



Klimaschutz Teilkonzept

Anpassung an die Folgen des Klimawandels in Berlin – AFOK

Teil II: Materialien

Auftraggeber

Senatsverwaltung
für Stadtentwicklung
und Umwelt



**Sonderreferat Klima-
schutz und Energie
(SRKE)**

Brückenstraße 6
10179 Berlin-Mitte

Auftragnehmer



**Potsdam Institut für
Klimafolgenforschung e.V.
(PIK)**

Telegrafenberg
14473 Potsdam

Dr. Fritz A. Reusswig
(Projektleitung)
Dr. Matthias K. B. Lüdeke
Dipl.-Volksw. Wiebke Lass
Dipl.-Phys. Carsten Walther

Forschungskonsortium



bgmr Landschaftsarchitekten
Prager Platz 6
10779 Berlin

V-Prof. Dr. Carlo Becker
(Co-Projektleitung)
M.Sc. Anna Neuhaus



**Luftbild Umwelt Planung
(LUP)**

Große Weinmeisterstraße 3a
D-14469 Potsdam

Dipl. Ing. Gregor Weyer
Dipl. Ing. Leilah Haag
Dipl. Geoök. Antje Knorr
Dipl.-Ing. Christiane Pankoke



**Institut für ökologische
Wirtschaftsforschung (IÖW)**

Potsdamer Straße 105
10785 Berlin

Dr. Jesko Hirschfeld
Dipl.-Forstw., M.Sc. Johannes
Rupp



L.I.S.T. Stadtentwicklungsgesellschaft mbH

Liebenwalder Straße 2-3
13347 Berlin

Dipl. Ing. Susanne Walz
B.A., M.Sc. Eva Wiesemann

Förderung



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

**Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und
Reaktorsicherheit (BMUB)**

Stresemannstraße 128 – 130
10117 Berlin

Zum Inhalt

Die vorliegenden Materialien stellen den Teil II des im Juli 2016 fertiggestellten AFOK-Endberichts dar. Sie ergänzen den AFOK-Hauptbericht (Teil I) um weitere, wichtige Bestandteile oder vertiefen einzelne Themen.

Namentlich enthält Teil II:

- die Klimawirkungsdiagramme (Grundlage für die Untersuchungen in den Handlungsfeldern in Kap. 4 AFOK-Hauptbericht),
- Konzeptionelle Beiträge sowie konkrete Vorschläge für Indikatoren eines Klimafolgenmonitorings (anknüpfend an Kap. 7, AFOK-Hauptbericht),
- Grundzüge eines möglichen, das AFOK flankierenden Kommunikationskonzepts (anknüpfend an Kap. 8, AFOK-Hauptbericht)
- sowie schließlich Materialien, die den Beteiligungsprozeß (Workshops, Gespräche, Interviews) dokumentieren, der die Entstehung des AFOK kennzeichnete.

Inhaltsverzeichnis

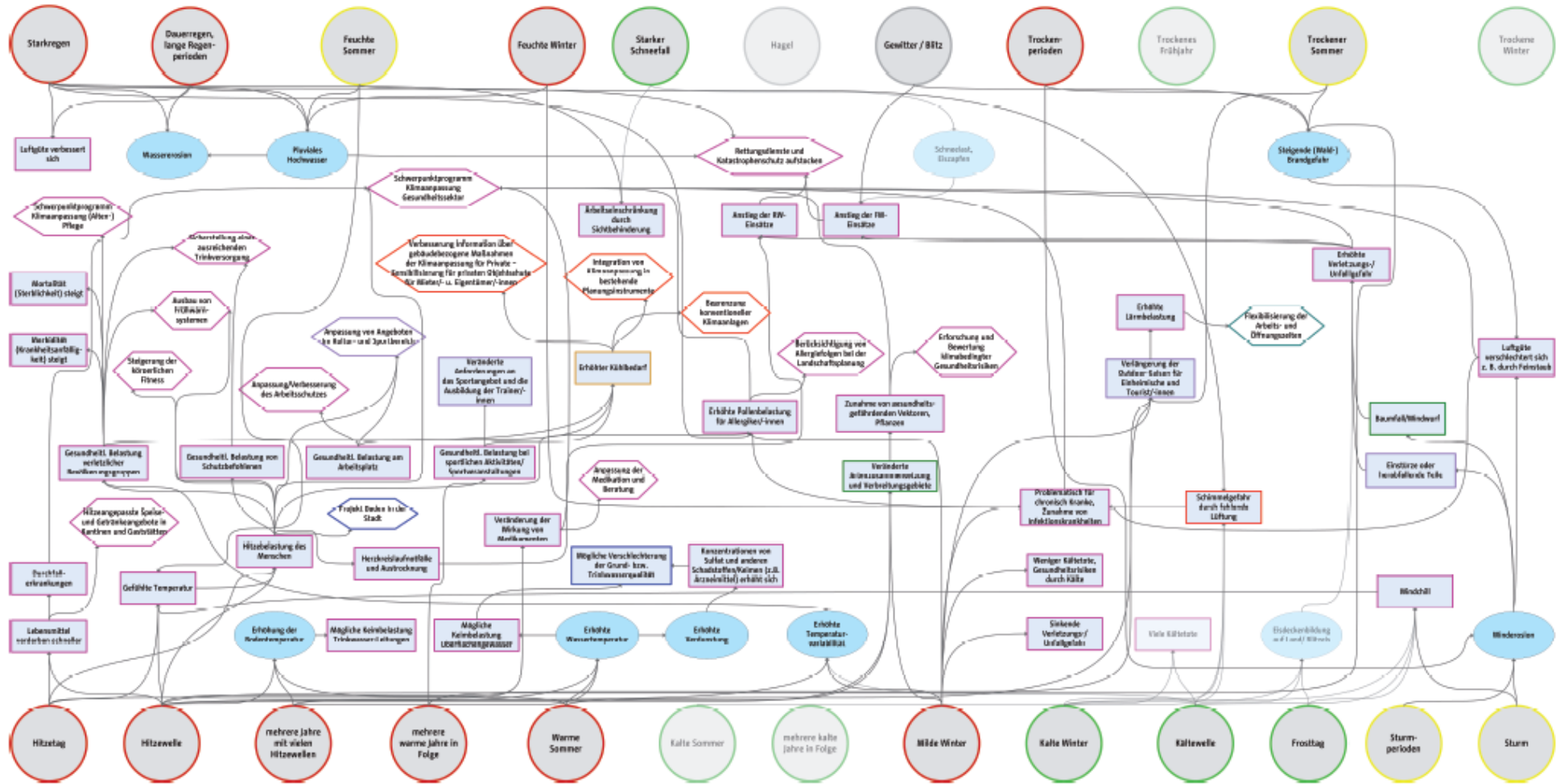
I 1 Klimawirkungs-Diagramme	I
I 1.1 Menschliche Gesundheit, Bevölkerungsschutz.....	2
I 1.2 Gebäude, Stadtentwicklung, Grün- und Freiflächen	3
I 1.3 Wasserhaushalt, Wasserwirtschaft	4
I 1.4 Umwelt und Natur	5
I 1.5 Energie- und Abfallwirtschaft.....	6
I 1.6 Industrie, Gewerbe und Finanzwirtschaft.....	7
I 1.7 Verkehr, Verkehrsinfrastruktur	8
I 1.8 Tourismus, Kultur, Sport.....	9
I 1.9 Bildung.....	10
I 2 Monitoring.....	I I
I 2.1 Impact-Indikatoren	12
I 2.2 Response-Indikatoren (Kategorien A, B, D)	42
I 2.3 Response-Indikatoren (Kategorie C)	93
I 2.4 Exkurs: Bodenmonitoring.....	95
I 3 Strategien der Klimaanpassungs-Kommunikation (Kernelemente).....	98
I 3.1 Strategie 1: Fachöffentlichkeit mobilisieren!	98
I 3.2 Strategie 2: Stadtöffentlichkeit mobilisieren!	99
I 3.3 Strategie 3: Klimaanpassung erfahrbar machen!	100
I 3.4 Strategie 4: Quartiersbezug stärken!	102
I 3.5 Strategie 5: Klimaanpassungs-Mainstreaming.	103
I 4 Dokumentation des Beteiligungsprozesses.....	I 05
I 4.1 Stakeholder-Workshop I	I 05
I 4.1.1 Agenda.....	I 05
I 4.1.2 Ablauf.....	I 05
I 4.1.3 Teilnehmende	I 06
I 4.2 Stakeholder-Workshop 2.....	I 10
I 4.2.1 Agenda.....	I 10
I 4.2.2 Ablauf.....	I 10
I 4.2.3 Teilnehmende	I 11
I 4.3 Dokumentation des AFOK-Kommunikations-Workshops	I 14
I 4.4 Übersicht: Geführte Interviews/ Gespräche und Interviewleitfaden.....	I 19
I 4.4.1 Übersicht Gespräche/ Interviews.....	I 19
I 4.4.2 Interviewleitfaden.....	I 22

Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1: Response-Indikatoren des AFOK der Kategorie C.	93
Tabelle 2: Mögliche Parameter für ein Bodenmonitoring in Berlin	95
Tabelle 3: Strategie 1: Fachöffentlichkeit mobilisieren!	98
Tabelle 4: Strategie 2: Stadtöffentlichkeit mobilisieren!	99
Tabelle 5: Strategie 3: Klimaanpassung erfahrbar machen!	100
Tabelle 6: Strategie 4: Quartiersbezug stärken!	101
Tabelle 7: Strategie 5: Klimaanpassungs-Mainstreaming.	103
Tabelle 8: Interview- und Gesprächspartner/-innen im AFOK-Stakeholderprozess	119

II Klimawirkungs-Diagramme

HF Menschl. Gesundheit & Bevölkerungsschutz



Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen (grey circle)
- 2. Ebene: Physische Wirkungen (blue circle)
- 3. Ebene: Sektorale Wirkungen (light blue rectangle)
- 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen (blue hexagon)
- Richtung der Auswirkung (arrow)

Klimaprojektionen

- Zunahme (grey circle)
- Abnahme (green circle)
- Indifferente Aussage (yellow circle)
- Keine Projektion verfügbar (grey circle)
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen (white circle with blue arrow)

Sektoren

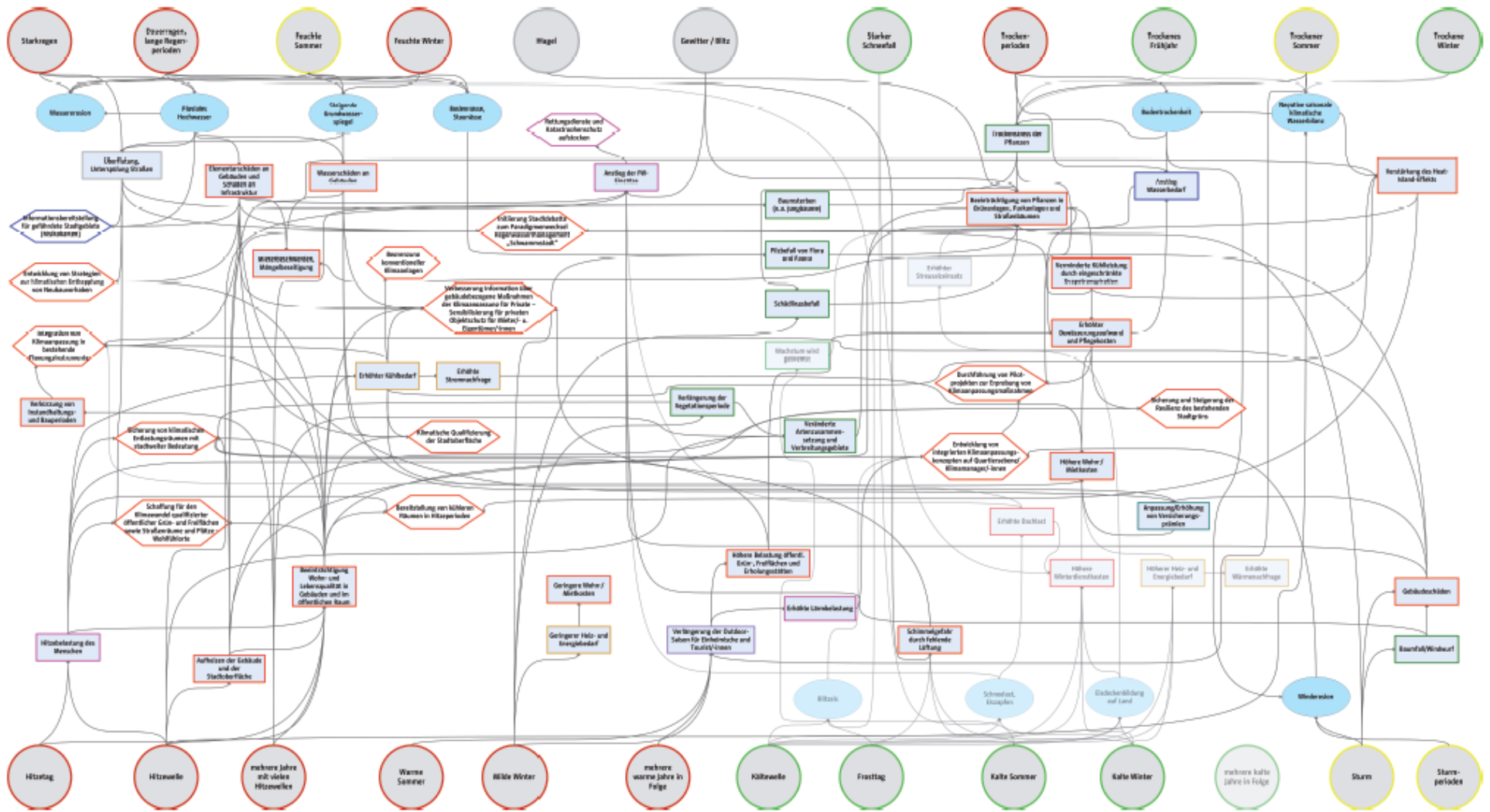
- Bildung (light pink rectangle)
- Energie- & Abfallwirtschaft (orange rectangle)
- Umwelt & Natur (green rectangle)
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen (red rectangle)
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft (cyan rectangle)
- Menschl. Gesundheit & Bevölkerungsschutz (pink rectangle)
- Tourismus, Kultur & Sport (purple rectangle)
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur (grey rectangle)
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft (blue rectangle)

Klimawirkungsmodell

Handlungsfeld Menschl. Gesundheit & Bevölkerungsschutz

Bearbeitung: LUP GmbH Potsdam, Stand: 15.03.2016





Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen
- 2. Ebene: Physische Wirkungen
- 3. Ebene: Sektorale Wirkungen
- 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen
- Richtung der Auswirkung

Klimaprojektionen

- Zunahme
- Abnahme
- Indifferente Aussage
- Keine Projektion verfügbar
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen

Sektoren

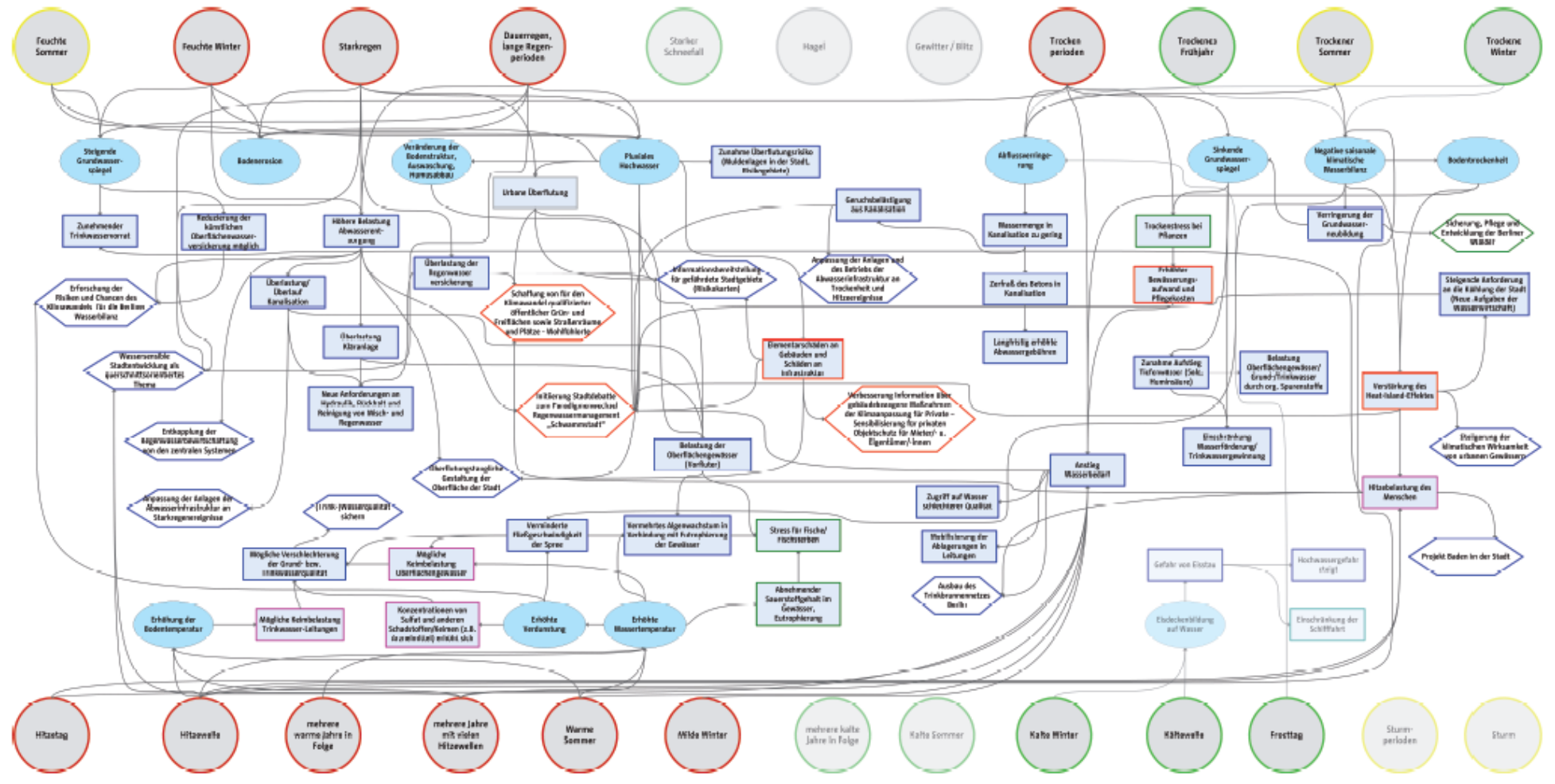
- Bildung
- Energie- & Abfallwirtschaft
- Umwelt & Natur
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft
- Mensch. Gesundheit & Bevölkerungsschutz
- Tourismus, Kultur & Sport
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Klimawirkungsmodell

Handlungsfeld
Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen

Bearbeitung: LUP GmbH Potsdam, Stand: 15.03.2016





Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen
- 2. Ebene: Physische Wirkungen
- 3. Ebene: Sektorale Wirkungen
- 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen
- Richtung der Auswirkung

Klimaprojektionen

- Zunahme
- Abnahme
- Indifferente Aussage
- Keine Projektion verfügbar
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen

Sektoren

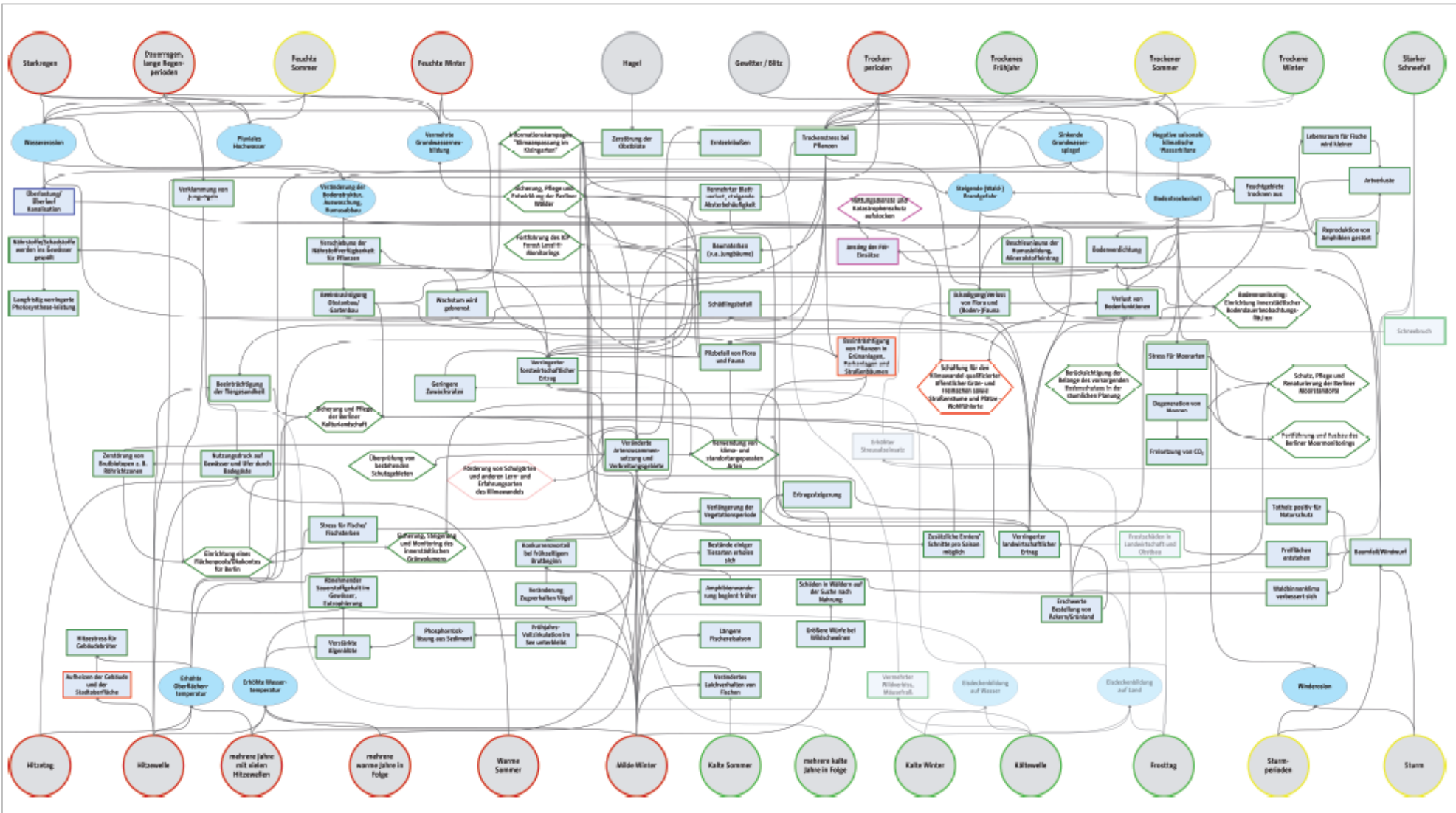
- Bildung
- Energie- & Abfallwirtschaft
- Umwelt & Natur
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft
- Mensch. Gesundheit & Bevölkerungsschutz
- Tourismus, Kultur & Sport
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Klimawirkungsmodell

Handlungsfeld
Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Bearbeitung: LUP GmbH Potsdam, Stand: 15.03.2016





Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen
 - 2. Ebene: Physische Wirkungen
 - 3. Ebene: Sektorale Wirkungen
 - 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen
- Richtung der Auswirkung

Klimaprojektionen

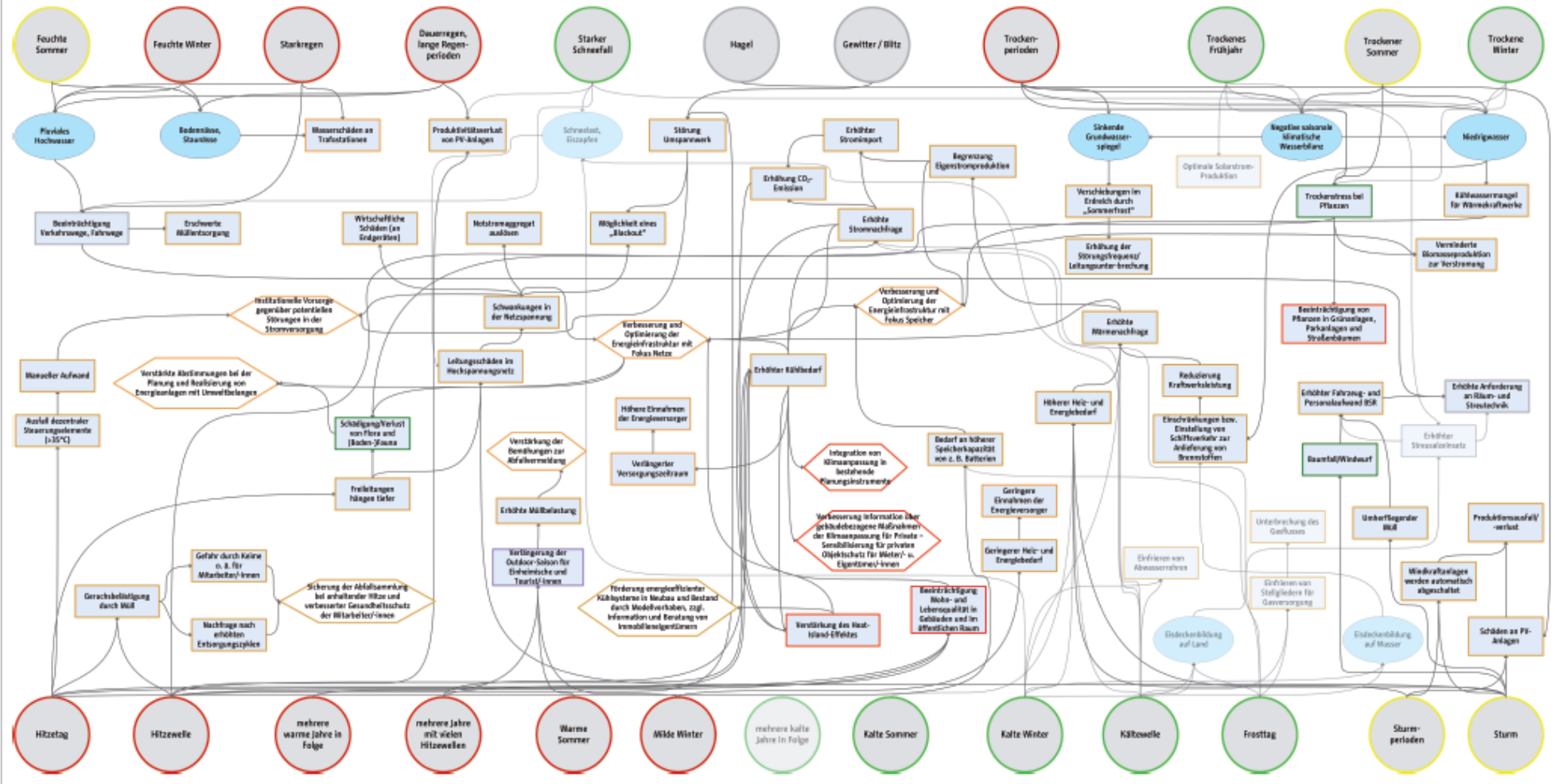
- Zunahme
- Abnahme
- Indifferente Aussage
- Keine Projektion verfügbar
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen

Sektoren

- Bildung
- Energie- & Abfallwirtschaft
- Umwelt & Natur
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft
- Menschl. Gesundheit & Bevölkerungsschutz
- Tourismus, Kultur & Sport
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Klimawirkungsmodell

Handlungsfeld Umwelt & Natur



Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen
- 2. Ebene: Physische Wirkungen
- 3. Ebene: Sektorale Wirkungen
- ◊ 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen
- Richtung der Auswirkung

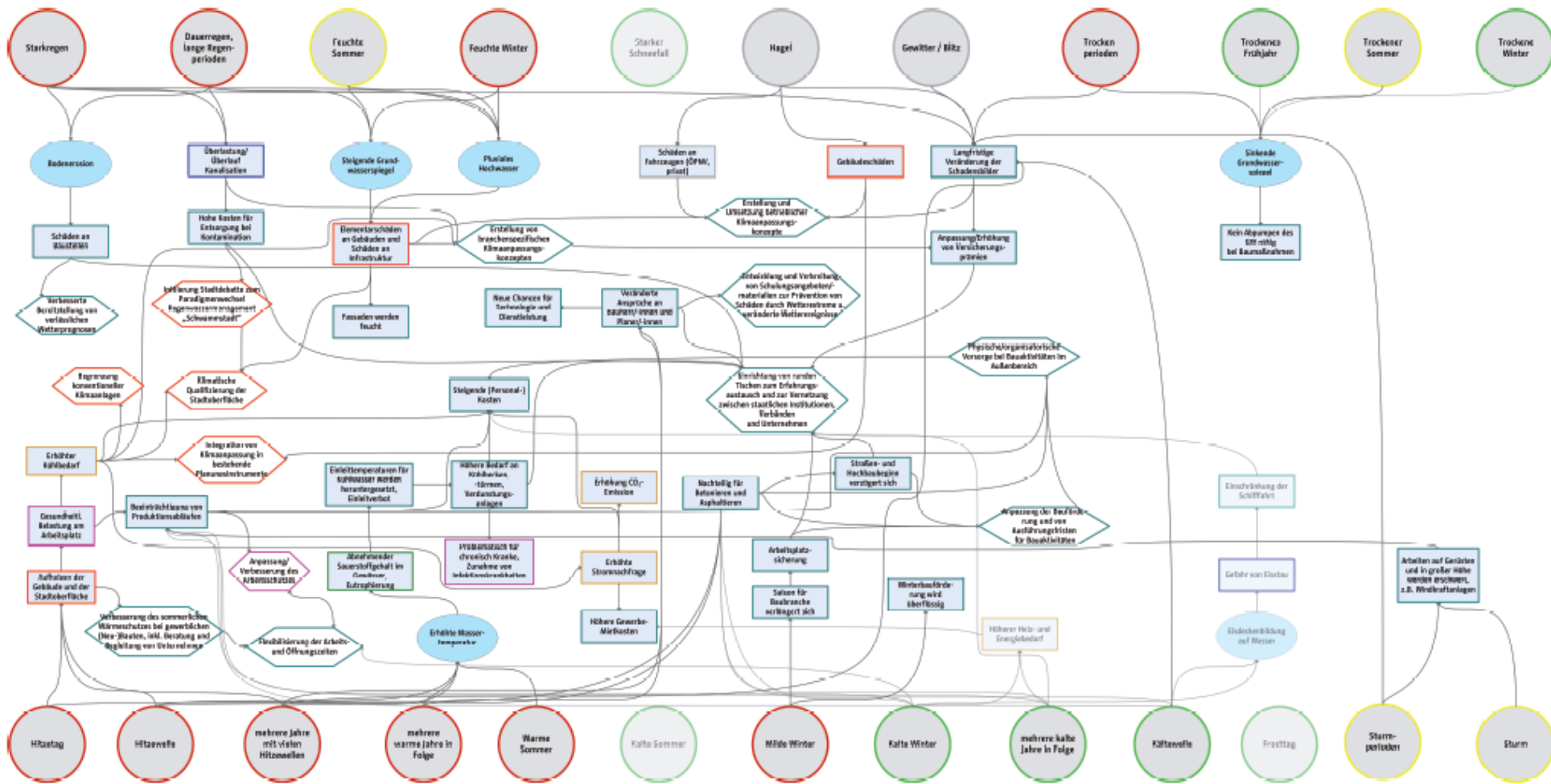
Klimaprojektionen

- Zunahme
- Abnahme
- Indifferente Aussage
- Keine Projektion verfügbar
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen

Sektoren

- Bildung
- Energie- & Abfallwirtschaft
- Umwelt & Natur
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft
- Menschl. Gesundheit & Bevölkerungsschutz
- Tourismus, Kultur & Sport
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Klimawirkungsmodell
Handlungsfeld
Energie- & Abfallwirtschaft



Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen
- 2. Ebene: Physische Wirkungen
- 3. Ebene: Sektorale Wirkungen
- 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen
- Richtung der Auswirkung

Klimaprojektionen

- Zunahme
- Abnahme
- Indifferente Aussage
- Keine Projektion verfügbar
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen

Sektoren

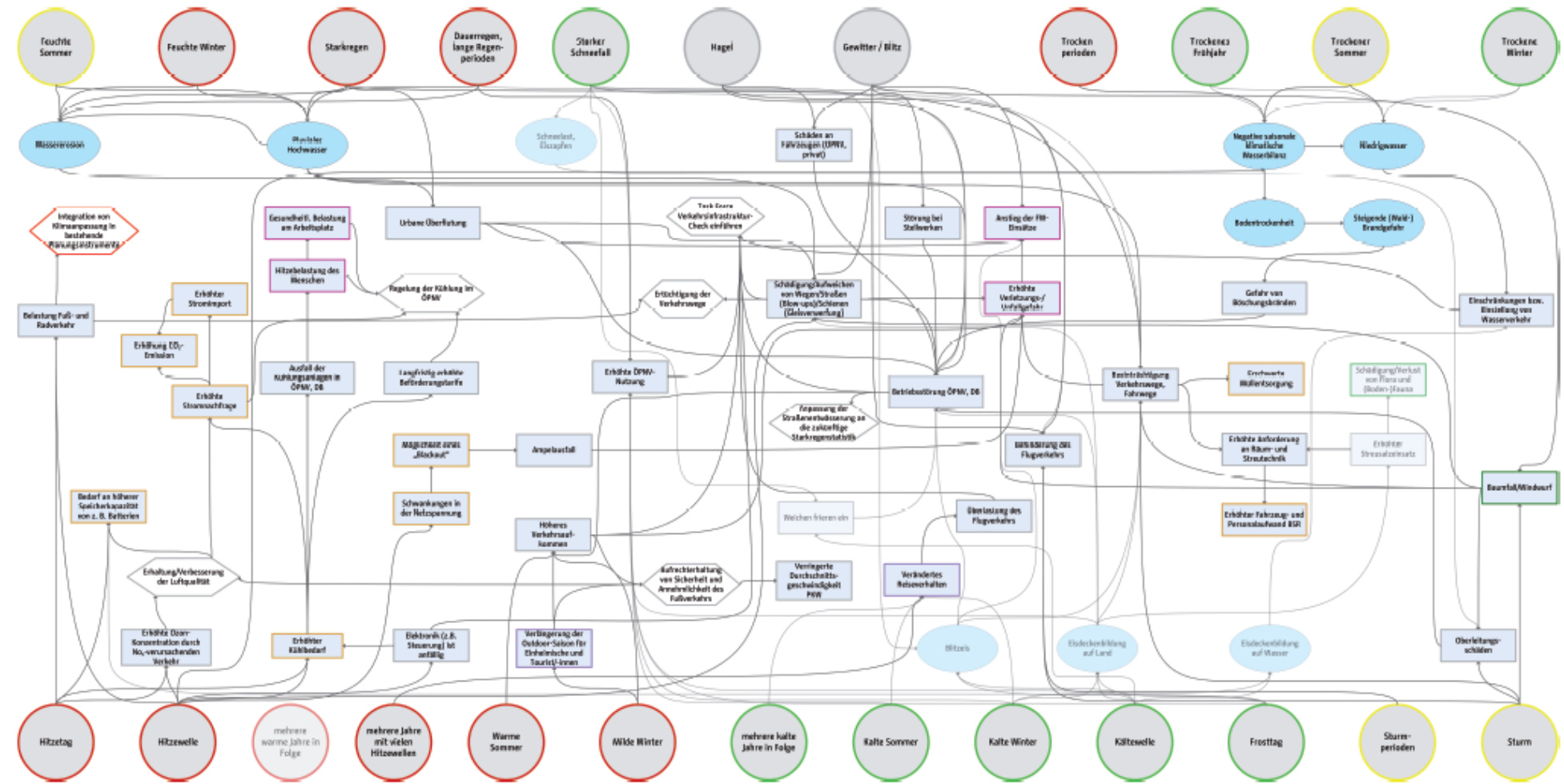
- Bildung
- Energie- & Abfallwirtschaft
- Umwelt & Natur
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft
- Mensch. Gesundheit & Bevölkerungsschutz
- Tourismus, Kultur & Sport
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Klimawirkungsmodell

Handlungsfeld
Industrie, Gewerbe &
Finanzwirtschaft

Bearbeitung: LUP GmbH Potsdam, Stand: 15.03.2016





Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen
- 2. Ebene: Physische Wirkungen
- 3. Ebene: Sektorale Wirkungen
- 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen
- Richtung der Auswirkung

Klimaprojektionen

- Zunahme
- Abnahme
- Indifferente Aussage
- Keine Projektion verfügbar
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen

Sektoren

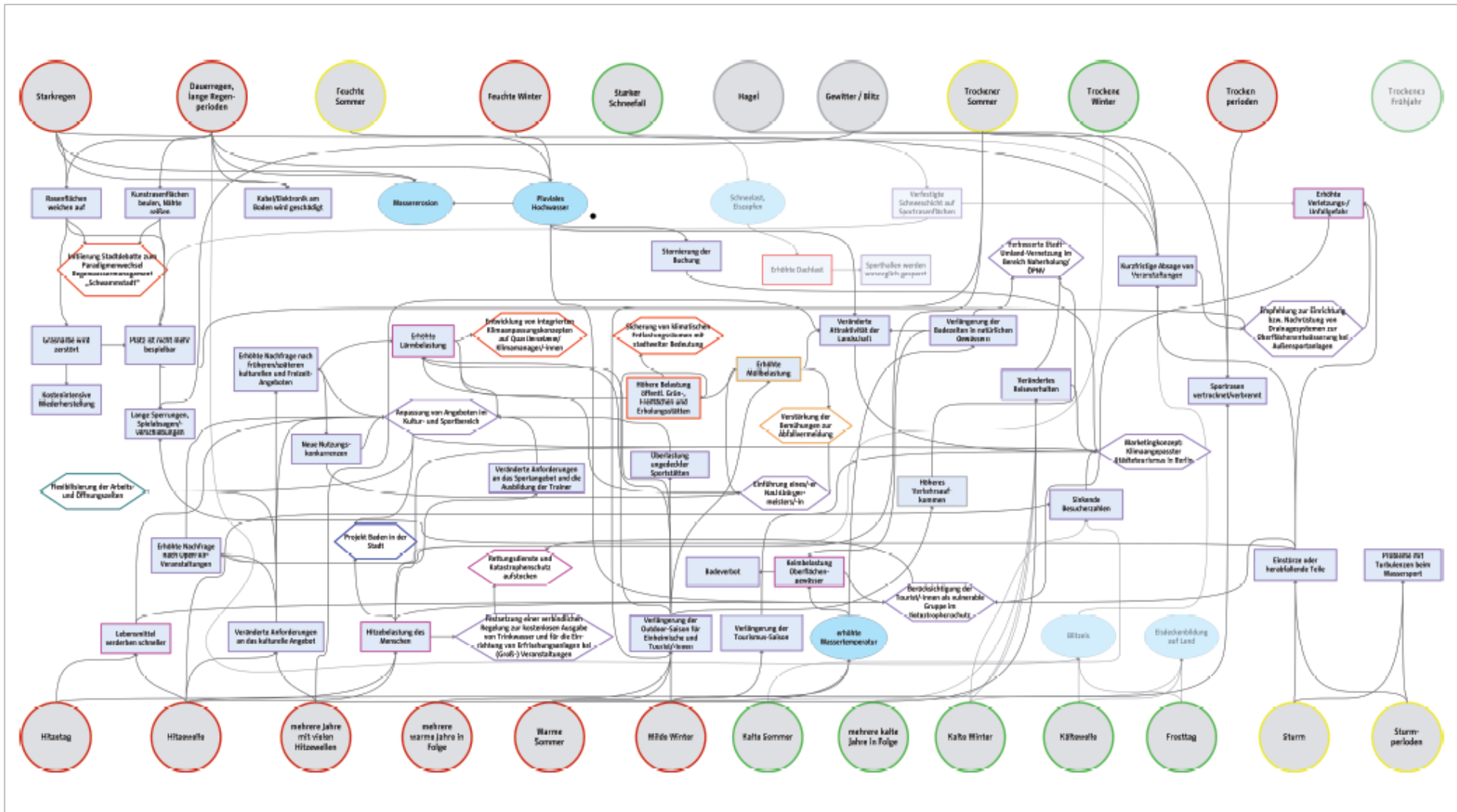
- Bildung
- Energie- & Abfallwirtschaft
- Umwelt & Natur
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft
- Mensch. Gesundheit & Bevölkerungsschutz
- Tourismus, Kultur & Sport
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Klimawirkungsmodell

Handlungsfeld Verkehr & Verkehrsinfrastruktur

Bearbeitung: LUP GmbH Potsdam, Stand: 15.03.2016





Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen
- 2. Ebene: Physische Wirkungen
- 3. Ebene: Sektorale Wirkungen
- 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen
- Richtung der Auswirkung

Klimaprojektionen

- Zunahme
- Abnahme
- Indifferente Aussage
- Keine Projektion verfügbar
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen

Sektoren

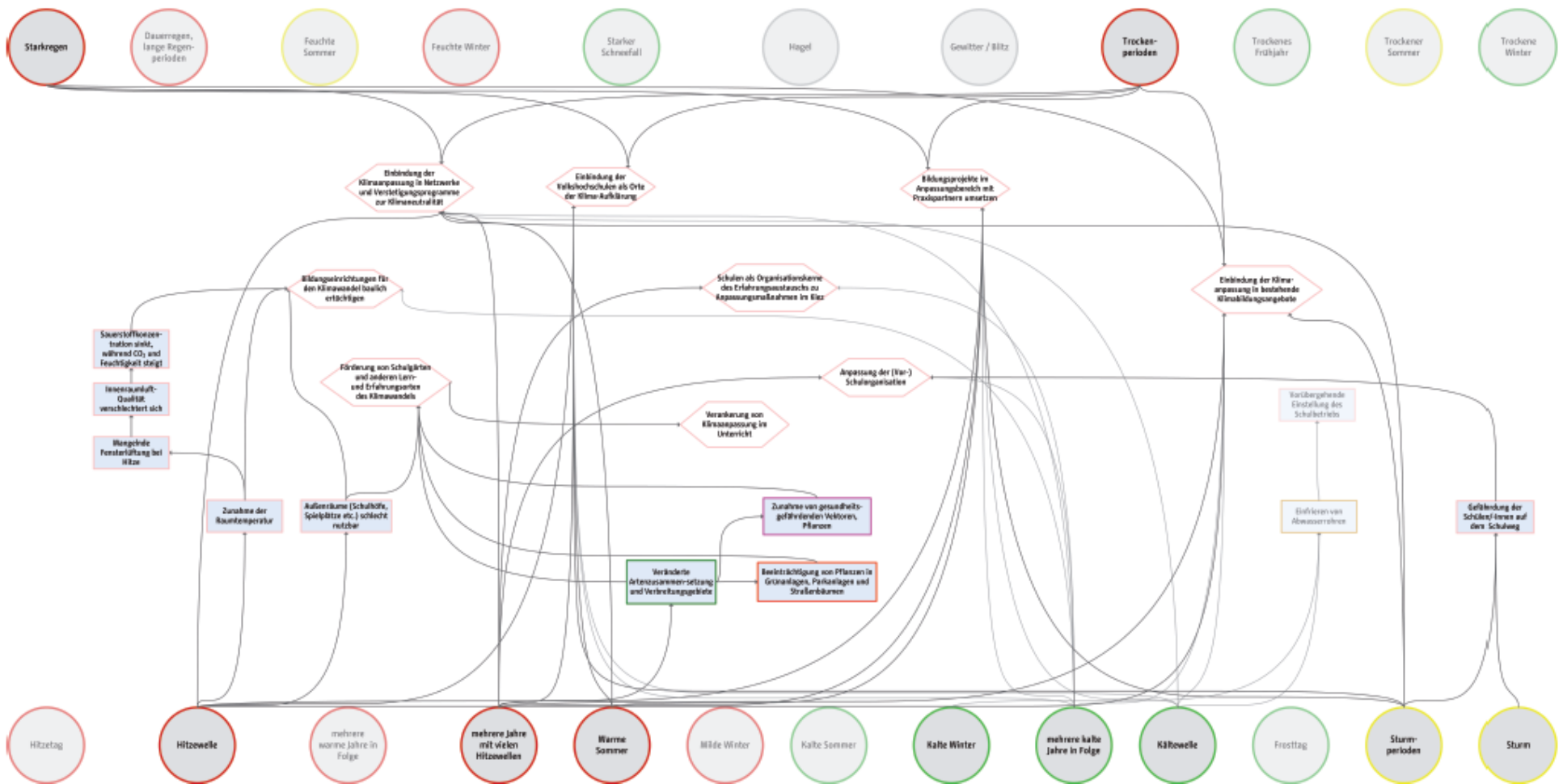
- Bildung
- Energie- & Abfallwirtschaft
- Umwelt & Natur
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft
- Menschliche Gesundheit & Bevölkerungsschutz
- Tourismus, Kultur & Sport
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Klimawirkungsmodell

**Handlungsfeld
Tourismus, Kultur & Sport**

Bearbeitung: LUP GmbH Potsdam, Stand: 15.03.2016





Ebenen

- 1. Ebene: Wettervariablen
- 2. Ebene: Physische Wirkungen
- 3. Ebene: Sektorale Wirkungen
- 4. Ebene: Anpassungsmaßnahmen
- Richtung der Auswirkung

Klimaprojektionen

- Zunahme
- Abnahme
- Indifferente Aussage
- Keine Projektion verfügbar
- Zukünftig weniger relevante Wirkungen

Sektoren

- Bildung
- Energie- & Abfallwirtschaft
- Umwelt & Natur
- Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen
- Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft
- Menschliche Gesundheit & Bevölkerungsschutz
- Tourismus, Kultur & Sport
- Verkehr & Verkehrsinfrastruktur
- Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft

Klimawirkungsmodell

Handlungsfeld Bildung

Bearbeitung: LUP GmbH Potsdam, Stand: 15.03.2016



12 Monitoring

In diesem Kapitel finden sich in Ergänzung zum Monitoring-Kapitel des AFOK-Hauptberichts (Kap. 7) die dazugehörigen Indikatorenblätter für die *Impact-Indikatoren* (auch: „Wirkungsindikatoren“) (→ Kap. 12.1) und die *Response-Indikatoren* (auch: „Resonanzindikatoren“) der Kategorien A, B, D (→ Kap. 12.2). Die Response-Indikatoren der Kategorie C werden in einer Übersicht dargestellt (→ Kap. 12.3).¹ Ein Exkurs „Bodenmonitoring“ lotet beispielhaft die Möglichkeit aus, die relativ neue thematische Fragestellung Klimafolgen/ Klimaanpassung auf der Basis bestehender Programme zu konzeptionalisieren (→ Kap. 12.4).

