

## Research X Probiotic Group Luxembourg um eine Alternative zu toxischen Produkten zu bieten

- Post authorBy [SteveB](#)
- Post dateAugust 12, 2021
- [No Commentson](#) Research X Probiotic Group Luxembourg to give a biological alternative to toxic products



### **Natürliche Reinigungsprodukte der nächsten Generation**

**Aggressive Chemikalien werden trotz ihrer potenziellen Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt immer noch gewöhnlich zur Oberflächen-desinfektion verwendet. Probiotika sind Game Changer und bieten eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Reinigungsmitteln für harte Oberflächen.**

**Während sich Probiotika zur Bekämpfung der Bildung pathogener Mikroben auf oder im menschlichen Körper bewährt haben, wurde ihr Einsatz in räumlichen Umgebungen, einschließlich Küchenoberflächen oder medizinischen Räumen, wenig erforscht.**

Das Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) und das Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB) der Universität Luxemburg haben sich mit der Probiotic Group Luxembourg (PBGL) zusammengetan, um die nächste Generation natürlicher Reinigungsprodukte zu entwickeln.

### **Eine neue Generation von ECOCERT-zertifizierten natürlichen Reinigungsprodukten**

Ziel des Projekts ist es, praktikable biologische Alternativen zu toxischen Chemikalien auf den Markt zu bringen.

Luxemburgische Forscher schließen sich zusammen, um dem Industriepartner Probiotic Group Luxembourg ein neues Rezeptbuch auf Basis bakterieller Wirkstoffe zur Verfügung zu stellen, das die Herstellung einer neuen Generation natürlicher Reinigungsprodukte ermöglicht, die ECOCERT-zertifiziert oder sogar vegan-kompatibel sind. Dazu identifizierte das Team nicht nur vielversprechende Umweltstoffe, sondern testete und bestätigte auch ihre Kompatibilität mit den anderen Komponenten des Reinigungsprodukts ihres Partners.

Mit der genomischen Mikrobiologie versuchen die Forscher herauszufinden, welche Bakterienstämme Gene aufweisen, die die Produktion effektiver Moleküle induzieren. Nachdem die richtigen Bakterienstämme ausgewählt wurden, werden sie auf verschiedenen Arten von harten Oberflächen getestet.

### **Eine Brücke zwischen Forschung und Industrie**

Dem Forschungsteam hinter diesem innovativen Projekt gelang es, mehr als fünfzig Bakterienstämme zu identifizieren, die möglicherweise in der Lage sind, organische Stoffe abzubauen und andere Krankheitserreger in bebauten Umgebungen zu bekämpfen.

Die letzte Phase des Projekts umfasst die Produktion der ausgewählten Kandidaten im vorindustriellen Maßstab, um ihre Realisierbarkeit und Wirksamkeit für die kommerzielle Produktion durch PBGL zu validieren.

LIST und LCSB waren ausschlaggebende Faktoren für die Standortwahl des Unternehmens in Luxemburg. Beide sind in der Lage, die Auswirkungen solcher Produkte auf die Umwelt zu untersuchen.

Biotechs stehen im Zentrum der nationalen wirtschaftlichen Diversifizierungspolitik. Ein typisches Beispiel: Der von Luxinnovation verwaltete [Luxemburger HealthTech-Cluster](#) bringt nationale Akteure zusammen, die an innovativen Gesundheitstechnologien beteiligt sind. Der HealthTech Cluster unterstützt die Entwicklung nachhaltiger und vertrauenswürdiger Dienstleistungen und Produkte für den europäischen Gesundheitsmarkt in Bereichen wie digitale Gesundheit, medizinische Geräte und Software.

[Probiotic Group](#) unterzeichnete einen Dreijahresvertrag mit [LIST](#) und [LCSB](#).

Lesen Sie mehr über das LIST [GreenTech Innovationszentrum](#).