



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Senatsverwaltung  
für Wirtschaft, Energie  
und Betriebe

**BERLIN**



# Europa macht Berlin – Fit für die Zukunft

## SMARTE KEHRMASCHINEN MADE IN BERLIN

Ob auf dem Gelände großer Industrieanlagen oder aber auf belebten Straßen und Plätzen: Eine regelmäßige Reinigung ist unerlässlich. Wo bisher oft recht laute, von einem Menschen gesteuerte Kehrmaschinen unterwegs sind oder die körperlich anstrengende und mitunter gefährliche Arbeit noch manuell verrichtet wird, schafft das Unternehmen „ENWAY“ seit 2017 Abhilfe. Das Unternehmen hat eine Software-Plattform für selbstfahrende Industriefahrzeuge entwickelt. Mit einer autonomen, akkubetriebenen Reinigungsmaschine namens „B2“ ermöglicht „ENWAY“ ein leises und nachhaltiges Vorgehen zur Reinhaltung öffentlicher und privater Räume.

Ein wichtiges Ziel des Unternehmens ist, Mensch und Maschine miteinander interagieren zu lassen. So können Straßenreiner und Straßenreinerinnen bei ihrer Arbeit von Kehrmaschinen unterstützt werden, was zu einer deutlichen Erleichterung der schweren Handarbeit führt. Jedoch besteht auch jederzeit die Möglichkeit, über eine Web-App in die Software der autonomen Aufsitzkehrmaschine einzugreifen, sollten Störungen auftreten.

Ein durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) finanziertes Darlehen aus PROFIT ermöglichte es dem Berliner Start-up „ENWAY“, die Idee einer professionellen Bodenreinigung mit Hilfe autonomer Maschinen zu entwickeln und in die Wirklichkeit umzusetzen.



ENWAY Personal beim Programmieren

„Unsere autonomen Kehrmaschinen sind weitaus nachhaltiger, da sie komplett batteriebetrieben sind.“

**Rowan Holligan**, Head von Engineering „ENWAY“ GmbH



Die Reinigungsmaschine „B2“

## FÜR JEDEN FALL

Die Software ist so konzipiert, dass sie auf verschiedenste Situationen am jeweiligen Standort reagieren kann, vor allem auf statische Objekte, aber auch auf dynamische Hindernisse. Die Technologie ist dabei nicht auf Kehrmaschinen beschränkt, sondern kann in verschiedene Fahrzeuge integriert werden. Dies macht die Plattform, die grundsätzlich dafür ausgelegt ist, tonnenschwere Maschinen präzise zu kontrollieren und zu navigieren, ebenso für die Land- und Bauwirtschaft attraktiv.

## EFRE FÖRDERT DIE WEITERENTWICKLUNG VON INNOVATIONEN

Neben weiteren Einsatzmöglichkeiten der Technologie-Plattform in anderen Industriebereichen ist die Lernfähigkeit ein entscheidender Faktor der Software. Über die Anbindung an die Cloud und den Einsatz von künstlicher Intelligenz sammelt der Kehr-Roboter seine Erfahrungen und speist sie in das System ein. Das Ergebnis: Neue Kehrmaschinen profitieren aus dem Erfahrungsschatz der gesamten Maschinenflotte und können dieses Wissen in ihrer Anwendung umsetzen.

## EFRE WIRKT IN BERLIN

„ENWAY“ hat seinen Sitz im Zentrum der Berliner Mobilitäts-Community im Ullsteinhaus in Tempelhof-Schöneberg. Hier werden lokale Lösungen für weltweite Probleme erdacht, erprobt und exportiert.

### Der EFRE macht Berlin fit für die Zukunft, indem

- intelligente Lösungen für eine innovative Stadt entwickelt werden.
- junge Unternehmen unterstützt und Arbeitsplätze für die Zukunft geschaffen werden.

## FÖRDERUNG

Förderpriorität:  
Innovationen

Förderinstrument:  
ProFIT (Darlehen)

Fördersumme:  
756.700 €, davon 50% EFRE

## KONTAKT

Investitionsbank Berlin  
EU-Evidenzstelle

Christiane Ehrat  
E-Mail: zgs@ibb.de

Enway GmbH  
Mariendorfer Damm 1, 12099 Berlin

Bo Chen, Julian Nordt  
E-Mail: info@enway.ai

Bildnachweis:  
Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie  
und Betriebe

Redaktion und Gestaltung:  
ariadne an der spree GmbH



Vorführung der Reinigungsmaschine



„B2“ im Außeneinsatz



Der Test auf dem Firmengelände



Die Reinigungsmaschinen bei der Wartung