Name des Indikators	
Kurzbeschreibung des Indikators (Messziel, Definition, Einheit)	
Angabe des Handlungsfeldes, dem der Indikator zugeordnet ist	
Angabe der Kategorie	
Neuer Indikator?	Indikator wird bereits erhoben; Indikator muss neu eingerichtet werden
Parameter	quantitativ (Rangfolge/ Abstand Intervall), qualitativ (Klassenzugehörigkeit)
Methodik/ Rechenweg	Angabe der Art der Operationalisierung/ Beobachtungsoperation zur Messung
Aufnahmezyklus	Angabe der Periodizität (Zeitintervall) sowie ggf. des Zeitpunkts der Messung/ Erhebung
Kosten für SR KE	
Einrichtung	Angabe der (einmaligen) Einrichtungskosten
Betrieb	Angabe der (laufenden) Unterhaltungskosten
Daten	
Datenquelle	Angabe der Quelle der Daten (z.B. bestehende Statistik; Einrichtung)
Art der Präsentation	z.B. Tabelle, Zeitreihe, Karte, Bericht
Info-Link	Ggf. Hinweis auf weitere Informationen zu Indikator

Abbildung 1: Muster Indikatorenblatt. Quelle: Eigene Darstellung.

¹ Eine ausführliche Erläuterung der einzelnen Arten von Indikatoren sowie der unterschiedlichen Kategorien findet sich im Hauptteil (→ Kap. 7). Aus methodischen Gründen wurden Indikatoren, die verschiedene Maßnahmen betreffen oder die verschiedenen Kategorien angehören, stets getrennt ausgewiesen.

Mit einem Stern (*) sind jene Indikatoren gekennzeichnet, die Bestandteil eines derzeit sich in der Entwicklung befindlichen Klimafolgenmonitorings des Landes Berlin, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt sind. Dieses Klimafolgenmonitoring wird demnächst elektronisch veröffentlicht.²

Die AFOK-Indikatoren in den Kap. 12.1 und 12.2 werden anhand eines weitgehend standardisierten Indikatorenblattes beschrieben (vgl. oben Abb. 1 sowie ausführlich zu den einzelnen Merkmalen: Kap. 7, Hauptbericht). Es erlaubt eine systematische Beschreibung der Indikatoren nach einheitlichen Aspekten.

12.1 Impact-Indikatoren

Indikator: Todesfälle in Folge von Herz-/ Kreislaferkrankungen*	
Berechnung der Anzahl der Todesfälle in Folge von Herz-/Kreislaferkrankungen mit jeweiligen Todestagen.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Anzahl Todesfälle/ Zeiteinheit
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	mittel
Daten	
Datenquelle	AfS; Feuerwehr und Rettungsdienste
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	jährliche Auflösung: https://www.statistik-berlin-brandenburg.de/publikationen/stat_berichte/2015/SB_A04-10-00_2013j01_BE.pdf

² Vgl. SENSTADTUM, SRKE (2016): Indikatoren für ein Klimaanpassungs-Monitoring, unveröffentlicht.

Indikator: Todesfälle in Folge von Atemwegserkrankungen*	
Berechnung der Anzahl der Todesfälle in Folge von Atemwegserkrankungen mit jeweiligen Todestagen.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	
Kategorie I	
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Anzahl Todesfälle/Zeiteinheit
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	mittel
Daten	
Datenquelle	AfS; Feuerwehr und Rettungsdienste
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	jährliche Auflösung: https://www.statistik-berlin-brandenburg.de/publikationen/stat_berichte/2015/SB_A04-10-00_2013j01_BE.pdf

Indikator: Pollenflug Ambrosia*	
Pollenfallen in Berlin-Steglitz (ganzjährig) und Berlin-Prenzlauer Berg (Februar-August) messen regelmäßig die Pollenkonzentration in der Luft.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	
Kategorie I	
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Beginn/Ende, Dauer in Tagen; Pollenanzahl/m ³ Luft
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Pollenfallen der FU Berlin, Institut für Meteorologie
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://ambrosia.met.fu-berlin.de/ambrosia/index.php

Indikator: Badewasserqualität an Badestellen*

Überwachung der Badegewässerqualität vom 15. Mai bis 15. September in 14-tägigen Abständen entsprechend einer von der Europäischen Union (EU) erlassenen Richtlinie über die Qualität der Badegewässer sowie der Berliner Badegewässerverordnung.

HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz

Kategorie I

Neuer Indikator?	nein
Parameter	E.coli (Escherichia coli), Intestinale Enterokokken, Coliforme Bakterien
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme der mikrobiologischen und physikalisch-chemischen Untersuchungen sowie der Untersuchungen auf Algenwachstum
Aufnahmezyklus	15. Mai bis 15. September, 14-tägig
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Landesamt für Gesundheit und Soziales Berlin
Art der Präsentation	Internetauftritt, Tabelle
Info-Link	https://www.berlin.de/badegewaesser/baden-details/

Indikator: Algenvorkommen*	
Dokumentation von erhöhten Vorkommen von Cyanobakterien in Badegewässern.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	mm ³ /l
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	15. Mai bis 15. September, 14-tägig
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Landesamt für Gesundheit und Soziales Berlin, Algenmessprogramm
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.berlin.de/imperia/md/content/badegewaesser/proof_lageso_flyer_algen_21042011_02.pdf?start&ts=1436250539&file=proof_lageso_flyer_algen_21042011_02.pdf

Indikator: Notfalleinsätze	
Anzahl der Notfalleinsätze des Rettungsdienst und Katastrophenschutz, Einsatzstunden bei wetter- und witterungsbedingten Schadereignissen.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Datum, Art des Einsatzes
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	k. A.

Betrieb	k. A.
Daten	
Datenquelle	Feuerwehr und weitere Rettungsdienste
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Klimatische Belastung Stadtgebiete

Flächengröße und Intensität klimatisch belasteter Stadtgebiete.

HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen		Kategorie I
Neuer Indikator?	ja	
Parameter	Flächengröße, Qualität / m ² klimatischer Belastungsräume, (Kategorie "ungünstig" oder "weniger günstig", Umweltatlas / 04.11 Klimamodell Berlin - Planungshinweise Stadtklima)	
Methodik/Rechenweg	Auswertung der Flächengröße der Gebiete mit Belastungszunahme (Flächen die in Planungshinweiskarte Stadtklima in schlechtere Kategorie wechseln)	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5-10 Jahre, Kopplung an Aktualisierung Planungshinweiskarte Stadtklima	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering (soweit Aktualisierung der Planungshinweiskarte erfolgt)	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Umweltatlas / 04.11 Klimamodell Berlin - Planungshinweise Stadtklima	
Art der Präsentation	Karte Entwicklung belasteter Gebiete	
Info-Link	http://fbinter.stadt-berlin.de/fb_datens/beschreibung/umweltatlas/klang_04_11_klima2015.html ; http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/db411_01.htm	

Indikator: Grünvolumen	
Regelmäßige Aufnahme des Grünvolumens mittels Fernerkundung; bisher einmalige Erhebung von Vegetationshöhen im Umweltatlas; Input in die Planungshinweiskarte Stadtklima 2015.	
HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen	Kategorie I
Neuer Indikator?	ja
Parameter	Vegetationsvolumen pro Block/Einheit
Methodik/Rechenweg	Übernahme aus Planungshinweiskarte Stadtklima
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Umweltatlas / 04.1 Klimamodell Berlin - Planungshinweise Stadtklima
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/i610.htm ; http://fbinter.stadt-berlin.de/fb_daten/beschreibung/umweltatlas/klang_04_11_klima2015.html ; http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/db411_01.htm

Indikator: Zustand der Straßenbäume*	
Erfassung der Anzahl der Straßenbäume, Schwerpunkt heute/zukünftig klimatisch belastete Stadträume.	
HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Anzahl, Art, Schadstufe
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme aus der Baumbestandskarte, Berechnung Anzahl Zu-/Abnahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	

Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Baumbestandskarte, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt I C
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/stadtgruen/stadtbaeume/de/daten_fakten/uebersichten/index.shtml

Indikator: Versiegelung/ Entsigelung*

Auswertung der Flächengröße von versiegelten/ entsiegelten Flächen.

HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen		Kategorie I
Neuer Indikator?	ja	
Parameter	Flächengröße, Qualität / m ² versiegelter/ entsiegelter Flächen (Kategoriewechsel, Belagsklasse I - 4, Umweltatlas / 01.02 Versiegelung)	
Methodik/Rechenweg	Flächen, die in der Karte der Versiegelung in schlechtere Kategorie hinsichtlich der Einschätzung der Auswirkung auf den Naturhaushalt (Belegklasse) wechseln.	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5- 10 Jahre, Kopplung an Aktualisierung Versiegelungskarte	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering, (soweit Aktualisierung der Versiegelungskarte erfolgt)	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Umweltatlas / 01.02 Versiegelung	
Art der Präsentation	Karte, Tabelle	
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/dc102_01.htm	

Indikator: Lokale Hochwasserereignisse	
Flächengröße und Intensität klimatisch lokaler Hochwasserereignisse.	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	Kategorie I
Neuer Indikator?	ja
Parameter	Anzahl Ereignisse, alt./kum. Schaden in Euro, alt./kum. überflutete Fläche m ² (Prüfauftrag auf effiziente Realisierbarkeit)
Metho- dik/Rechenweg	Kartierung, Aufnahme Versicherungsschaden
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	mittel
Betrieb	mittel
Daten	
Datenquelle	BWB, GDV
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/wasser/hochwasser/

Indikator: Oberflächenwasser: Biologische Gewässergüte	
Messung von Güteklasse, Chlorophyll, Gesamtphosphor und Sichttiefe in den Oberflächengewässern Berlins.	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Güteklasse, Chlorophyll, Gesamtphosphor, Sichttiefe
Metho- dik/Rechenweg	Messnetz aus Messpunkten (Stichprobe, alle 2 Jahre) und Messstationen (kontinuierlich)
Aufnahmezyklus	IST (bis 2001): alle 2 Jahre; SOLL: alle 2 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt; Monitoring Oberflächenwassergüte
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/wasser/ogewaesser/de/bio_guete.shtml ; http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/i203.htm

Indikator: Oberflächenwasser: Chemisch/physikalische Gewässergüte
Messung von Temperatur, Sauerstoffgehalt, TOC, Ammonium-Stickstoff, Nitrit-Stickstoff, Nitrat-Stickstoff, Chlorid, Sulfat und Gesamt-Phosphor in den Oberflächengewässern Berlins.

HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft		Kategorie I
Neuer Indikator?	nein	
Parameter	Temperatur, Sauerstoffgehalt, TOC, Ammonium-Stickstoff, Nitrit-Stickstoff, Nitrat-Stickstoff, Chlorid, Sulfat, Gesamt-Phosphor	
Metho- dik/Rechenweg	Messnetz aus Messpunkten (Stichprobe, alle 2 Jahre) und Messstationen (kontinuierlich)	
Aufnahmezyklus	IST (bis 2001): alle 2 Jahre; SOLL: alle 2 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt; Monitoring Oberflächenwassergüte	
Art der Präsentation	Karte, Tabelle	
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/wasser/ogewaesser/de/chem_guete.shtml ; http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/ia201.htm	

Indikator: Grundwasserflurabstand	
Dokumentation des Grundwasserflurabstandes zur Überwachung von möglichen Korrelationen mit Klimaänderungen.	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	
Kategorie I	
Neuer Indikator?	nein
Parameter	in cm unter Flur
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/wasser/grundwasser/; http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/ib214.htm

Indikator: Temperatur Grundwasser*	
Dokumentation der Grundwassertemperatur in unterschiedlichen Tiefen zur Überwachung von möglichen Korrelationen mit Klimaänderungen.	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	
Kategorie I	
Neuer Indikator?	nein
Parameter	in °C
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/wasser/grundwasser/ ; http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/ib214.htm

Indikator: Diverse Parameter der Bodendauerbeobachtung

An ausgewählten repräsentativen Standorten werden regelmäßig und dauerhaft Bodenparameter aufgenommen.

HF Umwelt & Natur		Kategorie I
Neuer Indikator?	ja	
Parameter	bodenphysikalische, bodenchemische, bodenbiologische Parameter (pH, TOC, C/N Verhältnis, Mg, P, As, Cd, Pb, Cr, usw.)	
Methodik/Rechenweg	Erhebung (Bodenproben im Gelände, Analyse im Labor)	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	Basis-BDF: 8-15.000 €; Intensiv-BDF: 40-50.000 €	
Betrieb	Betriebs- und Personalkosten	
Daten		
Datenquelle	Bodendauerbeobachtungsfläche	
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Biotopkartierung	
Kartierung der Biotoptypen in Berlin.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Berliner Biotoptypen 1:5.000
Methodik/Rechenweg	terrestrische Kartierungen, Luftbilddauswertung und Sekundärdatenauswertung nach Berliner Biotoptypenliste
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Biotoptypenkartierung Berlin, Umweltatlas / 05.08 Biotoptypen
Art der Präsentation	Umweltatlaskarte
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/natur_gruen/naturschutz/biotopschutz/de/biotopkartierung/index.shtml ; http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/i508.htm

Indikator: Kartierung der Schäden an den Waldbäumen	
Jährliche Erhebung der Schadstufen und Kronenzustände aus der Stichprobe.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	qualitative Einschätzung, Schadstufen 0 bis 4, Kronenzustände
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Waldzustandsbericht Berlin, Berliner Forsten
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht, Karten
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/forsten/waldzustand/archiv_wzb.shtml

Indikator: Phänologische Vegetationszeit*

Nutzung der vom DWD erhobenen phänologischen Vegetationszeiten anhand von bestimmten Pflanzen.

HF Umwelt & Natur

Kategorie I

Neuer Indikator?	nein
Parameter	Beginn/Ende; Dauer in Tagen
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: täglich

Kosten für SR KE

Einrichtung	keine
Betrieb	keine

Daten

Datenquelle	DWD
Art der Präsentation	Tabellen, Karten
Info-Link	http://www.dwd.de/bvbw/appmanager/bvbw/dwdwwwDesktop?_nfpb=true&_pageLabel=_dwdwww_klima_umwelt_phaenologie&T94004gsbDocumentPath=Navigation%2FOeffentlichkeit%2FKlima__Umwelt%2FPhaenologie%2Fprodukte%2Fdaten__node.html%3F__nnn%3Dtrue

Indikator: Ankunftszeiten Zugvögel*	
Dokumentation der Ankunftszeiten der Zugvögel in Berlin.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	jeweiliges Datum, Verweildauer in Tagen
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	15 €
Betrieb	siehe „Einrichtung“
Daten	
Datenquelle	BOB - Berliner ornithologischer Bericht
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	http://www.orniberlin.de/index.php/publikationen/bob

Indikator: Häufige Brutvogelarten*	
Kartierung häufiger, in Berlin vorkommender, Brutvogelarten.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Art, Anzahl
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	15 €
Betrieb	siehe „Einrichtung“

Daten	
Datenquelle	modellierte Werte: Herr Schwarz Abt. I; BOB - Berliner ornithologischer Bericht
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	http://www.orniberlin.de/index.php/publikationen/bob

Indikator: Überwinternde Fledermäuse*	
Jährliche Zählung der Fledermäuse in den Berliner Winterquartieren.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Art, Anzahl
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Dipl.-Biol. Carsten Kallasch (BUBO –Arbeitsgemeinschaft Freilandbiologie); NABU; BUND
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Wasservögel Winterhalbjahr	
Kartierung der in Berlin vorkommenden Wasservögel im Winterhalbjahr.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Art, Anzahl
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	15 €
Betrieb	siehe „Einrichtung“
Daten	
Datenquelle	BOB - Berliner ornithologischer Bericht
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	http://www.orniberlin.de/index.php/publikationen/bob

Indikator: Schaderreger*	
Überwachung der in Berlin vorkommenden Schadorganismen, z.B. Kastanienminiermotte, Eichenprozessionsspinner.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Art, Anzahl, Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine

Daten	
Datenquelle	Pflanzenschutzamt, Waldzustandsbericht
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/pflanzenschutz/stadtgruen/de/ueberwachung/neue.shtml

Indikator: Baumartenzusammensetzung*

Baumartenzusammensetzung pro Bestandsadresse in den vier Forstämtern Berlins.

HF Umwelt & Natur		Kategorie I
Neuer Indikator?	nein	
Parameter	Anteil an bestockten Holzboden in ha/-Anteil am Gesamtbestand	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: Waldinventur stetig, Umweltatlas alle 10 Jahre.	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Berliner Forsten; Waldinventur Berlin und Brandenburg	
Art der Präsentation	Tabellen, Karten	
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/ib504.htm	

Indikator: Diverse Parameter des ICP Forest Level-II-Monitorings*	
Verschiedene Parameter des Forstlichen Umweltmonitorings, die derzeit einer Forstfläche im Grunewald aufgenommen werden.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	ja
Parameter	Level II Standard: Deposition, Meteorologie, Bodenzustand (Vorrat), Bodenphysik, Kronenzustand, Bestandswachstum, Nadel-/Blattanalysen, Bodenvegetation, Biotische Schaderreger, Ozonschäden, Genmarker Baum; Level II Core: zusätzlich Immission, Bodenlösungs
Methodik/Rechenweg	teilweise nachrichtliche Übernahme, teilweise Erhebung
Aufnahmezyklus	SOLL: täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Berliner Forsten
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/monitoring/de/dauerbeobachtung/flaechen.shtml

Indikator: Diverse Parameter des Moormonitorings*	
Für Moore in NATURA 2000 Gebieten werden derzeit einige Monitoring-Parameter aufgenommen, weitere sollen regelmäßig und dauerhaft hinzukommen.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	ja
Parameter	Flora, Fauna, Moorwasserpegel, Torfcharakteristik (Neubildung/Abbau, Klimagase)
Methodik/Rechenweg	teilweise nachrichtliche Übernahme, teilweise Erhebung
Aufnahmezyklus	IST: Moorwasserpegel Datenlogger (monatlich ausgelesen); Vegetation (Analyse von Dominanzbeständen und alle 3 Jahre Sphagnum-Kartierung u. Vegetationsaufnahme); SOLL: Torfcharakteristik, Fauna

Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Sachgebiet Schutzgebiete/Landschaftspflege
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Waldbrand	
Anzahl und Ort von Waldbränden sowie Ausmaß (m²) des durch Waldbrand entstandenen Schadens sollen Aufschluss über mögliche Korrelationen zum Klima und Waldumbaumaßnahmen geben.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Anzahl und Ort von Waldbränden sowie Ausmaß (m ²) des durch Waldbrand verursachen Schadens
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST: k. A.; SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Berliner Forsten
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Potenzieller energiebasierter Kühlbedarf	
Darstellung witterungsbedingter potenzieller Kühlbedarfe als Grundlage zur Identifikation von klimafreundlichen Kühlmaßnahmen.	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	MW/ TJ pro Jahr
Metho- dik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	AG Energiebilanzen
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.david-energie.de/

Indikator: Anzahl der Stromausfälle	
Darstellung der Anzahl witterungsbedingter Stromausfälle als Grundlage zur Identifikation von Systemlösungen.	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Anzahl und Dauer pro Jahr (ggf. auch für kritische Monate)
Metho- dik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Netzbetreiber
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.stromnetz.berlin/de

Indikator: Heizenergieverbrauch öffentliche Verwaltung – Fernwärme
Darstellung des Heizenergieverbrauchs (Fernwärme) der öffentlichen Verwaltung.

HF Energie- & Abfallwirtschaft		Kategorie I
Neuer Indikator?	nein	
Parameter	MWh	
Metho- dik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Vattenfall	
Art der Präsentation	Tabelle	
Info-Link	http://www.david-energie.de/	

Indikator: Heizenergieverbrauch öffentliche Verwaltung – Gas	
Darstellung des Heizenergieverbrauchs (Gas) der öffentlichen Verwaltung.	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	MWh
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	GASAG
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.david-energie.de/

Indikator: Anzahl der wetterbedingten Produktionsausfälle in der Wirtschaft	
Darstellung wetterbedingter Produktionsausfälle, verursacht v.a. durch Hitze, Starkregen/Überflutung, etc.	
HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft	Kategorie I
Neuer Indikator?	ja
Parameter	Anzahl pro Jahr (ggf. auch für kritische Monate)
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	evtl. Branchenverbände, Kammern, möglicherweise Versicherungen
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Innenraumtemperatur in öffentlichen Gebäuden

Messung der täglichen Innentemperatur in Arbeitsstätten/ Büros.

HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft		Kategorie I
Neuer Indikator?	ja	
Parameter	°C	
Methodik/Rechenweg	Kontinuierliche Messung und Aufzeichnung in einer statistisch repräsentativen Anzahl öffentlicher Gebäude in Berlin	
Aufnahmezyklus	SOLL: täglich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Berliner Verwaltung	
Art der Präsentation	Tabelle	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Straßenverkehrsunfallgeschehen: Unfälle mit Zweiradbeteiligung	
Es sollen die Anzahl der Leichtverletzten bei Unfällen mit Fußgängerbeteiligung überwacht werden.	
HF Verkehr & Verkehrsinfrastruktur	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Anzahl der Leichtverletzten
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Polizei Berlin
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Luftqualität - Hitze-Impakt auf Ozonkonzentration	
Misst die Sensitivität der Luftqualität (UI20) gegenüber der Anzahl der Hitzetage im Jahr.	
HF Verkehr & Verkehrsinfrastruktur	Kategorie I
Neuer Indikator?	ja
Parameter	[O3]-Richtwertüberschreitungstage/Hitzetage – einheitslos; Quotient aus UI20 und T _{max} > 30°C
Methodik/Rechenweg	UI20 / T _{max} > 30°C
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	BLUME (UI20), DWD (Hitzetage)
Art der Präsentation	Tabelle, Karte
Info-Link	k. A.

Indikator: Straßenverkehrsunfallgeschehen: Unfälle mit Fußgängerbeteiligung

Es sollen die Anzahl der Leichtverletzten bei Unfällen mit Zweiradbeteiligung überwacht werden.

HF Verkehr & Verkehrsinfrastruktur		Kategorie I
Neuer Indikator?	nein	
Parameter	Anzahl der Leichtverletzten	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Polizei Berlin	
Art der Präsentation	Tabelle	
Info-Link	k. A.	

Indikator: NO ₂ /NO _x *	
Das Verhältnis NO ₂ /NO _x wird regelmäßig an 16 Stationen in Berlin aufgenommen.	
HF Verkehr & Verkehrsinfrastruktur	
Kategorie I	
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Tagesmittelwert, Max. 1 Std. Wert; in µm/m ³
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, BLUME-Luftgütemessnetz
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/luftqualitaet/de/messnetz/tageswerte/index.shtml

Indikator: Touristen in Berlin	
Zählung der Anzahl der Tourist/- innen in Berlin auf monatlicher Basis.	
HF Tourismus, Kultur & Sport	
Kategorie I	
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Anzahl der Touristen pro Monat
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: monatlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	AfS; Gäste und Übernachtungen in den Beherbergungsbetrieben Berlins
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	https://www.statistik-berlin-brandenburg.de/Grundlagen/Tourismus.asp?Ptyp=50&Sageb=45005&creg=BB&anzwer=6

Indikator: Anzahl der abgebrochenen/abgesagten Veranstaltungen durch Extremereignisse

Es sind alle abgebrochene Veranstaltungen pro Jahr und der Grund des Abbruchs auszuwerten.

