



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe

BERLIN



Europa macht Berlin – Fit für die Zukunft FÜR EIN GESÜNDERES UND LÄNGERES LEBEN

Es geht nicht unbedingt um ewige Jugend, wenn sich die Wissenschaft mit dem menschlichen Alterungsprozess beschäftigt. Viel häufiger steht bei der biotechnologischen Forschung das Ergründen altersbedingter Krankheiten im Vordergrund. Ziel ist, Wirkstoffe zu entwickeln, die vorzeitiger Alterung, aber auch altersbedingten Stoffwechselerkrankungen entgegenwirken. Ein Augenmerk liegt dabei auch auf der Suche nach Anti-Krebs-Medikamenten. Dies sind auch die Themenschwerpunkte des Projekts „CyFi“, dessen Forschungsergebnisse in der Herstellung neuer pharmazeutischer Produkte münden.

Besonders wirkungsvoll ist dabei die enge Zusammenarbeit zwischen Hochschule und Unternehmen. Gemeinsam mit der „Cyano Biotech GmbH“ aus Adlershof, einem international führenden Unternehmen für angewandte Forschung und Entwicklung, erforscht die „Hochschule für Wirtschaft und Technik“ die Wirkung von Bestandteilen der Cyanobakterien auf die zelluläre Alterung. Dabei konzentriert sich das Projekt „CyFi“ auf die Suche nach Substanzen, die die Lebensdauer gezielt beeinflussen können.

Der Europäische Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) ermöglicht es, dass die Forschenden im Projekt ihre Vernetzungskapazitäten weiter ausbauen und ihre Erfahrungen in der robotergestützten Screening-Technologie erweitern können.



Cyanobakterien unter dem Mikroskop

„Die Substanzen können als medizinische Wirkstoffe gegen altersbedingte Krankheiten eingesetzt werden“

Prof. Dr. Jacqueline Franke, Projektleiterin „CyFi“



„CyFi“ Forscher bei der Arbeit im Labor

NEUE FORSCHUNGSFELDER ERSCHLIESSEN

Die Cyanobakterien sind im Vergleich zu anderen sekundären Pflanzenstoffen noch ein recht junges Forschungsobjekt, obwohl es sie schon sehr lange gibt. Die Mikroorganismen sind die ersten Lebewesen der Erdgeschichte, die in der Lage waren, Fotosynthese zu betreiben und so Sauerstoff zu bilden. Doch erst in den vergangenen fünf bis zehn Jahren rückten sie in Zusammenhang mit Zellalterung in den Fokus der Biotechnologie.

EFRE FÖRDERT SPEZIELLE FORSCHUNGSANSÄTZE

Einen wichtigen Teil der Arbeit im Projekt „CyFi“ liegt bei zellbasierten Screeningmethoden. Diese ermöglichen es der Forschung zu überprüfen, ob cyanobakterielle Sekundärstoffe die zelluläre Hautalterung beeinflussen.

EFRE WIRKT IN BERLIN

Die enge Zusammenarbeit zwischen der „Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin“ sowie der „Cyano Biotech GmbH“ führen zu nützlichen Innovationen und zugleich hochwertigen Arbeitsplätzen in Treptow-Köpenick.

Der EFRE macht Berlin fit für die Zukunft, indem

- durch die Zusammenarbeit von Forschung und Unternehmen hochinnovative Verfahren und Produkte entstehen und Forschungs- und Innovationskapazitäten ausgebaut und entwickelt werden.

FÖRDERUNG

Förderpriorität:
Innovationen

Förderinstrument:
ProFIT - Programm zur Förderung von
Forschung, Innovationen und Techno-
logien (Zuschuss)

Fördersumme:
528.000 €, davon 50% EFRE

KONTAKT

Investitionsbank Berlin
EU-Evidenzstelle

Christiane Ehrat
E-Mail: zgs@ibb.de

Hochschule für Technik und Wirtschaft
Berlin (HTW Berlin)

Prof. Dr. Jacqueline Franke
Wilhelminenhofstraße 75A, 12459 Berlin
E-Mail:
Jacqueline.Franke@HTW-Berlin.de

Bildnachweis:
Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie
und Betriebe

Redaktion und Gestaltung:
ariadne an der spree GmbH



Die Analyse von Proben



Eine letzte Überprüfung der Daten



Konzentration führt zum Erfolg



Vorbereiten einer Probe