

Revolutionieren Sie Ihre Diagnostik mit innovativer Pathogen-Erkennung

Werden Sie
unser Partner!

Schnell, benutzerfreundlich, kosteneffizient

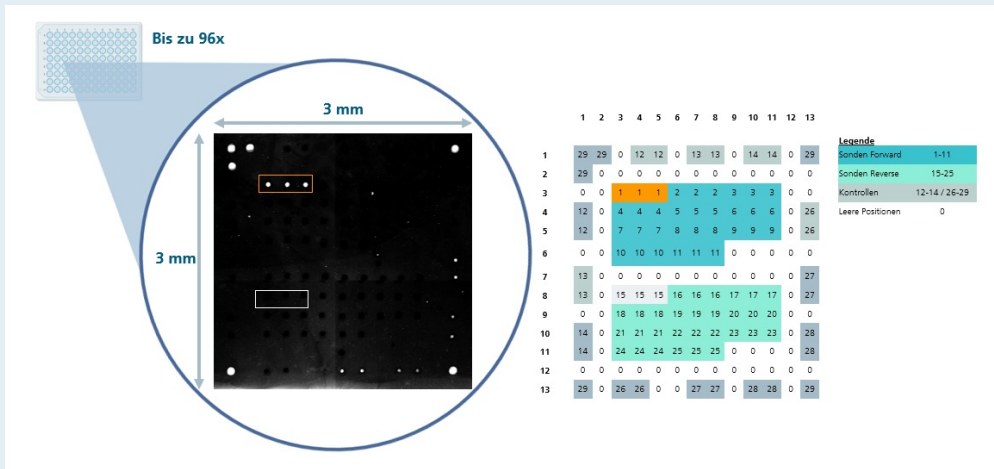
Unsere **Fraunhofer DNA-Array-Plattform** (TRL 5–6) ist schnell, kostengünstig und präzise. Sie adressiert wachsende Märkte wie Aquakultur, Insektenzucht, Landwirtschaft und Lebensmittelproduktion und bietet eine universelle Lösung für die Erkennung von Bakterien, Viren und Pilzen.

Unsere Plattform macht Pathogenerkennung einfacher und zugänglicher als je zuvor

- **Multiplex-PCR:** Erkennt bis zu 11 Pathogene (z. B. *Salmonella*, *Vibrio*, *Listeria*) in einer einzigen Reaktion und reduziert den Reagenzienverbrauch um bis zu 80 Prozent
- **Fluoreszenzauslese:** Hochspezifische Sonden (Wellenlängenbereich 450–650 nm) in ANSI-kompatiblen 96-Well-Platten für präzise und reproduzierbare Ergebnisse
- **Patentierter Assay:** Bioinformatisch optimierte Sequenzdesigns gewährleisten maximale Spezifität und minimieren Kreuzreaktionen
- **Kontaminationssicher:** Enzymatische Dekontamination eliminiert Verunreinigungen und sorgt für zuverlässige Ergebnisse
- **Skalierbar:** Flexibel einsetzbar, kompatibel mit manuellen und automatisierten Workflows
- **Anpassbar:** Erweiterbar auf zusätzliche Pathogene und spezifische Kundenanforderungen

Ihre Rolle als Partner

- **Produktion:** Stellen Sie kompatible Komponenten wie DNA-Arrays, Primer-Sets, Fluoreszenzsonden oder Reagenzien bereit – finanziell unterstützt durch diverse Förderprogramme.
- **Optimierung:** Nutzen Sie Ihre Expertise, um Produktionsprozesse für Skalierbarkeit, Kosteneffizienz und Qualität zu verbessern.
- **Innovation:** Entwickeln Sie mit uns neue Anwendungen, z. B. für zusätzliche Pathogene oder spezifische Marktsegmente, und bleiben Sie technologisch an der Spitze.



Schematischer Aufbau des Pathodiagnostik-Arrays: Bis zu 96 Arrays können händisch oder automatisiert bearbeitet werden, um im aktuellen Beispiel bis zu elf Erreger gleichzeitig mit Prozesskontrollen (Extraktions-, Amplifikations-, Hybridisierungs- und Spottingkontrolle) zu detektieren. Die Anordnung ermöglicht eine präzise, skalierbare und multiplexfähige Pathogenerkennung.

Ihre Vorteile

- **Marktvorteil:** Positionieren Sie sich in einem wachsenden Markt mit einer innovativen Lösung, die höchste Standards erfüllt.
- **Exklusive Kooperation:** Profitieren Sie von der Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IGB, einem führenden Forschungsinstitut mit globaler Reputation.
- **Skalierbarkeit:** Nutzen Sie unsere flexible Plattform, um sowohl Nischenmärkte als auch große Industrien zu bedienen.
- **Langfristiges Wachstum:** Entwickeln Sie mit uns maßgeschneiderte Diagnostiklösungen, die sich an neue Marktanforderungen anpassen lassen.

Werden Sie Teil unseres Projekts

Im Rahmen eines geförderten Projekts validieren wir die Plattform für den Praxiseinsatz. Als Partner können Sie:

- **Testen:** Setzen Sie die Plattform in realen Szenarien ein und liefern Sie uns wertvolles Feedback.
- **Mitgestalten:** Passen Sie die Technologie an Ihre Produktionsprozesse oder Kundenbedürfnisse an.
- **Vorreiter sein:** Erhalten Sie frühen Zugang zu einer zukunftsweisenden Technologie und sichern Sie sich einen Wettbewerbsvorteil.



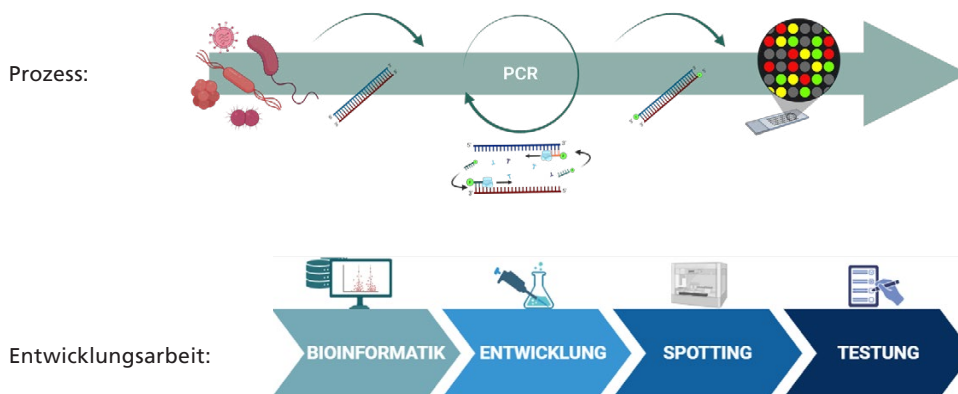
Wir freuen uns darauf, mit Ihnen die Diagnostik von morgen zu entwickeln!

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

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



www.igb.fraunhofer.de/
 arrays



Disclaimer: Die Fraunhofer DNA-Array-Plattform basiert auf der patentierten Technologie des Projekts »Future Proteins«, entwickelt in Zusammenarbeit mit mehreren Fraunhofer-Instituten. Sie wurde erfolgreich im Labormaßstab getestet und ist bereit für den Transfer in die industrielle Anwendung.