HF Tourismus, Kultur & Sport		Kategorie I
Neuer Indikator?	ja	
Parameter	Anzahl abgebrochener Veranstaltungen pro Monat	
Methodik/Rechenweg	Zählung, ggf. nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	SOLL: monatlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering bis mittel (Prüfauftrag auf Realisierbarkeit)	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Senatskanzlei, Bezirksämter Berlin, Versicherungen	
Art der Präsentation	Tabelle	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Entwicklung der Fahrgastzahlen im ÖPNV	
Anzahl der Fahrgastzahlen im ÖPNV (BVG, S-Bahn, Regionalverkehr und Verbund).	
HF Tourismus, Kultur & Sport	Kategorie I
Neuer Indikator?	nein
Parameter	Anzahl der Fahrgäste im ÖPNV
Methodik/Rechenweg	Übernahme der dem Bericht zugrundeliegenden Daten
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: täglich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Mobilität in der Stadt - Berliner Verkehr in Zahlen 2013, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Verkehrslenkung Berlin; Datenquelle: BVG Berliner Verkehrsbetriebe AG; S-Bahn Berlin GmbH; VBB Verkehrsverbund Berlin-Brandenburg GmbH
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/verkehr/politik_planung/zahlen_fakten/download/Mobilitaet_dt_komplett.pdf

Indikator: Anzahl an „den Witterungsverhältnissen angepassten Unterrichtsstunden“ in schulischen Einrichtungen	
Meldungen von schulischen Einrichtungen über durch die Schulleitung angeordnete Durchführung von „den Witterungsverhältnissen angepasster Unterrichtsgestaltung“ (Anzahl der Stunden, Datum).	
HF Bildung	Kategorie I
Neuer Indikator?	ja
Parameter	quantitativ

Methodik/Rechenweg	Zählung, nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich, Ende Oktober
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine (Adressat: Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Wissenschaft sein; hier Einrichtungskosten: gering)
Betrieb	keine (Adressat: Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Wissenschaft sein; hier Unterhaltungskosten: gering)
Daten	
Datenquelle	Schulen
Art der Präsentation	Schulgenaue Tabelle; Zeitreihe; Karte/ Umweltatlas
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl und Art der Fälle gesundheitlicher Beeinträchtigungen in (vor-) schulischen Einrichtungen

Meldungen von schulischen, vorschulischen Einrichtungen und Universitäten über gesundheitliche Beeinträchtigungen infolge von Hitzesignalen.

HF Bildung		Kategorie I
Neuer Indikator?	ja	
Parameter	quantitativ und qualitativ	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme, Rechenweg noch zu definieren	
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich, Ende Oktober	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	gering	
Daten		

Datenquelle	Einrichtungen des Bildungssystems (einschl. Vorschule, Kindergärten etc.)
Art der Präsentation	Schulgenaue Tabelle; Zeitreihe; Aggregation in festzulegenden Raumeinheiten
Info-Link	k. A.

12.2 Response-Indikatoren (Kategorien A, B, D)

Indikator: Reichweite von Warnmeldungen	
Ein hoher Anteil der Berliner Bevölkerung sollte durch Warnmeldungen erreicht werden - insbesondere Mitglieder besonders vulnerabler Bevölkerungsgruppen.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	
Kategorie A	
Maßnahme	MGBS-I: Ausbau von Frühwarnsystemen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	prozentualer Anteil der Berliner Bevölkerung, prozentualer Anteil besonders vulnerabler Gruppen
Methodik/Rechenweg	repräsentative Bevölkerungsbefragung, (Prüfauftrag Machbarkeit / Methodik)
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3-5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Erhebung durch Befragungsinstitut
Art der Präsentation	Tabelle, Zeitreihe
Info-Link	http://www.dwd.de/DE/wetter/warnungen/warnWetter_node.html

Indikator: BMI pro Altersgruppe der Bevölkerung	
Eine höhere körperliche Fitness ergibt eine geringere körperliche Anfälligkeit gegenüber Hitzeereignissen. Messbar gegebenenfalls über einzelne Indikatoren aus der Gesundheitsstatistik, z.B. der Body Mass Index (BMI).	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	
Kategorie A	
Maßnahme	MGBS -2: Steigerung der körperlichen Fitness
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Mittelwert

Methodik/Rechenweg	Gesundheitsstatistik
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Krankenkassen, Krankenhäuser, Rettungsdienste
Art der Präsentation	Tabelle, Zeitreihe
Info-Link	www.berlin.de/sen/gessoz/gesundheits-und-sozialberichterstattung/gesundheitsberichterstattung-epidemiologie/

Indikator: Prozentualer Anteil der beratenen Bevölkerung (Reichweite)

Ein hoher Anteil der Berliner Bevölkerung sollte durch Beratung erreicht werden - insbesondere Mitglieder besonders vulnerabler Bevölkerungsgruppen.

HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz		Kategorie A
Maßnahme	MGBS -3: Anpassung der Medikation und Beratung	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	prozentualer Anteil	
Methodik/Rechenweg	repräsentative Bevölkerungsbefragung, Befragung von Ärzten und Apothekern	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3-5 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		
Datenquelle	Erhebung durch Befragungsinstitut, Ärztekammer und Apothekerverband	

Art der Präsentation	Text, Tabelle, Zeitreihe
Info-Link	k. A.

Indikator: Durchschnittliche Zeit bis zum Eintreffen am Notfallort

Klimabedingte Extremereignisse stellen eine zunehmende Herausforderung für die Rettungsinfrastruktur dar - die (Entwicklung der) durchschnittliche(n) Zeit bis zu Eintreffen am Notfallort kann als Indikator für die Ausstattung der Rettungsinfrastruktur angesehen werden.

HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz		Kategorie A
Maßnahme	MGBS-4: Rettungsdienste und Katastrophenschutz aufstocken	
Neuer Indikator?	nein	
Parameter/Definition/Einheit	Minuten	
Methodik/Rechenweg	Erhebung der Berliner Rettungsdienste	
Aufnahmezyklus	IST: täglich; SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		
Datenquelle	Erhebung der Berliner Rettungsdienste - nachrichtliche Übernahme	
Art der Präsentation	Text, Tabelle, Zeitreihe	
Info-Link	http://www.berliner-feuerwehr.de/service/mediathek/jahresberichte/	

Indikator: Zahl der hitzebedingten Arbeitsunfälle

Durch die Maßnahmen sollen die hitzebedingten Arbeitsunfälle reduziert werden. Dazu sind diese statistisch zu erheben.

HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz		Kategorie A
Maßnahme	MGBS-8: Anpassung/Verbesserung des Arbeitsschutzes	

Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl der hitzebedingten Arbeitsunfälle; qualitative Einschätzung
Methodik/Rechenweg	Erhebung der Zahl der hitzebedingten Arbeitsunfälle
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Kranken- und Unfallkassen erfassen Arbeitsunfälle, hitzebedingte Fälle müssten herausgefiltert werden
Art der Präsentation	Text, Tabelle, Zeitreihe
Info-Link	k. A.

Indikator: Zahl der hitzebedingten Einlieferungen und Krankenhäuser und Sterbefälle (in der Pflege)	
Durch die Maßnahmen sollen die hitzebedingten Gesundheitsbelastungen reduziert werden. Dazu sind die Fälle von hitzebedingten Krankenhauseinlieferungen und Sterbefällen statistisch zu erfassen.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	
Kategorie A	
Maßnahme	MGBS-5: Schwerpunktprogramm Klimaanpassung (Alten-) Pflege
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl
Methodik/Rechenweg	Auswertung der Notfalleinsätze und Krankenhauszahlen (siehe Impact-Indikatoren) im Zusammenhang mit Wetterereignissen
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Erhebung der Berliner Rettungsdienste und Krankenhäuser- hitzebedingte Fälle müssten szenariogestützt herausgefiltert werden
Art der Präsentation	Text, Tabelle, Zeitreihe
Info-Link	k. A.

Indikator: Zahl der hitzebedingten Einlieferungen und Krankenhäuser und Sterbefälle (im Gesundheitssektor)	
Durch die Maßnahmen sollen die hitzebedingten Gesundheitsbelastungen reduziert werden. Dazu sind die Fälle von hitzebedingten Krankenhauseinlieferungen und Sterbefällen statistisch zu erfassen.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	
Kategorie A	
Maßnahme	MGBS-6: Schwerpunktprogramm Klimaanpassung Gesundheitssektor
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl
Methodik/Rechenweg	Auswertung der Notfalleinsätze und Krankenhauszahlen (siehe Impact-Indikatoren) im Zusammenhang mit Wetterereignissen
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Erhebungen der Berliner Rettungsdienste und Krankenhäuser - hitzebedingte Fälle müssten szenariogestützt herausgefiltert werden
Art der Präsentation	Text, Tabelle, Zeitreihe
Info-Link	k. A.

Indikator: Dichte von Trinkbrunnen und anderen öffentlich zugänglichen kostenlosen Trinkwasserangeboten	
Eine ausreichende Versorgung mit Trinkwasser soll gerade in stark frequentierten Innenstadtbereichen sichergestellt werden. Dazu ist die Dichte des Angebots kostenlos öffentlich zugänglicher Trinkwasserquellen zu erheben und sollte über eine Karte – ähnlich der gegenwärtig bereits für BWB-Trinkbrunnen existierenden – dokumentiert werden.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	
Kategorie A	
Maßnahme	MGBS-7: Sicherstellen einer ausreichenden Trinkversorgung
Neuer Indikator?	Ja (teilweise)
Parameter/Definition/Einheit	Trinkwasserbrunnen und andere kostenlose Trinkwasserquellen pro km ²
Methodik/Rechenweg	Information durch die Wasserbetriebe sowie mögliche weitere Institutionen
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Berliner Wasserbetriebe; weitere Institutionen, die kostenlos Trinkwasser bereitstellen
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.bwb.de/content/language1/html/7673.php .

Indikator: Anteil hitzeangepasster Speisen am Speiseangebot	
Der Berliner Verband des Hotel- und Gaststättengewerbes sollte gewonnen werden, den Anteil hitzeangepasster Speisen am Speiseangebot ihrer Mitgliedsbetriebe zu erfragen und zu dokumentieren.	
HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz	
Kategorie A	
Maßnahme	MGBS-10: Hitzeangepasste Speise- und Getränkeangebote in Kantinen und Gaststätten
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	prozentualer Anteil

Methodik/Rechenweg	Expertenbefragungen, Erhebungen des Berliner Hotel- und Gaststättengewerbes
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Hotel- und Gaststättengewerbe
Art der Präsentation	Text, Tabelle, Zeitreihe
Info-Link	k. A.

Indikator: Dichte der Belastung mit Zecken, infizierten Mücken, etc.

Die Dichte der Belastung mit Zecken, infizierten Mücken, etc. sollte erfasst und ihre Entwicklung räumlich different dokumentiert werden.

HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz		Kategorie A
Maßnahme	MGBS-I I: Erfassung und Bewertung klimabedingter Gesundheitsrisiken (Zecken, Vektoren etc.)	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl/m ²	
Methodik/Rechenweg	wissenschaftliche Studien, Erhebungen durch die Berliner Grünflächenämter und Forstverwaltung	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3-5 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		
Datenquelle	Wissenschaft, Gesundheitsämter, Grünflächenämter, Krankenkassen, Informationen müssen jedoch gegebenenfalls zusammengefasst und	

	aufbereitet werden
Art der Präsentation	Text, Karte, Tabelle, Zeitreihe
Info-Link	k. A.

Indikator: Dichte der Belastung mit allergenen Pflanzenstoffen

Die Dichte der Belastung mit allergenen Pflanzenstoffen sollte erfasst und ihre Entwicklung räumlich different dokumentiert werden.

HF Gesundheit & Bevölkerungsschutz		Kategorie A
Maßnahme	MGBS-12: Berücksichtigung von Allergiefolgen bei der Landschaftsplanung	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl/m ²	
Methodik/Rechenweg	Auswertung wissenschaftlicher Studien	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3-5 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		
Datenquelle	Wissenschaft, Gesundheitsämter, Grünflächenämter, Krankenkassen	
Art der Präsentation	Text, Karte, Tabelle, Zeitreihe	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Verlust/ Zunahme klimatischer Entlastungsräume	
Umwandlung unbebauter Grünfläche mit Klimawirksamkeit in Bebauung Dichte größer als 0,4 GRZ.	
HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen	
Kategorie A	
Maßnahme	GSGF-I: Sicherung der klimatischen Entlastungsräume mit stadtweiter Bedeutung
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Flächengröße, Qualität / m ² klimatischer Entlastungsräume (Umweltatlas / 04.11 Klimamodell Berlin - Planungshinweise Stadtklima: wichtige klimaökologische Ausgleichsräume, Berliner Grün- und Freiflächen mit hoher und höchster Schutzwürdigkeit)
Methodik/Rechenweg	Klimawirksamkeit und Flächengröße von Verlust und Zunahme berechnen
Aufnahmezyklus	SOLL: 5-10 Jahre, Kopplung an Aktualisierung Planungshinweiskarte Stadtklima
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering (soweit Aktualisierung der Planungshinweiskarte erfolgt)
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Umweltatlas, Planungshinweiskarte Stadtklima 2015
Art der Präsentation	Karte; Überlagerung klimatischer Entlastungsräume und Bebauung / Entsiegelung von Flächen
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/db411_01.htm

Indikator: Report → Initiierung Stadtdebatte zum Paradigmenwechsel Regenwassermanagement „Schwammstadt“	
Interdisziplinäres Expertengremium mit differenzierten Berlinkenntnissen; Einschätzung der aktuellen Umsetzungssituation.	
HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen	
Kategorie D	
Maßnahme	GSGF-I2: Initiierung Stadtdebatte zum Paradigmenwechsel Regenwassermanagement „Schwammstadt“
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung

Methodik/Rechenweg	Zusammenstellung von Publikationen, Veranstaltungen, Internet-Informationen
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Befragung Abteilungen Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, BWB, Wohnungsunternehmen, Bezirke, BDA, BDLA
Art der Präsentation	Fortzuschreibender textlicher Kurzbericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Klimatische Qualifizierung der Stadtoberfläche

Interdisziplinäres Expertengremium mit differenzierten Berlinkenntnissen; Einschätzung der aktuellen Umsetzungssituation.

HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen

Kategorie D

Maßnahme	GSGF-5: Klimatische Qualifizierung der Stadtoberfläche
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung
Methodik/Rechenweg	Zusammenstellung von Planungen, Projekten
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering

Daten	
Datenquelle	Befragung Abteilungen Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, BWB, Wohnungsunternehmen, Wohnungsbauleitstelle, Bezirke, Forschungseinrichtungen (z.B. Kompetenzzentrum Wasser Berlin GmbH, KURAS)
Art der Präsentation	Fortzuschreibender textlicher Kurzbericht, Übersicht Best Practice Projekte
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Sensibilisierung und Information	
Interdisziplinäres Expertengremium mit differenzierten Berlinkenntnissen. Einschätzung der aktuellen Umsetzungssituation.	
HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen	Kategorie D
Maßnahme	GSGF-II Verbesserung Information über gebäudebezogene Maßnahmen der Klimaanpassung für Private – Sensibilisierung für privaten Objektschutz für Mieter und Eigentümer
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung
Methodik/Rechenweg	Grundlagen: Zusammenstellung von Publikationen, Informationsbroschüren, Veranstaltungen, Downloads/Auflage
Aufnahmezyklus	SOLL: drei Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	SenStadtUm Ref ZS/Team K, Abteilungen SenStadtUm, BWB, Wohnungsunternehmen, Bezirke, GDV
Art der Präsentation	Fortzuschreibender textlicher Kurzbericht
Info-Link	k.A.

Indikator: Report → Entwicklung von Strategien zur klimatischen Entkoppelung von Neubauvorhaben	
Interdisziplinäres Expertengremium mit differenzierten Berlinkenntnissen; Einschätzung der aktuellen Umsetzungssituation.	
HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen	Kategorie D
Maßnahme	GSGF-4: Entwicklung von Strategien zur klimatischen Entkoppelung von Neubauvorhaben
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung
Methodik/Rechenweg	Recherche und Auswertung von Planungen und Projekte der Stadtentwicklung/Grünflächenplanung/ Straßenplanung/ Wasserwirtschaft
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Befragung Abteilungen Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Wohnungsbauleitstelle, BWB, Bezirke
Art der Präsentation	Fortzuschreibender textlicher Kurzbericht, Übersicht Best Practice Projekte
Info-Link	k. A.

Indikator: Verlust/ Zunahme öffentlicher, privater Wohlfühlorte	
Umwandlung versiegelter Fläche/ Klimatische Qualifizierung bestehender Grün- und Freiflächen.	
HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen	Kategorie A
Maßnahme	GSGF-2: Schaffung von für den Klimawandel qualifizierter öffentlicher und privater Grün- und Freiflächen sowie Straßenräume und Plätze - Wohlfühlorte
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	m ² umgebauter/ neugeschaffener Grün-und Freiflächen

Methodik/Rechenweg	Auswertung von freiraumplanerischen Projekten
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Abteilung I Stadt und Freiraumplanung, Abteilung II Städtebau, Abteilung VII Verkehr, Bezirke
Art der Präsentation	Karte; Verortung klimatisch wirksamer Grün- und Freiflächen, Wohlfühlorte
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Steigerung der Resilienz des Stadtgrüns

Report auf Grundlage der Auswertung der Baumbestandskarte und Befragung der Grünflächenämter.

HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen		Kategorie D
Maßnahme	GSGF-3: Sicherung und Steigerung der Resilienz des bestehenden Stadtgrüns (Grün- und Freiflächen, Straßenbäume)	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung	
Methodik/Rechenweg	Auswertung der Aussagen Grünflächenämter	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		

Datenquelle	Daten, Einschätzungen Grünflächenämter
Art der Präsentation	Fortzuschreibender textlicher Kurzbericht, Übersicht Best Practice angepassten Stadtgrüns
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/stadtgruen/stadtbaeume/de/daten_fakten/uebersichten/index.shtml

Indikator: Report → Durchführung von Pilotprojekten zur Erprobung von Klimaanpassungsmaßnahmen

Interdisziplinäres Expertengremium mit differenzierten Berlinkenntnissen; Einschätzung der aktuellen Umsetzungssituation.

HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen		Kategorie D
Maßnahme	GSGF-7: Durchführung von Pilotprojekten zur Erprobung von Klimaanpassungsmaßnahmen (Förderung durch Beratung)	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung	
Methodik/Rechenweg	Befragung	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		
Datenquelle	Projektunterlagen, Internet-Informationen, Interviews	
Art der Präsentation	Tabelle, Beispiele Best Practice	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Report → Integration von Klimaanpassung in bestehende Planungsinstrumente und Förderung	
Berücksichtigung von Klimaanpassung als Festsetzungen/Anforderung in Planungs- und Förderinstrumenten; Expertenbefragung, verwaltungsinterne Bezirks- und Senatsebene.	
HF Gebäude, Stadtentwicklung & Grün- und Freiflächen	
Kategorie D	
Maßnahme	GSGF-8: Integration von Klimaanpassung in bestehende Planungsinstrumente
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung
Methodik/Rechenweg	Abprüfen der Richtlinien der Städtebauförderung
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Plantexte, Kriterienkataloge Förderungsprogramme
Art der Präsentation	Fortzuschreibender Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Zunahme entkoppelter Gebiete	
Abkopplung von Neubau- und Bestandsgebieten von der Regenentwässerung.	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	
Kategorie A	
Maßnahme	WW-I: Entkoppelung der Regenwasserbewirtschaftung von den zentralen Systemen
Neuer Indikator?	nein
Parameter/Definition/Einheit	Entkoppelte Bauflächen und Straßenflächen m ²
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: alle 3 Jahre

Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	BWB
Art der Präsentation	Fortzuführende Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Abflussmenge umgebauter/ neu gebauter Gebiete	
Messung der Gefährdungspotenziale (durch nicht kontrolliert geleitetes /zurückgehaltenes Niederschlagswasser) bei Starkregen (Grundlage: Risikokarte, siehe Informationsbereitstellung für gefährdete Stadtgebiete).	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	Kategorie A
Maßnahme	WW-2: Überflutungstaugliche Gestaltung der Oberfläche der Stadt (Straßen, Plätze, Parks, Sportflächen, Stellplätze usw.)
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	m ³
Methodik/Rechenweg	Auswertung von Planungen / Projekten
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	BWB

Art der Präsentation	Fortzuführende Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Stauraumkapazität der Kanalisation

Überprüfung der Stauraumkapazität der Berliner Kanalisation.

HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft		Kategorie A
Maßnahme	WW-3: Anpassung der Anlagen der Abwasserinfrastruktur an Starkregenereignisse	
Neuer Indikator?	nein	
Parameter/Definition/Einheit	Kapazität in m ³	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: alle 3 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		
Datenquelle	BWB	
Art der Präsentation	Fortzuführende Tabelle	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Überschwemmungs-, Überflutungs- sowie Verdunstungsflächen

Monitoring der Flächengrößen von Überschwemmungs-, Überflutungs- sowie Verdunstungsflächen.

HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft		Kategorie A
Maßnahme	WW-6: Steigerung der klimatischen Wirksamkeit von urbanen Gewässern	

Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Flächengröße in m ²
Methodik/Rechenweg	Auswertung Größe von klimawirksamen Gewässermaßnahmen (z.B. Renaturierung)
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Abt. VIII E Wasserwirtschaft, Wasserrecht und Geologie; VIII D Gewässerschutz
Art der Präsentation	Fortzuführende Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Dichte von Trinkbrunnen und anderen öffentlich zugänglichen kostenlosen Trinkwasserangeboten

Ermittlung der Dichte von Trinkbrunnen und anderen öffentlich zugänglichen kostenlosen Trinkwasserangeboten in Berlin.

HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft		Kategorie A
Maßnahme	WW-7: Ausbau des Trinkbrunnennetzes Berlin	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	Trinkwasserbrunnen pro km ²	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Berliner Wasserbetriebe
Art der Präsentation	Karte, Tabelle
Info-Link	http://www.bwb.de/content/language1/html/7673.php

Indikator: Zunahme der Bademöglichkeiten (Anzahl und Qualität) in den Stadtgewässern	
Anzahl der Badestellen/Anzahl der Badegäste (Zahl der Badestellen/ Zahl der Badevorgänge pro Tag) in den Berliner Stadtgewässern.	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	
Kategorie A	
Maßnahme	WW-8: Projekt Baden in der Stadt
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl der Badestellen/Anzahl der Badegäste (Zahl der Badestellen / Zahl der Badevorgänge pro Tage) (Prüfauftrag Machbarkeit / Konkretisierung)
Methodik/Rechenweg	Statistik der Badestellen / Zählung durch Beobachtung
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich Badestellen / 3 Jahre Zählung
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	BerlinerBäderBetriebe, Flussbad-Betreiber
Art der Präsentation	Fortzuführende Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Integration des Themas „Wassersensible Klimaanpassung“	
Interdisziplinäres Expertengremium (verwaltungsintern, Bezirks- und Senatsebene) mit differenzierten Berlinkenntnissen; Einschätzung der aktuellen Umsetzungssituation.	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	
Kategorie D	
Maßnahme	WW-10: Wassersensible Klimaanpassung als querschnittsorientiertes Thema
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung
Methodik/Rechenweg	Auswertung der Datenquellen
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 3 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Plantexte, Kriterienkataloge Förderungsprogramme, Befragung Abteilungen Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Wohnungsbauleitstelle, BWB, Bezirke
Art der Präsentation	Fortzuschreibender Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Durchführung von Maßnahmen der Anpassung der Abwasserinfrastruktur an Trockenheit und Hitzeereignisse (z.B. Anpassung des Querschnitts der Kanalisation, Reinigungszyklen, Geruchsfilter usw.)	
Überprüfung der Anpassung zur Vermeidung von Kanalisationsschäden in Folge von Unterlast und Geruchsbildung.	
HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft	
Kategorie A	
Maßnahme	WW-4: Anpassung der Anlagen und des Betriebs der Abwasserinfrastruktur an Trockenheit und Hitzeereignisse
Neuer Indikator?	nein
Parameter/Definition/Einheit	Länge angepasster Kanalisation in m

Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: alle 3 Jahre (soweit Aktualisierung der Daten BWB erfolgt)
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	BWB
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Projektionen zu Berliner Wasserbilanz, Zunahme/Abnahme Grundwasserneubildung durch Klimaveränderung und Auswirkungen

Informationen zur Wirkung des Klimas auf die Wasserversorgung/ Naturräume/ Oberflächengewässer/ Bausubstanz.

HF Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft		Kategorie A
Maßnahme	WW-12: Erforschung der Risiken und Chancen des Klimawandels für die Berliner Wasserbilanz	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	qualitative und quantitative Einschätzung	
Methodik/Rechenweg	Verschrenkung Klimaprojektionen und Erhebungen Berliner Wasserbilanz	
Aufnahmezyklus	SOLL: einmalig, Fortschreibung in Abhängigkeit von neuen Grundlageninformationen	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	mittel	
Betrieb	mittel	
Daten		

Datenquelle	BWB, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt ,Forschungseinrichtungen
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Versiegelung auf Schutzkategorien der Planungshinweiskarte 01.13

Prozentualer Anteil der versiegelten Fläche pro Schutzkategorie in der Planungshinweiskarte 01.13.

HF Umwelt & Natur		Kategorie A
Maßnahme	UN-I: Berücksichtigung der Belange des vorsorgenden Bodenschutzes in der räumlichen Planung	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	Prozentualer Anteil versiegelter Flächen je Gesamtfläche (getrennt nach den Bodenschutzkategorien)	
Methodik/Rechenweg	GIS; Grundlage Umweltatlas / 01.13 Planungshinweise zum Bodenschutz und 01.02 Versiegelung	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	gering, nur Analyse und Auswertung	
Daten		
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt; Umweltatlas Themenbereich Boden	
Art der Präsentation	Karte bzw. Tabelle	
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/dinh_01.htm	

Indikator: Flächenbilanz Ver- und Entsiegelung	
Flächenbilanz aus Ver- und Entsiegelung sollte ausgeglichen sein, also möglichst Ratio =1 bzw. Differenz =0.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie A
Maßnahme	UN-1: Berücksichtigung der Belange des vorsorgenden Bodenschutzes in der räumlichen Planung
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Ratio oder Differenz aus versiegelter und entsiegelter Fläche
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	gering, nur Analyse und Auswertung
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt; Umweltatlas
Art der Präsentation	Zeitreihe
Info-Link	k. A.

Indikator: Renaturierung der prioritären Moore Berlins	
Prozentualer Anteil der renaturierten, prioritären Moorfläche (Braunmoosmoore, Steckbriefe siehe Link) an der Gesamtfläche der Berliner Moore.	
HF Umwelt & Natur	Kategorie A
Maßnahme	UN-3: Schutz, Pflege und Renaturierung der Berliner Moorstandorte
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	prozentualer Anteil
Methodik/Rechenweg	Meldung der Renaturierungsmaßnahmen und -fläche u.a. aus dem Programm Miles for Moor

Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Stiftung Naturschutz Berlin, HU Berlin
Art der Präsentation	Karte bzw. Tabelle
Info-Link	http://www.berlinermoore.hu-berlin.de

Indikator: Report -> Überprüfung von bestehenden Schutzgebieten
Auswertung der vorhandenen Schutzgebietsbericht gemäß Berichtspflicht (FFH-Richtlinie Art. 17, sonstige Schutzgebiete siehe jeweilige Schutzgebietsverordnung)

HF Umwelt & Natur		Kategorie D
Maßnahme	UN-9: Überprüfung von bestehenden Schutzgebieten	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung, u.a. statistische Auswertung der Angaben zum Erhaltungszustand, (Prüfauftrag Machbarkeit / Konkretisierung)	
Methodik/Rechenweg	Kontrolle von Zeigerarten, Schutzgebietsgrenzen, Schutzzweck	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt	

Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Umgebaute Flächen gemäß Berliner Mischwaldprogramm

Der Soll-Wert für den Waldumbau beträgt jährlich 100ha; dessen Einhaltung muss überwacht werden.

HF Umwelt & Natur		Kategorie A
Maßnahme	UN-5: Sicherung, Pflege und Entwicklung der Berliner Wälder	
Neuer Indikator?	nein	
Parameter/Definition/Einheit	ha	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Berliner Forsten	
Art der Präsentation	Zeitreihe, Karte	
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/forsten/waldpflege/mischwaldprogramm/index.shtml	

Indikator: Report -> Erreichung des Pflegeziels der Kulturlandschaft

Analyse der Kulturlandschaft (Pflegeaufwand, -maßnahmen, -ziel, Flächengröße).

HF Umwelt & Natur		Kategorie D
Maßnahme	UN-10: Sicherung und Pflege der Berliner Kulturlandschaft	

Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitative Einschätzung, Flächenanteil
Methodik/Rechenweg	Gutachten, Definition und Bilanzierung des Pflegeziels ausgewählter Räume der Berliner Kulturlandschaft
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	mittel
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt
Art der Präsentation	Tabelle, evtl. Karte
Info-Link	Bsp.: http://www.stadtentwicklung.berlin.de/forsten/rieselfelder_hobrechtsfelde/

Indikator: Grünvolumenzahl pro Flächeneinheit

Veränderungskartierung des Grünvolumens pro Flächeneinheit (z.B. Blockteilfläche des Informationssystem Stadt und Umwelt), geostatistische Auswertung als klimatischer Kernindikator

HF Umwelt & Natur

Kategorie A

Maßnahme UN-II Sicherung, Steigerung und Monitoring des innerstädtischen Grünvolumens

Neuer Indikator? ja

Parameter/Definition/Einheit Veränderungskartierung der Grünvolumenzahl m³/m²

Methodik/Rechenweg Erhebung des Grünvolumens aus digitalen Oberflächenmodellen

Aufnahmezyklus SOLL: alle 5 Jahre

Kosten für SR KE

Einrichtung keine

Betrieb ca. 50.000 pro Kartierung

Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Umweltatlas
Art der Präsentation	Tabelle, Karte
Info-Link	aufbauend auf http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/i610.htm

Indikator: Anzahl an geförderten Modellvorhaben	
Darstellung der geförderten Modellvorhaben	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	Kategorie A
Maßnahme	ENA-I: Förderung energieeffizienter Kühlsysteme in Neubau und Bestand durch Modellvorhaben, zzgl. Information und Beratung von Immobilieneigentümern
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Immobilienwirtschaft (z.B. Wohnungsbaugesellschaften)
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl und Art der Aktivitäten zur institutionellen Vorsorge	
Darstellung und Anzahl der Aktivitäten zur institutionellen Vorsorge (u.a. im Bereich Entwicklung von Notfallplänen (inkl. Lastmanagement-Konzept und Störanalysen), Aufstockung von Personal zu störanfälligen Zeiten sowie das Bereitstellen von Notstromaggregaten, v.a. in Bereichen mit kritischen Infrastrukturen wie Gesundheits-, Wasserversorgung).	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	
Kategorie A	
Maßnahme	ENA-2: Institutionelle Vorsorge gegenüber potentiellen Störungen in der Stromversorgung.
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Über Branchenverbände und Unternehmen v.a. in Bereichen mit kritischen Infrastrukturen
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Realisierte Strecke an Erdverkabelung und Ausbau Leistungsnetz	
Realisierte Strecke an Erdverkabelung und Ausbau des Leitungsnetzes, inkl. Intensivierung der dezentralen Nutzung der Abwärme, v.a. für Klimakälte; hierzu Ausbau Wärme-/ Kälteverbände (auch für Klimakälte aus Fernwärme).	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	
Kategorie A	
Maßnahme	ENA-4: Verbesserung und Optimierung der Energieinfrastruktur mit Fokus Netze
Neuer Indikator?	ja

Parameter/Definition/Einheit	km pro Jahr (anteilig in Prozent (Leistung))
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Netzbetreiber/ Energieversorger
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	http://www.stromnetz.berlin/de

Indikator: Realisierte Projekte an zusätzlichen solaren Stromspeichern	
Darstellung und Anzahl von Projekten zur Speicherung von Solarenergie zur zeitverzögerten Abdeckung von Spitzenlasten.	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	Kategorie A
Maßnahme	ENA-5: Verbesserung und Optimierung der Energieinfrastruktur mit Fokus Speicher
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	

Datenquelle	Netzbetreiber/ Energieversorger; Förderdatenbank, sofern geförderte Projekte
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	http://www.stromnetz.berlin/de

Indikator: Realisierte Projekte zur Nutzung von gespeicherter Abwärme

Darstellung und Anzahl von Projekten zur Nutzung von gespeicherter Abwärme, bspw. über die Förderung des Baus saisonaler Niedertemperatur-Aquifer-Speicher.

HF Energie- & Abfallwirtschaft		Kategorie A
Maßnahme	ENA-5: Verbesserung und Optimierung der Energieinfrastruktur mit Fokus Speicher	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Netzbetreiber/ Energieversorger; ggf. auch über Branchenverbände und Unternehmen	
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht	
Info-Link	http://www.stromnetz.berlin/de	

Indikator: Report → Anpassung Abfallentsorgung an Hitzewellen	
BSR nimmt Ausführungen zum Thema „Anpassung der Abfallentsorgung an Hitzewellen“ in Nachhaltigkeitsberichterstattung auf; Themen sind hier etwa: Abholzyklen für Biomüll und Hausmüll, durchgeführte technische Maßnahmen (Tonne mit Pedal, Filter), Verlagerung der Abholzeiten in die frühen Morgenstunden wegen Arbeiterschutz, Arbeiterschutz durch spezielle Kleidung/ Trinkversorgung etc.	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	
Kategorie D	
Maßnahme	ENA-6: Sicherung der Abfallsammlung bei anhaltender Hitze und verbesserter Gesundheitsschutz der Mitarbeiter/-innen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitativ und quantitativ
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	BSR
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Anzahl der durch BSR bewässerten Flächen und Wassermenge	
Messung der Anzahl der durch die BSR bewässerten Flächen und der dabei verbrauchten Wassermenge.	
HF Energie- & Abfallwirtschaft	
Kategorie D	
Maßnahme	ENA-7: Stadtraummanagement als Gemeinschaftsaufgabe in der „Schwammstadt“
Neuer Indikator?	nein
Parameter/Definition/Einheit	quantitativ

Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	BSR
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Art, Anzahl und Umfang von Kampagnen, Informationen etc. zur Popularisierung der Abfallvermeidung (z.B. Trenn(t)Stadt-Kampagne der BSR)

Anzahl der durch BSR, aber auch auf Bezirks- oder Senatsebene durchgeführten informativischen Bemühungen zur Abfallvermeidung/ sachgerechten Entsorgung (z.B. Verbot dünnwandiger Plastiktüten, Verbot des Wegwerfens noch essbarer Lebensmittel für Großhandel).

HF Energie- & Abfallwirtschaft		Kategorie D
Maßnahme	ENA-8: Verstärkung der Bemühungen zur Abfallvermeidung	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	qualitativ; quantitativ	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	gering	
Daten		

Datenquelle	BSR, Bezirke, Senat
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl an verfügbaren/ nachgefragten Schulungsangeboten/ -materialien (ggf. getrennt nach Zielgruppen)

Darstellung und Anzahl von bereitgestellten und nachgefragten Schulungsangeboten/ -materialien (Kurse/Seminare, Broschüren, Info-Flyer etc.).

HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft

Kategorie A

Maßnahme	IGF-2: Entwicklung und Verbreitung von Schulungsangeboten/ -materialien zur Prävention von Schäden durch Wetterextreme und verändernde Wetterereignisse
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl insbesondere Schulungsangebote pro Jahr sowie Aktualität der Schulungsmaterialien.
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	ggf. über Multiplikatoren, wie bspw. Branchenverbände, Kammern
Art der Präsentation	Zeitreihe, Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl an initiierten Runden Tischen	
Darstellung und Anzahl der initiierten Runden Tische, inkl. Erhebung der Ausrichtung, Häufigkeit und Intensität der Treffen sowie der beteiligten Akteure.	
HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft	
Kategorie B	
Maßnahme	IGF-3: Einrichtung von runden Tischen zum Erfahrungsaustausch und zur Vernetzung zwischen staatlichen Institutionen, Verbänden und Unternehmen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme (bspw. über Protokolle/ Berichte) (Prüfauftrag Machbarkeit / Konkretisierung)
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 2 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	Auswertung der Protokolle/ Berichte
Betrieb	Auswertung der Protokolle/ Berichte
Daten	
Datenquelle	Über beteiligte Akteure der Runden Tische
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl der Inanspruchnahme der Bauförderung und Verlagerung von Ausführungsfristen für Bauaktivitäten	
Darstellung der Gründe und Anzahl der Tage für die Inanspruchnahme der angepassten Bauförderung sowie für die Verlagerung der Ausführungsfristen für Bauaktivitäten (inkl. zentraler Kriterien, bzgl. der Wetterereignisse wie z.B. Maximaltemperaturen/ Luftfeuchte bei Sommerhitze).	
HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft	
Kategorie A	
Maßnahme	IGF-4: Anpassung der Bauförderung und von Ausführfristen für Bauaktivitäten
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr

Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 2 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	möglicherweise über Bauunternehmen und öffentliche Hand (verantwortlich für Ausschreibungen)
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl an erstellten und umgesetzten betrieblichen Anpassungskonzepten

Anzahl der erstellten betrieblichen Anpassungskonzepte, inkl. Stand der Umsetzung (ggf. Teil des betrieblichen Risiko-/ Kontinuitätsmanagements und unternehmerischer Nachhaltigkeitsstrategien).

HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft		Kategorie A
Maßnahme	IGF-5: Erstellung und Umsetzung betrieblicher Klimaanpassungskonzepte	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme, d.h. Information zu erstellten Konzepten, inkl., soweit möglich, Stand der Umsetzung (ggf. über Befragungen) (Prüfauftrag Machbarkeit / Konkretisierung)	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 2 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	Ggf. für Befragungen	

Betrieb	Ggf. für Befragungen
Daten	
Datenquelle	Über Betriebe (oder ggf. über Branchenverbände, Kammern o.ä.)
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl an erstellten branchenspezifischen Anpassungskonzepten	
Anzahl der erstellten branchenspezifischen Anpassungskonzepte, v.a. Im Bereich besonders betroffener Branchen, z.B. Baubranche, Logistik und Lagerhaltung, Versicherungswirtschaft.	
HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft	Kategorie A
Maßnahme	IGF-6: Erstellung von branchenspezifischen Klimaanpassungskonzepten
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme, d.h. Information zu erstellten Konzepten.
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 2 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Über Branchenverbände, Kammern, Gewerkschaften, o.ä.
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl an umgesetzten Aktivitäten im Bereich des verbesserten sommerlichen Wärmeschutzes	
Darstellung und Anzahl der umgesetzten Aktivitäten im Bereich des verbesserten sommerlichen Wärmeschutzes	
HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft	Kategorie A
Maßnahme	IGF-8: Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes bei gewerblichen (Neu-)Bauten, inkl. Beratung und Begleitung von Unternehmen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 2 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	Ggf. für Befragungen
Betrieb	Ggf. für Befragungen
Daten	
Datenquelle	Über Branchenverbände, Kammern, Betriebe auf der Angebots- und Nachfrageseite o.ä.
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl an Beratung und Begleitung von Unternehmen	
Darstellung und Anzahl von Beratung und Begleitung von Unternehmen im Bereich der bestehenden Gewerbeimmobilien.	
HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft	Kategorie B
Maßnahme	IGF-8: Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes bei gewerblichen (Neu-)Bauten, inkl. Beratung und Begleitung von Unternehmen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr

Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 2 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	Ggf. für Befragungen
Betrieb	Ggf. für Befragungen
Daten	
Datenquelle	Über Branchenverbände, Kammern, Betriebe auf der Angebots- und Nachfrageseite o.ä.
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl an umgesetzten physischen/ organisatorischen Vorsorgemaßnahmen bei Bauaktivitäten

Darstellung und Anzahl der umgesetzten Maßnahmen zur Prävention von Belastung an heißen Sommertagen und kalten Wintertagen bei Bauaktivitäten, inkl. tariflicher Vorsorge im Bereich Arbeitsschutz.

HF Industrie, Gewerbe & Finanzwirtschaft **Kategorie A**

Maßnahme	IGF-9: Physische/ organisatorische Vorsorge bei Bauaktivitäten im Außenbereich
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl pro Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	

Datenquelle	Über Branchenverband, Gewerkschaft und Unternehmen des Baugewerbes
Art der Präsentation	Tabelle, Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Reparaturen von witterungsbedingten Straßenschäden

Reparaturkosten von witterungsbedingten Straßenschäden sollen überwacht werden.

HF Verkehr & Verkehrsinfrastruktur		Kategorie A
Maßnahme	VVI-I: Aufbringung von angepasstem Straßenbelag	
Neuer Indikator?	nein	
Parameter/Definition/Einheit	Euro	
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme	
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	keine	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt	
Art der Präsentation	Bericht, Tabelle	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Verkehrsstörungen durch Starkregenereignisse	
Überwachung der Verkehrsstörungen durch Starkregenereignisse auf den Berliner Straßen und Schienen.	
HF Verkehr & Verkehrsinfrastruktur	
Kategorie A	
Maßnahme	VVI-2: Anpassung der Straßenentwässerung an die zukünftige Starkregenstatistik
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme (Prüfauftrag Machbarkeit / Konkretisierung)
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, BVG
Art der Präsentation	Bericht, Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Anteil Radverkehr	
Befragung der Berliner Bevölkerung zum Mobilitätsverhalten (im Rahmen der SrV - System repräsentativer Verkehrsbefragungen), Erhebungen der Straßenverkehrsbehörde	
HF Verkehr & Verkehrsinfrastruktur	
Kategorie A	
Maßnahme	VVI-3: Teilmaßnahmen für den Radverkehr
Neuer Indikator?	nein
Parameter/Definition/Einheit	prozentualer Anteil
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme; Entwicklung des Impact-Indikators NO ₂ /No _x berücksichtigen

Aufnahmezyklus	IST, SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Integrative Verkehrsplanung
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/verkehr/politik_planung/zahlen_fakten/download/SrV_2013_Berlin_Tabellen.pdf

Indikator: Anteil Fußverkehr	
Befragung der Berliner Bevölkerung zum Mobilitätsverhalten (im Rahmen der SrV - System repräsentativer Verkehrsbefragungen).	
HF Verkehr & Verkehrsinfrastruktur	Kategorie A
Maßnahme	VVI-5: Sicherheit und Annehmlichkeit des Fußverkehrs aufrechterhalten
Neuer Indikator?	nein
Parameter/Definition/Einheit	prozentualer Anteil
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme; Entwicklung des Impact-Indikators NO ₂ /No _x berücksichtigen
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Integrative Verkehrsplanung

Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/verkehr/politik_planung/zahlen_fakten/download/SrV_2013_Berlin_Tabellen.pdf

Indikator: Außensportanlagen mit Drainagesystem bzw. Kunstrasen	
Anzahl der Außensportanlagen mit (neu eingerichteten) Drainagesystem bzw. Kunstrasen.	
HF Tourismus, Kultur & Sport	Kategorie A
Maßnahme	TKS-6: Empfehlung zur Einrichtung bzw. Nachrüstung von Drainagesystemen zur Oberflächenentwässerung bei Außensportanlagen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl Sportanlagen mit Drainagesystem pro Jahr
Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Landessportbund (LSB)
Art der Präsentation	Tabelle bzw. Veröffentlichung im Rahmen der "Sportstätten-Suche" auf der Homepage
Info-Link	http://www.lsb-berlin.net/service/sportstaetten/

Indikator: Anfangs- und Endzeiten der Kulturveranstaltungen	
Aufzeichnung der Anfangs- und Endzeiten von Kulturveranstaltungen, um eine mögliche Verschiebung zu registrieren.	
HF Tourismus, Kultur & Sport	Kategorie A
Maßnahme	TKS-I: Anpassung von Angeboten im Kultur- und Sportbereich

Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Uhrzeit
Methodik/Rechenweg	Meldung der Veranstalter, tabellarische Auswertung, ggf. durch Definition einer repräsentativen Anzahl von Veranstaltungen, (Prüfauftrag Machbarkeit / Methodik)
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	ggf. Bezirksämter Berlin
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Anfangs- und Endzeiten der Sporttrainings

Aufzeichnung der Anfangs- und Endzeiten von Sporttrainings, um eine mögliche Verschiebung zu registrieren.

HF Tourismus, Kultur & Sport

Kategorie A

Maßnahme	TKS-I: Anpassung von Angeboten im Kultur- und Sportbereich
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	Uhrzeit
Methodik/Rechenweg	Meldung der Veranstalter, tabellarische Auswertung, ggf. durch Definition einer repräsentativen Anzahl von Veranstaltungen, (Prüfauftrag Machbarkeit / Methodik)
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering

Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Landessportbund (LSB)
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Sporthallenauslastung

Belegung und Freistand der Sporthallen. Der Indikator soll zeigen, wie sich der Sportbereich an die veränderten klimatischen Verhältnisse anpasst, speziell wo Kapazitätsdefizite zu finden sind. Eine gut ausgebaute Sportinfrastruktur ist eine wichtige Grundvoraussetzung für die Entwicklung von neuen Sportangeboten.

