

Finden Sie Pathogene in Stunden – schützen Sie Ihre Anlagen

Entdecken Sie die Pathogen-Früherkennung
für Ihre Branche

Ihre Herausforderungen – unsere Lösung

Labore und Qualitätssicherungsteams brauchen Diagnostik, die schnell, präzise und erschwinglich ist. Herkömmliche Methoden sind oft teuer, zeitaufwendig oder komplex. Unsere Plattform revolutioniert die Pathogenerkennung:

- **Schnelle Ergebnisse:** Erkennung in nur 4 Stunden – stoppen Sie kontaminierte Lieferungen sofort
- **Kosteneffizient:** Günstiger als traditionelle Tests, ideal für Kleinbetriebe
- **Benutzerfreundlich:** Intuitives 7-Zoll-Touchscreen-Interface, keine speziellen Kenntnisse erforderlich
- **Umfassend:** Erkennt bis zu 11 Pathogene gleichzeitig mittels Multiplex-PCR
- **Zuverlässig:** Patentierter Assay mit enzymatischer Dekontamination minimiert Fehlpositive
- **Flexibel:** Skalierbar von 1 bis 96 Wells für manuelle oder automatisierte Workflows

Möchten Sie den Zustand Ihrer Anlagen überwachen?

Unsere innovative Fraunhofer DNA-Array-Plattform ermöglicht in Bereichen wie Landwirtschaft, Aquakultur oder Insektenzucht eine schnelle, zuverlässige und kostengünstige Erkennung von Pathogenen.

Pathodiagnostik für nachhaltige Proteinproduktion

Anwendung der Fraunhofer DNA-Array-Plattform in der Insektenzucht: Beispiel Mehlkäferlarven

Die **Mehlkäferlarve** (*Tenebrio molitor*) ist ein Schlüsselakteur in der nachhaltigen Lebensmittelproduktion. Als Quelle für hochwertiges Protein und Mineralien bieten Mehlwürmer eine ressourcenschonende Alternative zu traditionellen tierischen Proteinen. Ihre Produktion benötigt nur 43 Prozent der Landfläche im Vergleich zu Milch und 10 Prozent im Vergleich zu Rindfleisch, was sie zu einem Eckpfeiler eines nachhaltigen Lebensmittelsystems in der EU macht.

Herausforderung: Pathogene in Insektenfarmen

Monokulturen sind anfällig für schnell ausbreitende Infektionen durch Pathogene wie Bakterien, Viren oder Pilze. Kontaminationen führen zu Produktionsausfällen, Vernichtung von Kulturen und kostspieligen Hygienemaßnahmen. Herkömmliche Diagnostikmethoden sind oft zu langsam, um rechtzeitig einzugreifen.

Die **Fraunhofer DNA-Array-Plattform** bietet eine schnelle, vor Ort einsetzbare Diagnostik, die im Labormaßstab erfolgreich getestet wurde.

Ihre Vorteile

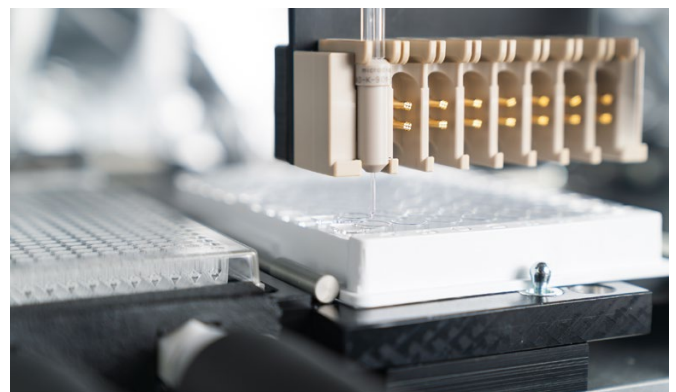
- **Sofortige Kontrolle:** Schützen Sie Ihre Produktion durch frühzeitige Erkennung von Bakterien, Viren und Pilzen.
- **Innovative Technologie:** Profitieren Sie von der Bioinformatik-Expertise des Fraunhofer IGB.
- **Zukunftssicher:** Erweiterbar für neue Pathogene und Anwendungen

Werden Sie Teil unseres Projekts

Im Rahmen eines geförderten Projekts optimieren wir unsere Plattform für den Praxiseinsatz. Werden Sie Pionier und gestalten Sie die Zukunft der Diagnostik mit:

- **Testen:** Nutzen Sie die Plattform in Ihrem Betrieb und teilen Sie uns Ihre Erfahrungen mit.
- **Anpassen:** Helfen Sie uns, die Technologie an Ihre spezifischen Anforderungen anzupassen.
- **Vorreiter sein:** Erhalten Sie frühen Zugang zu einer bahnbrechenden Diagnostiklösung.

Disclaimer: Das Projekt »Future Proteins« wurde gemeinsam mit 8 Fraunhofer-Instituten bearbeitet. Das vorliegende Angebot basiert auf einer Technologie aus diesem Projekt, welches zum Patent angemeldet ist, bereits im Labormaßstab erfolgreich getestet wurde und bereit ist für den nächsten Schritt in die Praxis.



Pathodiagnostik-Arrays in 96-Well-Platten ermöglichen eine präzise, skalierbare und multiplexfähige Pathogenerkennung.

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen die Diagnostik von morgen zu entwickeln!



Fraunhofer-Institut für
Grenzflächen- und
Bioverfahrenstechnik IGB
Nobelstr. 12
70569 Stuttgart
www.igb.fraunhofer.de

Jens Wetschky M. Sc.
Virusbasierte Technologien
Tel. +49 711 970-4215
jens.wetschky@igb.fraunhofer.de



www.igb.fraunhofer.de/arrays