HF Tourismus, Kultur & Sport

Kategorie B

Maßnahme	TKS-I: Anpassung von Angeboten im Kultur- und Sportbereich
Neuer Indikator?	nein
Parameter/Definition/Einheit	prozentualer Anteil
Methodik/Rechenweg	Meldung des Sportbundes, tabellarische Auswertung, (Prüfauftrag Machbarkeit/ Methodik)
Aufnahmezyklus	IST, SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Landessportbund (LSB)
Art der Präsentation	Tabelle
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Verankerung Klimaanpassung in Bildungsprozessen	
Anzahl und Qualität der anpassungsbezogenen Bildungsangebote; Die Bildungsangebote (Lehrpläne, Unterrichtseinheiten, Themen von Vorlesungen etc.) mit Anpassungsbezug werden gezählt und überschlägig bewertet.	
HF Bildung	
Kategorie D	
Maßnahme	BIL-5: Einbindung der Klimaanpassung in bestehende Klimabildungsangebote
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitativ
Methodik/Rechenweg	Bericht
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich (nicht Kalender-, sondern Schuljahre bzw. Sommer- und Wintersemester)
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering; da von Mitarbeiter/-in des BEK-Kompetenznetzwerkes bei SR KE mit durchgeführt werden kann
Betrieb	gering; da von Mitarbeiter/-in des BEK-Kompetenznetzwerkes bei SR KE mit durchgeführt werden kann
Daten	
Datenquelle	Reports, Berichte, Lehrpläne; Vorlesungsverzeichnisse
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Vorhandensein eines zentral positionierten, frei zugänglichen, ansprechend gestalteten und funktionalen Trinkbrunnens in Bildungseinrichtungen	
Der Indikator misst binär, ob Trinkeinrichtung der zuvor beschriebenen Art vorhanden sind und bewertet ihre Qualität gemäß den vorgenannten Kriterien (1. zentrale Position; 2. freie Zugänglichkeit; 3. ansprechende Gestaltung; 4. Funktionalität).	
HF Bildung	
Kategorie A	
Maßnahme	BIL- I: Bildungseinrichtungen für den Klimawandel baulich ertüchtigen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	quantitativ/ qualitativ

Methodik/Rechenweg	nachrichtliche Übernahme
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	keine
Betrieb	keine
Daten	
Datenquelle	Bezirke melden spezifischen baulichen Anpassungsbedarf für das "Schul- und Sportstätten-Sanierungsprogramm" des Senats
Art der Präsentation	Tabelle; Foto
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Bauliche Anpassungsqualität von Bildungseinrichtungen	
Der vorgeschlagene Klimacheck der Task Force führt zu qualitativen Einschätzungen und ggf. einem Ranking und spezifiziert den baulichen Anpassungsbedarf.	
HF Bildung	Kategorie D
Maßnahme	BIL-I: Bildungseinrichtungen für den Klimawandel baulich ertüchtigen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitativ (ggf. Ranking)
Methodik/Rechenweg	Bericht
Aufnahmezyklus	SOLL: Grober Check schulgenau möglichst kurz- bis mittelfristig; dann pro Bildungseinrichtung mindestens einmal alle 10 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	mittel
Daten	

Datenquelle	Berichte der Task Force; Bezirke melden spezifischen baulichen Anpassungsbedarf für das "Schul- und Sportstätten-Sanierungsprogramm" des Senats
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Existenz von und Förderung von Schulgärten und anderen Lern- und Erfahrungsorte des Klimawandels

Vorhandensein, Umsetzung und Qualität der geförderten Schulgärten und anderen Lern- und Erfahrungsorte des Klimawandels.

HF Bildung		Kategorie D
Maßnahme	BIL-2: Förderung von Schulgärten und anderer Lern- und Erfahrungsorte des Klimawandels	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	quantitativ und qualitativ	
Methodik/Rechenweg	Bericht	
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	mittel	
Daten		
Datenquelle	Bericht Bildungseinrichtung	
Art der Präsentation	Bericht	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Report → Verankerung des Themas Klimawandel/ Klimaanpassung in Ausbildungs- und Weiterbildungsprozessen	
Messung der Präsenz des Themas Klimawandel/ Klimaanpassung in Ausbildungs- und Weiterbildungsprozessen nach Lehreinheiten (Curricula) und Anzahl Fortbildungsprogramme (Vorhandensein/ Nutzung)	
HF Bildung	Kategorie D
Maßnahme	BIL-7: Bildung und Weiterbildung für Erzieher/-innen und Lehrer/-innen
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	quantitativ/ qualitativ
Methodik/Rechenweg	Bericht
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich
Kosten für SR KE	
Einrichtung	mittel
Betrieb	gering
Daten	
Datenquelle	Bildungs- und Weiterbildungseinrichtungen für Lehrer/-innen und Erzieher/-innen melden an Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Wissenschaft
Art der Präsentation	Tabelle; Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Anpassung der (Vor-) Schulorganisation	
Berücksichtigung von veränderten Speise- und Trinkplänen, Unterrichtsverlegung in klimatisierte Räume, zeitliche Verlegung von Sportunterricht	
HF Bildung	Kategorie D
Maßnahme	BIL 3: Anpassung der (Vor-) Schulorganisation
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitativ

Methodik/Rechenweg	Bericht
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	mittel
Daten	
Datenquelle	Bericht Bildungseinrichtung
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Report → Schulen als Organisationskerne des Erfahrungsaustauschs	
Berichte über den Erfahrungsaustausch bei Einschulungsfeiern, Elternabenden, Schulausflügen oder Tagen der offenen Tür usw.	
HF Bildung	Kategorie D
Maßnahme	BIL-4: Schulen als Organisationskerne des Erfahrungsaustauschs zu Anpassungsmaßnahmen im Kiez
Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitativ
Methodik/Rechenweg	Bericht
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	mittel
Daten	
Datenquelle	Bericht Bildungseinrichtung

Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

Indikator: Anzahl von geförderten Bildungsaktionen mit Praxispartnern

Messung der Anzahl von geförderten Bildungsaktionen, die mit Praxispartnern umgesetzt werden.

HF Bildung		Kategorie A
Maßnahme	BIL-9: Förderung von Bildungsaktionen mit externen Partner/-innen	
Neuer Indikator?	ja	
Parameter/Definition/Einheit	Anzahl	
Methodik/Rechenweg	Anzahl und Fördervolumen summieren	
Aufnahmezyklus	SOLL: jährlich	
Kosten für SR KE		
Einrichtung	gering	
Betrieb	keine	
Daten		
Datenquelle	Bildungseinrichtungen	
Art der Präsentation	Tabelle	
Info-Link	k. A.	

Indikator: Report → Bildungsaktionen mit Praxispartnern

Ausführlicher Bericht über Bildungsaktionen mit Praxispartnern.

HF Bildung		Kategorie D
Maßnahme	BIL-9: Förderung von Bildungsaktionen mit externen Partner/-innen	

Neuer Indikator?	ja
Parameter/Definition/Einheit	qualitativ
Methodik/Rechenweg	Bericht
Aufnahmezyklus	SOLL: alle 5 Jahre
Kosten für SR KE	
Einrichtung	gering
Betrieb	mittel
Daten	
Datenquelle	Bericht Bildungseinrichtung
Art der Präsentation	Bericht
Info-Link	k. A.

12.3 Response-Indikatoren (Kategorie C)

HANDLUNGSFELD	KATEGORIE	MAßNAHME
Bildung	C	BIL-6: Einbindung der Klimaanpassung in Netzwerke und Verstetigungsprogramme zur Klimaneutralität
Bildung	C	BIL-8: Einbindung der Volkshochschulen als Orte der Klima-Aufklärung
Energie- und Abfallwirtschaft	C	ENA-1: Förderung energieeffizienter Kühlsysteme in Neubau und Bestand durch Modellvorhaben, zzgl. Information und Beratung von Immobilieneigentümern
Energie- und Abfallwirtschaft	C	ENA-3: Verstärkte Abstimmungen bei der Planung und Realisierung von Energieanlagen mit Umweltbelangen (über die Festsetzung von Kriterien)
Energie- und Abfallwirtschaft	C	ENA-8: Verstärkung der Bemühungen zur Abfallvermeidung
Gebäude, Stadtentwicklung und Grün- und Freiflächen	C	GSGF-6: Entwicklung von integrierten Klimaanpassungskonzepten auf Quartiersebene / Klimamanager
Gebäude, Stadtentwicklung und Grün- und Freiflächen	C	GSGF-9: Bereitstellung von kühleren Räumen in Hitzeperioden
Gebäude, Stadtentwicklung und Grün- und Freiflächen	C	GSGF-10: Begrenzung konventioneller Klimaanlagen
Industrie, Gewerbe und Finanzwirtschaft	C	IGF-1: Ausweitung der Bereitstellung von verlässlichen Wetter-Prognosen
Industrie, Gewerbe und Finanzwirtschaft	C	IGF-7: Flexibilisierung von Arbeits- und Öffnungszeiten
Tourismus, Kultur und Sport	C	TKS-2: Festsetzung einer verbindlichen Regelung zur kostenlosen Ausgabe von Trinkwasser und für die Einrichtung von Erfrischungsanlagen bei (Groß-)Veranstaltungen
Tourismus, Kultur und Sport	C	TKS-3: Marketingkonzept: Klimaangepasster Städtetourismus in Berlin

Tourismus, Kultur und Sport	C	TKS-5: Berücksichtigung der Tourist/-innen als vulnerable Gruppe im Katastrophenschutz
Umwelt und Natur	C	UN-2: Bodenmonitoring: Einrichtung von innerstädtischen Bodendauerbeobachtungsflächen
Umwelt und Natur	C	UN-4: Fortführung und Ausbau des Berliner Moormonitorings
Umwelt und Natur	C	UN-6: Fortführung des ICP Forest Level-II-Monitorings
Umwelt und Natur	C	UN-7: Konzept und Pflanzliste zur Verwendung von klimaresilienten und standortangepassten Arten
Umwelt und Natur	C	UN-8: Einrichtung eines Flächenpools/Ökokontos für Berlin
Umwelt und Natur	C	UN-12: Informationskampagne „Klimaanpassung im Kleingarten“
Verkehr und Verkehrsinfrastruktur	C	VVI-4: Regelung der Kühlung im ÖPNV
Verkehr und Verkehrsinfrastruktur	C	VVI-6: Task Force Verkehrsinfrastruktur-Check einführen
Wasserhaushalt und Wasserwirtschaft	C	WW-5: (Trink)Wasserqualität sichern
Wasserhaushalt und Wasserwirtschaft	C	WW-9 Initiierung einer Stadtdebatte zum Paradigmenwechsel Regenwassermanagement "Schwammstadt"
Wasserhaushalt und Wasserwirtschaft	C	WW-11: Informationsbereitstellung für gefährdete Stadtgebiete (Risikokarten)

Tabelle 1: Response-Indikatoren des AFOK der Kategorie C. Quelle: Eigene Darstellung.

12.4 Exkurs: Bodenmonitoring

Auch wenn die Anpassung an die Folgen des Klimawandels ein vergleichsweise junges Politikfeld darstellt, heißt dies nicht, dass etwa im Bereich des Monitoring alle Indikatoren neu zu entwickeln wären. Vielmehr kann ein politikfeldspezifischer Zugang manchmal auf der Basis bestehender Messprogramme formuliert werden. Dieser Umstand soll exemplarisch an dem Thema „Monitoring von Bodenprozessen“ (vgl. Maßnahmenvorschlag UN-2) verdeutlicht werden.

Das UBA (2011: 65) empfiehlt die folgenden Mindestanforderungen an einen Parametersatz für Anwendungen in der Klimafolgen- und -anpassungsforschung für einzelne Bodenprozesse (vgl. im Folgenden Tabelle 2). Es werden vorhandene Messprogramme ausgewiesen, die entsprechende Bodenparameter in Berlin bereits aufnehmen bzw. aufgenommen haben (vgl. UBA 2012). Diese Übersicht erhebt jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sondern soll vielmehr als eine erste Empfehlung für ein zukünftiges, dauerhaftes Bodenmonitoring in Berlin verstanden werden.

Folgende Messprogramme wurden betrachtet:

- ICP Forests Level I: Waldzustandserhebung (WZE)
http://www.stadtentwicklung.berlin.de/forsten/waldschadensentwicklung/download/umweltmonitoring_1991-2004.pdf, Zugriffsdatum: 19.01.2016,
- Bodenzustandserhebung (BZE)
<https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/publikation/long/4291.pdf>; 19, Zugriffsdatum: 19.01.2016,
- ICP Forests Level II: Intensives Forstliches Umweltmonitoring
<http://stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/monitoring/de/dauerbeobachtung/index.shtml>, Zugriffsdatum: 19.01.2016,
- Landwirtschaftliche Dauerfeldversuche (LWF)
http://www.agrar.hu-berlin.de/de/institut/einrichtungen/freiland/dahlem/dau_versuch, Zugriffsdatum: 19.01.2016,
- Feldlysimetermessungen
<https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/publikation/long/4291.pdf>; 40, Zugriffsdatum: 19.01.2016,
- Messprogramm der DWD-Agrarmeteorologie.

THEMA	MINDESTPARAMETER-UMFANG	MESSPROGRAMME IN BERLIN
Standortcharakterisierung als Basis	<ul style="list-style-type: none"> - Geographische Lage - Klima - bodenkundliche Ansprache (Bodenprofilbeschreibung, Bodentyp, Bodenform) - humusmorphologische Ansprache (Humusprofilbeschreibung, Humusform) - bodenphysikalische Basisparameter: Korngröße, Gefüge, effektive Lagerungsdichte, Porengrößenverteilung, gesättigte hydraulische Leitfähigkeit (kf) 	

THEMA	MINDESTPARAMETER-UMFANG	MESSPROGRAMME IN BERLIN
	<ul style="list-style-type: none"> - bodenchemische Basisparameter: pH-Wert, C_{org} - Grundwasserflurabstand - Bodentemperatur - Temperatur der bodennahen Luftschichten - Relief - Landnutzung 	
Landnutzung und Bewirtschaftung	<ul style="list-style-type: none"> - aktuelle und historische Landnutzungs- und Bewirtschaftungsgeschichte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fruchtfolge ▪ Ertragsniveau und Entzüge ▪ Bedeckungsgrad (zeitlich / räumlich) ▪ Düngungsregime und -intensität ▪ Stoffbilanzen 	<ul style="list-style-type: none"> - ICP Forests Level II - LWF - Feldlysimeter
Nichtstofflicher Bodenzustand	<p>Erosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - physikalische Basisparameter - Ermittlung der natürlichen Erosionsdisposition: <ul style="list-style-type: none"> ▪ durch Wasser ▪ und/oder Wind - Kartierung aktueller Erosionsformen (Wind und/ oder Wasser) <p>Verdichtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - physikalische Basisparameter 	
Bodenwasserhaushalt	<ul style="list-style-type: none"> - Bodenwassergehalt - Wasserspannung - Redoxpotenzial (in hydromorph geprägten Böden) 	<ul style="list-style-type: none"> - ICP Forests Level II - DWD-Agrarmeteorologie - Feldlysimeter
Stoffhaushalt, stoffliche Bodenbelastung	<ul style="list-style-type: none"> - Organische Bodensubstanz / Gelöste organische Substanz - Fraktionierung von C_{org} - Gehalte im Boden: Schwermetalle, organische Schadstoffe - mobile Fraktionen im Boden: Schwermetalle, org. Schadstoffe - Gehalte im Sickerwasser: Schwermetalle, organische Schadstoffe, Nitrat, pH-Wert 	<ul style="list-style-type: none"> - ICP Forests Level I/BZE Wald - ICP Forests Level II - LWF - Feldlysimeter

THEMA	MINDESTPARAMETER-UMFANG	MESSPROGRAMME IN BERLIN
Bodenmikrobiologie	<ul style="list-style-type: none"> - mikrobielle Biomasse (C_{mic}) inklusive abgeleiteter Kennwerte (qCO₂, C_{mic}/ C_{org} etc.) - Bodenzymaktivitäten aus den C-, N-, P- und S-Kreisläufen (zumindest ein Vertreter) - Bodenwassergehalt - organische Bodensubstanz/ Gelöste organische Substanz - (bioverfügbare) Nährstoff-Schadstoffkonzentrationen 	
Bodenzoologie	<ul style="list-style-type: none"> - für mindestens eine Indikatorgruppe der Makrofauna (i.d.R. Regenwürmer) und der Mesofauna (z.B. Enchytraeiden, Collembolen): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Artenspektrum ▪ Abundanz ▪ Dominanz ▪ Frequenz ▪ Biomasse (nur Regenwürmer) - vertikale Verteilung der untersuchten Mesofaunagruppe im Oberboden (Humusaktivitätsprofil) 	
Klimarelevante Gase	<ul style="list-style-type: none"> - Freisetzung bzw. Bindung von CO₂, N₂O und CH₄ - Bodentemperatur, Bodenwassergehalt, N-Eintrag - Fraktionierung von C_{org} (insb. der leicht abbaubaren Fraktion) - Nitrat- und Ammonium-Gehalt im Boden - Mikrobielle Aktivität 	

Tabelle 2: Mögliche Parameter für ein Bodenmonitoring in Berlin (vgl. UBA 2011: 65) im Kontext bereits bestehender, nutzbarer Messprogramme. Quelle: Eigene Darstellung.

Literatur:

UBA [Umweltbundesamt] (2011): Anwendung von Bodendaten in der Klimaforschung, <https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/461/publikationen/4187.pdf>, Zugriff: 19.01.2016

UBA [Umweltbundesamt] (2012): Bodendaten in Deutschland, <https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/publikation/long/4291.pdf>, Zugriffsdatum: 19.01.2016.

13 Strategien der Klimaanpassungs-Kommunikation (Kernelemente)

Als Bestandteil des entwickelten Kommunikationskonzepts (→ Kap. 8, AFOK-Hauptbericht) seien im Folgenden die vorgeschlagenen zielgruppenspezifischen AFOK-Kommunikationsstrategien näher konkretisiert. Hierbei handelt es sich um Kernelemente bzw. –konzepte für fünf verschiedener Strategien, die ggf. detaillierter auszuarbeiten sind.

13.1 Strategie I: Fachöffentlichkeit mobilisieren!

STRATEGIE I	FACHÖFFENTLICHKEIT MOBILISIEREN!
Übergreifende Zielstellung	<p>Das Thema Klimawandel-<i>Anpassung</i> ist sowohl in der Klimapolitik als auch im Fachdiskurs zum Klimawandel weniger etabliert als das Thema <i>Klimaschutz</i>. Gleichwohl haben sich schon Fachdiskurse zu einzelnen Themen gebildet, die wichtig sind, ausgebaut und miteinander stärker vernetzt werden sollen. Zudem bestehen auf Bundesebene (z.B. KomPass beim Umweltbundesamt) und in Berlin selbst (AFOK, StEP Klima Konkret, Planungshinweiskarte/ Umweltatlas) bereits wichtige Wissensressourcen, die für diese Strategie als Ansatzpunkte genutzt werden können.</p> <p>Es kommt darauf an, die relevanten Fachöffentlichkeit (z.B. entlang des Zuschnitts der AFOK-Handlungsfelder) zu mobilisieren, d.h. Wissen zusammenzutragen, Synergien zu nutzen, Wissenslücken zu identifizieren (z.B. auch solche mit konkretem Berlin-Bezug) und Akteure/ Kompetenzen anzusprechen, die wichtig wären, aber bislang noch nicht (hinreichend) sensibilisiert sind.</p> <p>Die Mobilisierung der Fachleute dient zum einen dazu, den handlungsrelevanten Wissensstand der allgemeinen Bevölkerung und der Entscheidungsträger zu verbessern. Als Nebeneffekt wird auch angestrebt, in der Fachöffentlichkeit selbst Resonanz und Interesse für eine eigenständige weitergehende Beschäftigung mit Klimafolgen und Klimaanpassung zu erzeugen sowie Gestaltungskompetenz zu befördern.</p>
Einzelmaßnahmen/ Formate	<p><i>Format A: Öffentliche Veranstaltung „Berlin wächst – klimaangepasst!“</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hochrangig besetzte öffentliche Veranstaltung mit Fachinput - Bericht über Klimaszenarien und Vulnerabilität - Anregung weiterer Fachdiskurse - Anbindung an die Berliner Klimapolitik - Offen für breite Öffentlichkeit, Einladung über Massenmedien <p><i>Format B: Kleine Diskussionsveranstaltungen/ Fachgespräche</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Klima-Tische / Runde Tische: Diskussionsrunden mit Klimaexperten/-innen - Ansprache von Wohnungsunternehmen, IHK, Mieterverein, - Workshops mit der Verwaltung (ressortübergreifenden Arbeitsgruppen):

	<p>Themen Best Practice Berlin, Wirksamkeit von Maßnahmen, Umsetzung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fachgespräche: z. B. zum Thema ‚Schwammstadt‘, Gesundheitsfolgen des Klimawandels, Bevölkerungs- und Katastrophenschutz - Output 1: Broschüre zum Stand der Anpassung in Berlin. Maßnahmen, Best Practice, Informationen - Output 2: Resonanz in Fachdiskursen und -medien (Mieterzeitungen, Verbandsmitteilungen, Vereinsblättern, Fachzeitschriften, ...)
Adressaten	Fachöffentlichkeit, Entscheidungsträger, interessierte allgemeine Öffentlichkeit
Akteure	SenStadtUm, andere Verwaltungen (Landesebene), Wissenschaft, aktive Unternehmen, Umweltverbände

Tabelle 3: Strategie 1: Fachöffentlichkeit mobilisieren! Quelle: Eigene Darstellung.

13.2 Strategie 2: Stadtöffentlichkeit mobilisieren!

STRATEGIE	2 STADTÖFFENTLICHKEIT SENSIBILISIEREN
Übergreifende Zielstellung	<p>Noch immer sind die Risiken des Klimawandels und die Möglichkeiten der Anpassung daran im allgemeinen Bewusstsein nicht hinreichend verankert. Es bestehen eher diffuse Vorstellungen zur möglichen eigenen Betroffenheit (Berlins, der eigenen Person), und es gibt noch weniger deutliche Vorstellungen darüber, was man tun kann, um diese zu mindern. Dies gilt insbesondere für vulnerable Bevölkerungsgruppen wie etwa ältere Menschen, kranke Menschen, Kinder und Jugendliche, sozial isolierte Menschen oder Menschen in hitzegefährdeten Verdichtungsgebieten mit niedrigem Bildungsstand.</p> <p>Die zweite Strategie zielt daher darauf ab, die allgemeine Bevölkerung und speziell die vulnerablen Teilgruppen über eine mögliche Betroffenheit zu sensibilisieren und für konkretes Anpassungshandeln zu motivieren. Dazu sind die Botschaften so zu wählen, dass der Bezug auf die eigene Situation möglichst deutlich wird, auch über eine emotionale Ansprache, aber ein handlungslähmender Katastrophismus dennoch vermieden wird. Die Forschung zur Klimaanpassungskommunikation macht zudem deutlich, dass das Aufzeigen von persönlich umsetzbaren Handlungsmöglichkeiten besonders motivierend wirkt. Flankierend sollte auf das Handeln des Staates und von „Anpassungspionieren“ verwiesen werden.</p> <p>Die beiden vorgeschlagenen Formate reagieren auch darauf, dass bestehende Anpassungsmaßnahmen entweder nicht hinreichend bekannt sind oder nicht auf den Klimawandel bezogen werden.</p>
Einzelmaßnahmen/ Formate	<p><i>Format A: Wanderausstellung Klimaanpassung</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Komponente 1: Kompakte Wanderausstellung an einem zentralen Ort zu den Herausforderungen des Klimawandels für Berlin, zu Strategien und Maßnahmen. - Komponente 2: Satelliten der Ausstellung im öffentlichen Stadtraum, speziell in vulnerablen Gebieten, z. B.:

	<input type="checkbox"/> Plakate <input type="checkbox"/> Aufsteller: <ul style="list-style-type: none"> • „Dieses Museum, Freibad, Schulhof hat noch geöffnet weil...“ (Hinweis auf ggf. verschobene Öffnungszeiten) • „Genießen Sie diesen Wohlfühlort. Hier ist es deutlich angenehmer und kühler durch: die Fassadenbegrünung, die Verschattung durch Bäume etc.“ • „Wasserqualität in diesem Kanal wird verbessert durch ...“ (mit Maßnahmen von SenStadtUm, BWB, anderen) • „Diese Verkehrsberuhigungsmaßnahme dient ihrer Gesundheit weil...“ <p><i>Format B: Internet-Informationen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Internetseite: Zusammenführung der Internetauftritte, Broschüren von Senat, Bezirken, Forschungseinrichtungen, Initiativen, Projekte zu Klimaanpassung. - Die bestehende Internetseite des BIK könnte zu einer Seite für Klimaschutz und Klimaanpassung ausgebaut werden (BIKA - Berliner Informationsstelle Klimaschutz und Klimaanpassung). Sie enthält gute Beispiele auf Projekt- und Verhaltensebene. Link zur „Tatenbank“ des UBA und zur Deutschen Anpassungsstrategie (DAS) herstellen. - Möglichkeit des Eintrags/ Vorschlags neuer Projekte seitens der Nutzer/innen
Adressaten	Allgemeine Öffentlichkeit, vulnerable Bevölkerungsgruppen, Massenmedien
Akteure	SenStadtUm, andere Verwaltungen (Landes- und Bezirksebene), Partner von Anpassungsprojekten, Wohnungswirtschaft, Künstler, Massenmedien

Tabelle 4: Strategie 2: Stadtöffentlichkeit mobilisieren! Quelle: Eigene Darstellung.

13.3 Strategie 3: Klimaanpassung erfahrbar machen!

STRATEGIE	3 KLIMAANPASSUNG ERFAHRBAR MACHEN
Übergreifende Zielstellung	<p>Vorstellungen über die möglichen Folgen des Klimawandels weltweit aber auch in Europa, in Deutschland und ganz konkret vor Ort sind in einem engen Kreis von Fachleuten recht deutlich vorhanden. Je mehr diese Folgen in der Gegenwart sichtbar werden (vgl. etwa die Übersicht über die zunehmende Bedeutung meteorologischer Schadenereignisse aus Sicht der Rückversicherer (→ Box 8, S. 97 AFOK Hauptbericht), desto stärker werden auch eine breitere Fachöffentlichkeit bzw. Multiplikatoren (wie die Medien) und letztlich die allgemeine Öffentlichkeit sensibilisiert. Diesen Prozess gilt es – besonders mit Blick auf die lokale Verortung – durch „greifbare“ Beispiele und Formate zu beschleunigen. Gerade in den Perioden akuter Spürbarkeit von Klimafolgen vor Ort – etwa in Hitzeperioden – können effektive Hilfsangebote die durch ein relativ geringes Risikobewusstsein bezügl. des Klima-</p>

	<p>wandels (vgl. CAPELLARI/ STURM 2015 sowie Kap. 8) gekennzeichnete Bevölkerung gut erreichen.</p> <p>Voraussetzung für einen erfolgreichen Sensibilisierungsprozess ist jedoch, dass „dort wo Klimaanpassung drin steckt, auch Klimaanpassung drauf steht“, d.h. dass Schutzmaßnahmen in für die Nutzer/-innen erkennbarem Kontext zur Anpassungsthematik in Anspruch genommen werden.</p>
<p>Einzelmaßnahmen/ Formate</p>	<p><i>Format A: Anpassungssommer – saisonale Klimaanpassungs-Kampagne</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - „Roadshow“ mit ‚Klimamobil‘: Information über Klimaanpassung, Stopps im öffentlichen Raum, besonders in belasteten Innenstadtbereiche - Bürger können ihre liebsten Wohlfühlorte wählen! <p><i>Format B: Plakatwände Klimaanpassung in der Stadt</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediale Aufmerksamkeit durch großformatige Plakatwände - Berliner Künstler gestalten 2,50 x 5,00 m große Plakatwände zum Thema Hitze, Trockenheit und Überflutung in der Stadt <p><i>Format C: Hinweise angepasste Orte</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schlüsselorte der ‚Schwammstadt‘ - Gut angepasste (öffentliche) Gebäude - Badeorte <p><i>Format C: Hitzeknigge</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hinweise zum richtigen Verhalten bei Hitze (vgl. ähnliche Angebote des UBA, bezogen auf Berliner Spezifika) - Öffentlichkeitsarbeit der Hitze-Knigge-Verteil-Organisationen
<p>Adressaten</p>	<p>Allgemeine und vulnerable Öffentlichkeit</p>
<p>Akteure</p>	<p>SenStadtUm, SenGesSoz, andere Verwaltungen (Landesebene), Wissenschaft, aktive Unternehmen, Umweltverbände</p>

Tabelle 5: Strategie 3: Klimaanpassung erfahrbar machen! Quelle: Eigene Darstellung.

13.4 Strategie 4: Quartiersbezug stärken!

STRATEGIE	4 QUARTIERSBEZUG STÄRKEN
<p>Übergreifende Zielstellung</p>	<p>Erste Beispiele in Berlin (z.B. Projekt Kiezklima im Brunnenkiez) zeigen, dass eine besonders effektive Strategie der Verankerung des Themas Klimaanpassung darin besteht, die Ebene der Kieze und Quartiere gezielt zu adressieren. Insbesondere wenn es darum geht, vulnerable Personen anzusprechen oder lokale Anpassungsressourcen zu mobilisieren ist es unverzichtbar, die Ebene der Gesamtstadt zu verlassen und sich auf die Vielfalt des städtischen Lebens in Berlin einzulassen.</p> <p>Dabei liegt der Schwerpunkt dieser Strategie auf den besonders vulnerablen Quartieren, die sich aus der Zusammenschau der AFOK-Ergebnisse mit der räumlichen Kulisse im Umweltatlas (Planungshinweiskarte, Umweltgerechtigkeit) identifizieren lassen.</p>
<p>Einzelmaßnahmen/ Formate</p>	<p><i>Format A: Hitzepaten-Label</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau eines Kiez-Netzwerks, das an heißen Tagen speziell für vulnerable Personen Tipps und Hilfestellungen (z.B. kostenloses Trinkwasser) anbietet - Quartiersweiser Aufbau eines Berlin-weiten „Hitzepaten“-Labels, das mitmachende Ärzte, Apotheken, Unternehmen (Wohnungswirtschaft, Gastronomie) und Organisationen kenntlich macht und auszeichnet <p><i>Format B: Quartiers-Rundgänge</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufzeigen kühler und heißer Orte im Quartier - Erklärung der Temperaturunterschiede anhand konkreter Beispielorte - Information über Verhaltensanpassung und bestehende Angebote an heißen Tagen <p><i>Format C: Infografiken im öffentlichen Raum</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - „Stolper-Infos“: durch Künstler oder Bewohner (z.B. Jugendliche) gestaltete und provokante symbolische Darstellung von lokalen Klimawandelfolgen (Hochwassermarken, Umrisszeichnungen von Hitzetoten etc.) - Darstellung relevanter und interessanter Informationen zu Klimawandel und -anpassung sowie zu heißen/ kühlen Orten im öffentlichen Straßenraum <p><i>Format D: Klimaanpassung selber machen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - „Klimagespräche“ bei wichtigen Akteuren im Kiez: Vermittlung von Informationen, eigene Betroffenheit diskutieren - Öffentliche Ideensammlung über Tafel, Wunschboxen an frequentierten Orten, o. ä. - Workshops zum Ideenaustausch und zur partizipativen Ideenentwicklung im Quartier

	<ul style="list-style-type: none"> - Vernetzen Interessierter und eigeninitiatives Durchführen kleiner Projekte <p><i>Format E: Anpassungs-Wettbewerbe</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Motivation zum eigenen und gemeinsamen Handeln durch öffentliche Belohnung erhöhen (Preise, Sichtbarkeit) - Foto- und Ideenwettbewerb „Meine beste Anpassungsstrategie“ - Wettbewerb „Die coolste Fassade/ der coolste Hinterhof im Kiez“ - als Hausgemeinschaft Balkone bepflanzen, etc.
Adressaten	Allgemeine Öffentlichkeit, vulnerable Bevölkerungsgruppen (räumlich spezifiziert)
Akteure	SenStadtUm, andere Verwaltungen, Bezirke, Quartiersmanagement, Unternehmen, Organisationen

Tabelle 6: Strategie 4: Quartiersbezug stärken! Quelle: Eigene Darstellung.

13.5 Strategie 5: Klimaanpassungs-Mainstreaming.

STRATEGIE	5 KLIMAAANPASSUNGS-MAINSTREAMING
Übergreifende Zielstellung	Angesichts des noch eher randständigen Themas Klimawandel (-Anpassung) geht es nicht nur darum, eigene Formate zu schaffen, sondern auch darum, bestehende Diskurse und Formate zu nutzen, um die Anschlussfähigkeit von Anpassung zu erhöhen. Angesichts des Querschnittscharakters des Themas und der großen Fülle an Bezügen und Formaten ist diese letzte Strategie daher notwendigerweise diffuser als die vorigen.
Einzelmaßnahmen/ Formate	<p><i>Format A: Integration des Anpassungsthemas in bestehende Organisationen, Aktionen und Veranstaltungen, z.B.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tag der Umwelt/ Umweltfestival - Langer Tag der Stadtnatur - IGA Berlin 2017 (Abstimmung mit Kommunikationskonzept) - Waldklimapfad Berlin (im Rahmen der IGA 2017 geplant) - Aktion „Stadtbäume für Berlin“ (SenStadtUm) - Urbanes Gärtnern - Waldschulen - Klima-Erlebnispfade

	<ul style="list-style-type: none"> - Urban Street Festivals (z. B. Karneval der Kulturen, dort bereits Klima- und Ressourcenschutz thematisiert) - Green Music Initiative - Kulturprojekte Berlin - Sportvereine (Outdoor-Risiken, coole Orte, Verhaltenstipps, Umgestaltung der Sportanlagen, Nutzungszeitverschiebungen...) <p><i>Format B: Verankerung Klimaanpassung in Stadtimage und Stadtmarketing, z.B.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Integration Klimaanpassung in <i>Dachmarke Klimaneutralität</i> (→ BEK) - Gute Anpassungsprojekte und -lösungen als Teil der "Gründermetropole" Berlin oder ggf. der Kreativwirtschaft - Anpassung als Kernbestandteil der Smart City Strategie (smart = resilient cities) - VisitBerlin als Partner gewinnen (Ansatzpunkte dort: Runde Tische, Newsletter, Berlin Convention Office, Berlin Green Meetings, Service in the city, internationale Messeauftritte...) - Anpassung in die anstehende Neufassung des Berliner Tourismuskonzepts einbringen - Deutschland-Kommunikation (Berliner Landesvertretung, parlamentarische Abende zur Klimaanpassung im DAS-Kontext veranstalten, Berlin im deutschen Länder- und Städtevergleich positionieren) - Internationale Vernetzung Berlins nutzen (Partnerstädte, Klimaschutznetzwerke, <i>No-regrets-Charta</i>...)
Adressaten	Entscheidungsträger, allgemeine Öffentlichkeit
Akteure	SenStadtUm, andere Verwaltungen (Landesebene), Wissenschaft, aktive Unternehmen, Umweltverbände

Tabelle 7: Strategie 5: Klimaanpassungs-Mainstreaming. Quelle: Eigene Darstellung.

14 Dokumentation des Beteiligungsprozesses

Im Folgenden finden sich Informationen zu Agenda, Ablauf und Teilnehmenden der beiden Stakeholder-Workshops (14.1, 14.2) und des AFOK-Kommunikationsworkshop (Programm, Teilnahmeliste) (14.3). Außerdem wurden Gespräche und standardisierte Interviews mit einer Reihe von Stakeholdern geführt; siehe eine entsprechende Übersicht (14.4.1) sowie den Interviewleitfaden (14.4.2).

14.1 Stakeholder-Workshop I

14.1.1 Agenda

Ort: Nachbarschaftshaus Urbanstraße 21, 10961 Berlin (U-Bahn: Südstern)

Datum: 23.04.2015 **Zeit:** 9:15 - 13:00 Uhr

Ziele des Workshops

Übergreifendes Ziel aller Workshops ist es, die Handlungsbedarfe der Klimaanpassung auf der Basis konkreter sektoraler Verwundbarkeiten festzulegen. Der erste Workshop verfolgt folgende Teilziele:

1. Einführung ins Projekt und Vertrauensbildung
2. Erster Einblick in vergangenes und zukünftiges Klima
3. Validierung erste Version Pfadmodell der Klimawirkungen
4. Bewertung der Impacts nach Wichtigkeit

14.1.2 Ablauf

09:15 – 09:30 Uhr	Eintreffen der Teilnehmer
09:30 – 09:35 Uhr	Begrüßung, Workshop-Ablauf , Susanne Walz (L.I.S.T. GmbH)
09:35 – 09:45 Uhr	Begrüßung, Relevanz des Themas für Berlin , Peter Fehrmann (SenStadtUm, SRKE)
09:45 – 10:45 Uhr	Einführung ins Projekt , Fritz Reusswig (PIK), Carsten Walter (PIK)
10:45 – 10:50 Uhr	Aufteilung in Arbeitsgruppen, Susanne Walz (L.I.S.T. GmbH)
10:50 – 11:00 Uhr	Kaffeepause
11:00 – 12:20 Uhr	Arbeit in 5 thematischen Gruppen (BGMR, LUP, IÖW, PIK) Arbeitsgruppe 1: Stadtentwicklung Arbeitsgruppe 2: Biologische Vielfalt Arbeitsgruppe 3: Wirtschaft Arbeitsgruppe 4: Infrastruktur Arbeitsgruppe 5: Gesundheit und Bildung
12:20 – 12:50 Uhr	Expertenblitzlichter aus den 5 Gruppen , Susanne Walz (L.I.S.T. GmbH) Besonderheiten, neue Aspekte, mögliche Konsequenzen
12:50 – 13:00 Uhr	Abschluss des Workshops (Ausblick), Susanne Walz (L.I.S.T. GmbH)

14.1.3 Teilnehmende

Nr.	Name	Institution
Arbeitsgruppe I: Stadtentwicklung		
1	Bathe, Frauke	SenStadtUm, VIII E, Integrativer Umweltschutz
2	Borgwardt, Roland	Architektenkammer
3	Dziemba, Heike	Berliner Wasserbetriebe (BWB)
4	Feilhaber, Isolde	SenStadtUm, Pflanzenschutzamt
5	Janotta, Martin	BDLA, Bund Deutscher Landschaftsarchitekten
6	Klimeczek, Heinz-Josef	SenStadtUm, IX A4
7	Köhler, Antje	SenStadtUm, VIII E24
8	Krümmel, Matthias	BUND
9	Müller, Kristin	Berolina eG
10	Nehls, Dr. Thomas	TU Berlin, FG Bodenschutz
11	Reichelt, Kai	SenStadtUm, IV C, Städtebauförderung und Stadterneuerung
12	Reichmann, Brigitte	SenStadtUm, Z, Ministerielle Grundsatzangelegenheiten (Bereich Ökologisches Bauen)
13	Rinkenburger, Dr. Klaus	SHK-Innung Berlin
14	Rouault, Pascale	KWB
15	Rutz, Roland	Gemeinsame Landesplanungsabteilung Berlin-Brandenburg
16	Sass, Oliver	BA Mitte, Umwelt- und Naturschutzamt
17	Schütze, Bernd	BA Marzahn-Hellersdorf, Umwelt- und Naturschutzamt (Fachleitungsrunde Naturschutz und Landschaftsplanung)
18	Sodoudi, Prof. Dr. Sahar	FU Berlin, Institut für Meteorologie
19	Stock, Dr. Heike	SenStadtUm, I A, Stadtentwicklungsplanung
20	Welsch, Jörn	SenStadtUm, III, Geoinformation
21	Wilke, Dr. Christian	BA Steglitz-Zehlendorf, Umwelt- und Naturschutzamt

Arbeitsgruppe 2: Biologische Vielfalt		
22	Brandt, Marina	SenStadtUm, VIII C, Bodenschutz, Boden-, Altlasten- und Grundwassersanierung
23	Hilbert, Sabine	SenStadtUm, VIII C, Bodenschutz, Boden-, Altlasten- und Grundwassersanierung
24	Klingenuß, Dr. Christian	HU Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften
25	Meißner, Justus	Stiftung Naturschutz, Koordinierungsstelle Florenschutz
26	Möller, Diana	HU Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften
27	Münste, Malte	SenStadtUm, Landesforstamt Berlin
28	Sorges, Anja	NABU LV Berlin
Arbeitsgruppe 3: Wirtschaft		
29	Hahn, Andreas	GDV, Sach- und Technische Versicherung, Schadenverhütung, Statistik
30	Lengfelder, Thomas	Hotel- und Gaststättenverband Berlin e.V. (DEHOGA)
31	Zantout, Nina	Berlin Tourismus & Kongress GmbH (visitBerlin)
Arbeitsgruppe 4: Infrastruktur		
32	Below, Dr. Michael	DBm Ressort Technik und Umwelt (TUM(5) Naturschutz, Schutzgutmanagement
33	Bruns, Imke	BVG
34	Prüter, Birger	Klimaschutzbeauftragter Klausener Platz
35	Schäfer, Thomas	Vattenfall Stromnetz Berlin GmbH
36	Schnauß, Dr. Andreas	Vattenfall Wärme GmbH
37	Viernickel, Michael	Geo En - innovative Geothermie-Systeme
38	Wein, Klaus	GASAG AG
Arbeitsgruppe 5: Gesundheit und Bildung		
39	Blumenthal, Ines	BA Mitte, Umwelt- und Naturschutzamt
40	Dietzen, Manfred	SenBJW, AK Grün macht Schule
41	Eilingsfeld, Sarah	SchulePLUS
42	Hoßbach, Christian	DGB

43	Kreienkamp, Dr. Frank	DWD
44	Luck-Bertschat, Gudrun	SenGS, I E 3
45	Scherber, Dr. Katharina	HU Berlin, Geographisches Institut
46	Schuster, Christian	HU Berlin, Geographisches Institut
47	Simon, Dr. med. Claudia	LaGeSo Landesamt für Gesundheit und Soziales
48	Tharan, Almuth	UfU, Unabhängiges Institut für Umweltfragen e. V
49	Witt, Dr. Christian	Charité
Weitere		
50	Büchner, Timm	Integrate Climate
51	Dümmel, Thomas	FU Berlin, Institut für Meteorologie
52	Endler, Astrid	SenStadtUm, SRKE Sonderreferat Klimaschutz und Energie
53	Fehrmann, Peter	SenStadtUm, SRKE Sonderreferat Klimaschutz und Energie
54	Fenner, Daniel	TU Berlin, Institut für Ökologie
55	Langer, Dr. Ines	FU Berlin, Institut für Meteorologie
AFOK-Team		
56	Becker, Carlo	bgmr Landschaftsarchitekten
57	Haag, Leilah	LUP Luftbild, Umwelt, Planung GmbH
58	Hirschfeld, Jesko	IÖW Institut für ökologische Wirtschaftsforschung
59	Knorr, Antje	LUP Luftbild, Umwelt, Planung GmbH
60	Lüdeke, Matthias	PIK Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
61	Markus, Ilka	L.I.S.T. Lösungen im Stadtteil GmbH
62	Neuhaus, Anna	bgmr Landschaftsarchitekten
63	Reusswig, Fritz	PIK Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
64	Rupp, Johannes	IÖW Institut für ökologische Wirtschaftsforschung
65	Steffenhagen, Peggy	LUP Luftbild, Umwelt, Planung GmbH

66	Walther, Carsten	PIK Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
67	Walz, Susanne	L.I.S.T. Lösungen im Stadtteil GmbH
68	Weyer, Gregor	LUP Luftbild, Umwelt, Planung GmbH

I4.2 Stakeholder-Workshop 2

I4.2.1 Agenda

Ort: Nachbarschaftshaus Urbanstraße, Urbanstraße 21, 10961 Berlin (U-Bahn: Südstern)

Datum: 29.09.2015 **Zeit:** 9:00 - 13:00 Uhr

Ziele des Workshops

Aufbauend auf dem ersten AFOK-Workshop im April soll es im zweiten Workshop im Kern darum gehen, die TN mit den Ergebnissen der Klimaprojektionen für Berlin sowie den zu erwartenden Klimafolgen bekannt zu machen, um darauf aufbauend konkrete Maßnahmen der Klimaanpassung abzustimmen, zu diskutieren und zu ergänzen.

Während der Aspekt der Klimaprojektionen in einem eher „frontalen“ Info-Block präsentiert wird, werden die Klimawirkungen, die auf den Interviews und Recherchen des Projektkonsortiums basieren sowie die Vorschläge zu den Anpassungsmaßnahmen in einem Workshop-Format erarbeitet. Da sich die TN-Liste großteils, aber nicht vollständig mit der vom ersten WS deckt, muss auch eine Kurzeinführung ins Projekt erfolgen.

Der zweite Workshop verfolgt damit folgende Teilziele:

- 1 Kurzeinführung ins Projekt für die neuen Teilnehmer/-innen
- 2 Kurze Darstellung zum Stand des AFOK-Projektes und der anderen Berliner Anpassungs-Projekte
- 3 Vorstellung der Ergebnisse der szenarienbasierten Klimaprojektionen bis 2100
- 4 Einführung in die wichtigsten Klimawirkungen in/für Berlin
- 5 Diskussion von Maßnahmen, die im Lichte dessen (zusätzlich) erforderlich sind in den Handlungsfeldern
- 6 Bewertung der Prioritäten von Maßnahmen pro Handlungsfeld

I4.2.2 Ablauf

9:00 – 9:15	Eintreffen der Teilnehmer/-innen
9:15 – 9:30	Begrüßung, Workshop-Ablauf , Susanne Walz (L.I.S.T. GmbH)
9:30 – 9:40	Das AFOK-Projekt – Stand der Dinge , Fritz Reusswig (PIK)
9:40 – 10:00	Der Klimawandel in Berlin: Vorstellung der szenarienbasierten Klimaprojektionen , Carsten Walther (PIK)
10:00 – 10:10	Rückfragen – Verständnisfragen , Susanne Walz (L.I.S.T. GmbH)
10:10 – 10:40	Vorbereitung der Arbeitsgruppen: Klimawirkungen in Berlin: Vorstellung der wichtigsten Ergebnisse der 9 Impakt-Pfadmodelle , Projektteam
10:40 – 11:00	Kaffeepause, Aufteilung in Arbeitsgruppen
11:00 – 12:30	Arbeit in thematischen Gruppen:

Diskussion der Anpassungsmaßnahmen, Ergänzung und Bewertung

12:30 – 12:55 **Expertenblitzlichter aus den Gruppen,** *Susanne Walz (L.I.S.T. GmbH)*

12:55 – 13:00 Ausblick, Abschluss des Workshops, *Susanne Walz (L.I.S.T. GmbH)*

I4.2.3 Teilnehmende

Nr.	Name	Institution
Arbeitsgruppe 1: Stadtentwicklung		
1	Bohne, Rainer	Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung, Berlin
2	Donner, Julie	DFG-Forschergruppe "Urban Heat Stress in mid-latitude Cities in view of Climate Change"
3	Faltermaier, Monika	SenStadtUm, I A
4	Fiebig, Claudia	Praktikantin SenStadtUm, I A
5	Krümmel, Matthias	BUND
6	Müller, Kristin	Berolina eG
7	Reichert, Kai	SenStadtUm, IV C, Städtebauförderung und Stadterneuerung
8	Reichmann, Brigitte	SenStadtUm, Z, Ministerielle Grundsatzangelegenheiten (Bereich Ökologisches Bauen)
9	Sass, Oliver	BA Mitte, Umwelt- und Naturschutzamt
10	Schindler, Kirsten	Klimaschutzbeauftragte Lichtenberg
11	Schütze, Bernd	BA Marzahn-Hellersdorf, Umwelt- und Naturschutzamt (Fachleitungsrunde Naturschutz und Landschaftsplanung)
12	Wieczorek, Bernd	BBU Verband Berlin - Brandenburgischer Wohnungsunternehmen e.V
Arbeitsgruppe 2: Umwelt und Natur		
13	Bathe, Frauke	SenStadtUm, VIII E, Integrativer Umweltschutz
14	Bohne, Kimberly	SenStadtUm, Pflanzenschutzamt
15	Brandt, Marina	SenStadtUm, VIII C, Bodenschutz, Boden-, Altlasten- und Grundwassersanierung
16	Hilbert, Sabine	SenStadtUm, VIII C, Bodenschutz, Boden-, Altlasten- und Grundwassersanierung
17	Möller, Diana	HU Berlin, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften
18	Münste, Malte	SenStadtUm, Landesforstamt Berlin

Arbeitsgruppe 3: Wirtschaft		
19	Büchner, Timm	Integrate Climate
20	Hahn, Andreas	GDV, Sach- und Technische Versicherung, Schadenverhütung, Statistik
21	Lynar, Graf Wilhelm-Friedrich zu	Bezirksamt Charlottenburg-Wilmersdorf
22	Peters, Dr. Martin	HWK Berlin
23	Schaß	Vattenfall
24	Schönknecht, Hartmut	Bezirksamt Mitte, FB Stadtplanung
25	Viernickel, Michael	Geo En - innovative Geothermie-Systeme
26	Wein, Klaus	GASAG AG
Arbeitsgruppe 4: Infrastruktur		
27	Balsmeyer, Heiko	Verkehrsclub Deutschland (VCD)
28	Bruns, Imke	BVG
29	Dziemba, Heike	Berliner Wasserbetriebe (BWB)
30	Pawlowsky-Reusing, Erika	Berliner Wasserbetriebe (BWB)
31	Rouault, Pascale	KWB
Arbeitsgruppe 5: Gesundheit und Bildung		
32	Grothmann, Dr. Torsten	Carl von Ossietzky University of Oldenburg Ecological Economics
33	Langer, Dr. Ines	FU Berlin, Institut für Meteorologie
34	Lohner, Herbert	BUND Landesverband Berlin e.V.
35	Schuster, Christian	HU Berlin, Geographisches Institut
36	Simon, Dr. med. Claudia	LaGeSo Landesamt für Gesundheit und Soziales
Weitere		
37	Endler, Astrid	SenStadtUm, SRKE Sonderreferat Klimaschutz und Energie
38	Fehrmann, Peter	SenStadtUm, SRKE Sonderreferat Klimaschutz und Energie

AFOK-Team		
39	Becker, Carlo	bgmr Landschaftsarchitekten
40	Haag, Leilah	LUP Luftbild, Umwelt, Planung GmbH
41	Hirschfeld, Jesko	IÖW Institut für ökologische Wirtschaftsforschung
42	Knorr, Antje	LUP Luftbild, Umwelt, Planung GmbH
43	Lass, Wiebke	PIK Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
44	Lüdeke, Matthias	PIK Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
45	Neuhaus, Anna	bgmr Landschaftsarchitekten
46	Reusswig, Fritz	PIK Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
47	Rupp, Johannes	IÖW Institut für ökologische Wirtschaftsforschung
49	Walther, Carsten	PIK Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
50	Walz, Susanne	L.I.S.T. Lösungen im Stadtteil GmbH
51	Weyer, Gregor	LUP Luftbild, Umwelt, Planung GmbH
52	Wiesemann, Eva	L.I.S.T. Lösungen im Stadtteil GmbH

14.3 Dokumentation des AFOK-Kommunikations-Workshops

Die Dokumentation des AFOK-Kommunikations-Workshops erfolgt hier anhand des Workshop-Programms sowie der Teilnahmeliste (Stand: 12.11.15).



ExpertInnenworkshop
ANPASSUNGSKOMMUNIKATION

Zeit: Freitag, 13. November 2015, 10-14:30 Uhr

**Ort: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt,
Am Kölnischen Park 3, Raum 4.04**

→ | Programm

9:30-10:00 Ankommen

10:00-10:05 Begrüßung, Ziele, Ablauf

Fritz Reusswig und Susanne Walz

10:05-10:30 Administrativer und sozialwissenschaftlicher Kontext lokaler Kommunikationsprozesse zur Anpassung an den Klimawandel

10:05-10:15 Achim Daschkeit: Implikationen der Deutschen Anpassungsstrategie (DAS) für regionale Kommunikationsstrategien zur Anpassung an den Klimawandel

10:15-10:30 Torsten Grothmann: Bedingungen erfolgreicher Anpassungskommunikation aus psychologischer Sicht

10.30-12.00 IMPULSE: 5 Beispiele erfolgreicher Klimaanpassungskommunikation

10.30-10.45 Manfred Born: Klimaanpassungsprojekte im Nordwesten - Lehren und Perspektiven für die regionale Anpassungskommunikation

10.45-11.00 Christiane Schreck: „Klimagespräche“ – ein Format zur Kommunikation der Anpassung an den Klimawandel

11.00-11.15 Kaffeepause

11.15-11.30 Martina Nies: Klimawandel und lokale Identität: Kommunikation durch Kunst

11.30-11.45 Christine Katz: Gendersensible Anpassungskommunikation

11.45-12.00 Eva Foos: Zielgruppenspezifische Kommunikation regionaler Klimafolgen in Berlin am Beispiel der Zielgruppe „GärtnerInnen“

12.00-12:15 Fritz Reusswig: Klimawandel und Klimaanpassung in Berlin: Kurzpräsentation der AFOK-Ergebnisse und des Berliner Kontextes

12:15-12:45 Imbiss

12:45-14.15 Susanne Walz: Moderierte Ideenwerkstatt

- Welche Themen/Aspekte der Anpassung sind in Berlin besonders wichtig?
- Welche Akteure und Zielgruppen müssen wir besonders ansprechen?
- Wie erreichen wir die Berliner Wirtschaft?
- Welche Formate und welche Medien/ Kanäle braucht es dafür?
- Wichtige erste Schritte für ein Kommunikationskonzept?
- ...?

14.15-14:30 Fritz Reusswig/ Susanne Walz: Gemeinsames Fazit



ExpertInnenworkshop
ANPASSUNGSKOMMUNIKATION

Zeit: Freitag, 13. November 2015, 10-14:30 Uhr

**Ort: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt,
Am Kölnischen Park 3, Raum 4.04**

→ | Teilnahmeliste

Guido Axmann
THEMA1 GmbH
Torstrasse 154
10115 Berlin
Telefon: (030) 779 0 779 0
Email: axmann@thema1.de

Manfred Born
Geschäftsführer
ecolo - Agentur für Ökologie und
Kommunikation Born und Lieberum GbR
c/o Sustainability Center Bremen
Jakobistraße 20
28195 Bremen
Telefon: (0421) 2300 11-0
E-Mail: manfred.born@ecolo-bremen.de

PD Dr. Achim Daschkeit
Umweltbundesamt
Kompetenzzentrum Klimafolgen
und Anpassung (KomPass)
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Telefon: (0340) 21 03-0
Email: achim.daschkeit@uba.de

Astrid Endler
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und
Umwelt Berlin
Sonderreferat Klimaschutz und Energie –
SRKE
Klimafolgenmonitoring,
Klimafolgenmanagement
Brückenstraße 6
10179 Berlin-Mitte
Telefon: (030) 9025-2193
E-Mail: Astrid.Endler@senstadtum.berlin.de

Peter Fehrmann
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und
Umwelt Berlin
Sonderreferat Klimaschutz und Energie - SR
KE –Brückenstraße 6
10179 Berlin-Mitte
Telefon: (030) 9025-24 36
Email: Peter.Fehrmann@senstadtum.berlin.de

M. Sc. Eva Foos
Humboldt-Universität zu Berlin
Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar-
und Gartenbauwissenschaften
Unter den Linden 6
10099 Berlin
Telefon: (030) 2093-6516
Email: eva.foos@agrار.hu-berlin.de

Dr. Torsten Grothmann
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Department für Wirtschafts- und
Rechtswissenschaften
Team Ökologische Ökonomie
Ammerländer Heerstr. 114-118
26129 Oldenburg
Telefon: (0441) 798 43 84
Email: torsten.grothmann@uni-oldenburg.de

Dr. Rüdiger Haum
Haus der Zukunft
Kapelle-Ufer 2
10117 Berlin
Email: haum@hdz.berlin
Telefon: (030) 408 18 97-50

Dr. Christine Katz
Leuphana Universität Lüneburg
Fakultät Nachhaltigkeit
Institut für Nachhaltigkeitssteuerung
(INSUGO)
Scharnhorststr. 1
21335 Lüneburg
Email: christine.katz@uni.leuphana.de
www.leuphana.de/christine-katz

Antje Knorr
AFOK-Team
LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH
Große Weinmeisterstraße 3a
14469 Potsdam
Telefon: (0331) 27 577 – 0
Email: antje.knoss@lup-umwelt.de

Wiebke Lass
AFOK-Team
Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
(PIK) e.V.
Forschungsfeld
Transdisziplinäre Konzepte und Methoden
Postfach 60 12 03
14412 Potsdam
Email: wiebke.lass@pik-potsdam.de
Telefon: (0331) 288 20 40

Herbert Lohner
Referent für Naturschutz
BUND Berlin e.V.
10827 Berlin
Crellestr. 35
Telefon: (030) 787900-63
Email: lohner@bund-berlin.de

Martina Nies
Fachhochschule Dortmund
Fachbereich Angewandte Sozialwissenschaften
Otto-Hahn-Str. 23
44227 Dortmund
Telefon: (0231) 911 26 71
Email: martina.nies@fh-dortmund.de;

Dr. Fritz Reusswig
AFOK-Projektleitung
Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
(PIK) e.V.
Forschungsfeld
Transdisziplinäre Konzepte und Methoden
Postfach 60 12 03
14412 Potsdam
Email: fritz@pik-potsdam.de
Telefon: (0331) 288 25 76

Carolin Schlenther
Potsdam Institut für Klimafolgenforschung
(PIK) e.V.
Forschungsfeld Klimawirkung und
Vulnerabilität
PIK Environmental Education (PIKee)
Postfach 60 12 03
14412 Potsdam
Telefon: (0331) 288-2656
Email: schlenther@pik-potsdam.de
www.pik-potsdam.de/pikee

Dipl.-Ing. Christiane Schreck
Biosphärenreservat Niedersächsische
Elbtalau
Projektkoordinatorin
Am Markt 1
29456 Hitzacker
Email: c.schreck@arcor.de

Dr. Bernd Sommer
Europa-Universität Flensburg
Norbert Elias Center for Transformation
Design & Research (NEC)
Auf dem Campus I
24943 Flensburg
Telefon: (0461) 805-2239
Email: bernd.sommer@uni-flensburg.de

Dr. Annie Waldherr
Freie Universität Berlin
Institut für Publizistik- und Kommunikations-
wissenschaft - Kommunikationstheorie /
Medienwirkungsforschung
Garystr. 55
14195 Berlin
Telefon: (030) 838 575 27
Email: annie.waldherr@fu-berlin.de

Susanne Walz
L.I.S.T. - Lösungen im Stadtteil -
Stadtentwicklungsgesellschaft mbH
Geschäftsführerin
Liebenwalder Straße 2-3
13347 Berlin
Telefon: (030) 28 47 26 - 180
E-Mail: info @ list-gmbh.de
Web: www.list-gmbh.de

Eva Wiesemann
Projektmanagerin KiezKlima
L.I.S.T. Stadtentwicklungsgesellschaft mbH
Liebenwalder Straße 2-3, 13347 Berlin
Telefon: (030) 284 726 184
Mobil: (0152) 278 233 85
Email: ewiesemann@list-gmbh.de

14.4 Übersicht: Geführte Interviews / Gespräche und Interviewleitfaden

14.4.1 Übersicht Gespräche/ Interviews

Handlungsfeld	Datum	Stakeholder
Menschliche Gesundheit, Bevölkerungsschutz	11.03.2015	Dr. Barbara Jäcke; Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt (Pflanzenschutzamt)
	12.03.2015	Dagmar Flechsig; Gesellschaft für Alten- und Behindertenhilfe mbH
	18.03.2015	Andreas Sirtl; Berliner Feuerwehr
	15.09.2015	Dr. rer. nat. Malaak Kallache, BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, Hauptverwaltung, Prävention; Berlin
	11.01.2016	Prof. Dr. Christian Witt; stellvertr. Klinikdirektor, Charité Universitätsmedizin (Arbeitsbereich Ambulante Pneumologie)
	10.06.2016	Herr Thomas Dümmel; Institut für Meteorologie, FU Berlin
	29.06.2016	Dr. Claudia Simon, Landesamt für Gesundheit und Soziales Berlin (LAGeSo), Fachgruppe Infektionsepidemiologie und umweltbezogener Gesundheitsschutz
Gebäude, Stadtentwicklung, Grün- und Freiflächen sowie Wasserhaushalt, Wasserwirtschaft	16.04.2015	Herr Rehberg, BBU (Verband Berlin-Brandenburgischer Wohnungsunternehmen e. V.)
	27.04.2015	Frau Hilbert, Frau Brandt, VIII C Bodenschutz, Boden-, Altlasten- und Grundwassersanierung
	23.02.2015	Herr Rehfeld-Klein, Frau Frauke Bathe, SenStadtUm Abt VIII, Referat VIII E Wasserwirtschaft, Wasserrecht, Geologie
	12.03.2015	Herr Dr. Matzinger, Herr Riechel, Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH
	08.04.2015	Herr Thierfelder, SenStadtUm, I (Programmplan Naturhaushalt und Umweltschutz)
	09.04.2015	Herr Wilke, Bezirksamt Steglitz-Zehlendorf, Umwelt- und Naturschutzamt
	05.05.2015	Frau Pirch, Frau Schammer, Frau Berning, Frau Heutling; SenStadtUm, IV B Soziale Stadt, Stadtbau, Zukunftsinitiative Stadtteil, IV C Referat Städtebauförderung / Stadterneuerung
	12.05.2015	Herr Sichter, Herr Lippmann, Herr Goldfuss, Herr Bartholome; SenStadtUm, IV D Wohnungsneubau- Projektmanagement und Bauleitplanung, IV D TXL Stabstelle Projektsteuerung Tegel
	18.05.2015	Frau Gnirß, Frau Dziemba, BWB (Berliner Wasserbetriebe)

Umwelt und Natur	03.03.2014	Frau Jürgensen; Amtsleiterin Fischereiamt Berlin
	05.03.2014	Herr Riestenpatt, Herr Münte; Berliner Forsten
	03.03.2016	Herr Münte; Berliner Forsten
	11.03.2015	Frau Jäckel; Pflanzenschutzamt Berlin
	25.03.2014	Herr Brandt, SenStadtUm, Referat Landschaftsplanung und Naturschutz; Herr Machatzi, Büro des Landesbeauftragten für Naturschutz und Landschaftspflege
	24.09.2015	Herr Brandt, SenStadtUm, Referat Landschaftsplanung und Naturschutz
	05.06.2015	Frau Köhler; SenStadtUm, Abteilung Integrativer Umweltschutz, biologisches Oberflächenmonitoring
	25.06.2015	Frau Hilbert, Frau Brandt; SenStadtUm, Referat Bodenschutz, Vorsorgender Bodenschutz
	04.11.2015	Frau Hilbert; SenStadtUm, Referat Bodenschutz, Vorsorgender Bodenschutz; Herr Goedecke SenStadtUm Informationssystem Stadt und Umwelt
	03.03.2016	Frau Hilbert; SenStadtUm, Referat Bodenschutz, Vorsorgender Bodenschutz
	09.07.2015	Herr Klingenuß, Frau Möller; Humboldt Universität Berlin (Fachbereich Bodenkunde und Standortlehre)
Energie- und Abfallwirtschaft	04.03.2015	Johannes Hinrichsen; Blockheizkraftwerks- Träger- und Betreibergesellschaft mbH
	06.03.2015	Tim Loppe; Naturstrom AG
	16.03.2015	Thomas Schäfer; Stromnetz Berlin
	20.03.2015	Klaus Wein; GASAG Berliner Gaswerke AG, Stephan Boy; Kompetenzzentrum Kritische Infrastrukturen GmbH
	16.06.2015	Herr Pauluweit, Herr Kijewski, Herr Ressel; Berliner Stadtreinigung (BSR)
	10.03.2016	Thomas Schwillig, Abteilung IX, Referat Abfallwirtschaft, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt.
Industrie, Gewerbe und Finanzwirtschaft	10.02.2015	Erik Pfeifer; Industrie- und Handelskammer (IHK) Berlin (Energie- und Klimapolitik, Energie- und Ressourceneffizienz)
	23.02.2015	Hauke Dierks; Industrie- und Handelskammer (IHK) Berlin (Wasserwirtschaft, Gefahrstoffe, Umweltwirtschaft)
	24.02.2015	Burkhard Rhein; Unternehmensverband Berlin-Brandenburg (Umwelt-, Energie- und Infrastrukturpolitik)

	05.03.2015	Martin Wittjen; Bauindustrieverband Berlin-Brandenburg (Hauptabteilung Wirtschaft und Recht)
	05.03.2015	Andreas Schuh; Service für Gebäudetechnik und Energiemanagement & Innung Sanitär-Heizung-Klima)
	10.03.2015	Nele Hess; IG Metall Berlin-Brandenburg-Sachsen (Wirtschafts- und Strukturpolitik, Sozial- und Frauenpolitik, Projekt Vereinbarkeit)
	30.03.2015	Olaf Burghoff; Gesamtverband der deutschen Versicherungswirtschaft e.V.
	24.08.2015	Herr Hahn, Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V.
Verkehr, Verkehrsinfrastruktur	24.03.2015	Dr.-Ing. Reinhard Giehler, Rainer Voigt; VMZ (Verkehr, Mobilität, Zukunft)
	01.04.2015	Dr. Michael Below, Deutsche Bahn AG, Umweltzentrum
	14.04.2015	Herr Balsmeyer, Verkehrsclub Deutschland (VCD)
	10.03.2016	Herr Vierarm, Abteilung X, Projektbereich Straße - Bauausführung -
Tourismus, Kultur, Sport	02.03.2015	Frau Schröder, Herr Witzmann; Kulturprojekte Berlin
	19.03.2015	Frau Schröder; Kulturprojekte Berlin
	17.03.2015	Frau Wendt, Frau Zantout; visitBerlin
	02.06.2015	Herr Hahn, Landesportbund Berlin
Bildung	10.03.2015	Frau Sorges, NABU Landesverband Berlin, Geschäftsführerin, Pressesprecherin
	20.03.2015	Herr Funk; SenBJW, Berliner Klimaschulen, Bereich Bildung für nachhaltige Entwicklung (BnE)
	15.04.2015	Herr Klautke (Amtsleiter), Ines Blumenthal, Oliver Sass; BA Mitte, Umwelt- und Naturschutzamt (UmNat)
	11.03.2016	Frau Conrad-Beck, SR KE, Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt

Tabelle 8: Interview- und Gesprächspartner/-innen im AFOK-Stakeholderprozess.

Quelle : Eigene Darstellung.

14.4.2 Interviewleitfaden

Mit den o. gen. Stakeholdern wurden teils Gespräche, teils standardisierte Interviews geführt. Im letzteren Fall wurde der folgende Leitfaden angewendet.

Klimaschutzteilkonzept AFOK
„Anpassung an die Folgen des Klimawandels in Berlin“



Interviewleitfaden

I. Sensitivität städtischer Funktionen gegenüber Wetter und derzeitige Maßnahmen zur Bewältigung

Welche Wetterbedingungen oder Wetterereignisse beeinträchtigen Ihren Bereich/ Ihre Organisation in Berlin?

Bitte beziehen Sie sich dabei in erster Linie auf eigene Erfahrungen bzw. solche, die andere in Ihrem Bereich/ Ihrer Organisation gemacht haben.

Skizzieren Sie die Wirkungsweise der Beeinträchtigungen.

Dies bitte, wenn angebracht, entlang der Wirkungskette: Wetterereignis(z.B. Starkregen, Hitze) -> physische Wirkung (z.B. schlechte Sicht) -> weitere Wirkungen (z.B. erhöhte Unfallhäufigkeit) -> ...

Welche Maßnahmen zur Bewältigung solcher wetterbedingter Beeinträchtigungen werden gegenwärtig ergriffen/geplant?

2. Daten und Datenbereitstellung

Gibt es statistische oder sonstige Daten oder Erhebungen im Themenfeld? (Wie) können diese dem Projekt bereitgestellt werden?

3. Klimawandel: Anpassungskommunikation

Was meinen Sie:

- werden die Folgen des Klimawandels noch gravierender,
- oder wird sich eher wenig ändern,
- oder ist die Unsicherheit einfach zu groß um dazu eine Aussage zu treffen?

Woher beziehen Sie/Ihre Organisation Ihre Informationen zum kommenden Klimawandel? Sehen Sie hier Verbesserungsbedarf?

Sind.

a) der Klimawandel selbst, aber

b) auch die Anpassung an den Klimawandel in Ihrem Bereich ein Thema...

- ... innerhalb der Organisation? Wer thematisiert das? (Abteilung etc.)?

- ... nach außen. Wer kommuniziert hier und mit wem?

Welche konkreten Betroffenheiten eines zukünftigen Klimawandels gibt es (Risiken, Schäden, Handlungsbedarf) Ihrer Ansicht nach?

Gibt es auch Vorteile durch den Klimawandel? Speziell: in Ihrem Bereich/ Organisation.

Gibt es eine Meinung zu Gewinnern und Verlierern im Anpassungsprozess?
Könnten Sie diese identifizieren?

4. Klimawandel: Aktivitäten zur Klimaanpassung

Gibt es bereits Ideen und Maßnahmen zu Bewältigung künftiger Klimafolgen in Ihrem Bereich/ Organisation? Wer befasst sich damit?

Gibt es zu dem Thema Pilot- oder Leitprojekte, -maßnahmen, Veranstaltungen? In welchem Bereich/Abteilung...?

Was können Sie zu Kosten von Maßnahmen sagen? Kann man diese Kosten quantifizieren? Was können Sie zu Nutzen von Maßnahmen sagen? Gibt es hierzu weitere Informationen (z.B. Berechnungen, Abschätzungen...)

Welche der geplanten/notwendigen Anpassungsmaßnahmen können in bestehende Systeme und Abläufe integriert werden? Mit welchem Aufwand? Schwerpunktbereiche?

Mit welchen Behörden, sonstigen Institutionen oder einzelnen Akteuren arbeiten Sie im Hinblick auf Klimaanpassungsmaßnahmen bereits zusammen?

Welche Entscheidungsträger, Betroffene sollten noch zusätzlich integriert werden?

Welche Maßnahmen auf höherer Ebene (intern, Stadt, Bund usw.) sollten erfolgen?

Gibt es in Ihrer Organisation/ Einrichtung eine/n Klimabeauftragte/n? Wäre das eine sinnvolle Maßnahme?

