

break2innovate – Next-Generation Sequencing (NGS) für Gesundheit, Umwelt, Kosmetik und Biotechnologie – von der Probe bis zur bioinformatischen Antwort

Datum:

25.03.2026

14:00 - 14:30 Uhr

Ort:

Online

Kosten:

kostenfrei

Art:

Webinar

Veranstalter:

Fraunhofer IGB

Kontakt:

Dr. Kai Sohn

Medizinische Biotechnologie | Gruppenleiter In-vitro-Diagnostik

Fraunhofer-Institut IGB

Tel.: +49 (0) 711 970 4055

Sprache:

Deutsch

Links:

[🔗 Zur Veranstaltung und Anmeldung](#)

Wie können Diagnostika spezifischer und sensativer gemacht werden, um eine Früherkennung von Tumoren zu ermöglichen? Auf welchen Wirkmechanismen auf molekularer Ebene beruhen neuartige Wirkstoffe? Welche Informationen liefern komplexe Lebensgemeinschaften wie Mikrobiome für die Biotechnologie und das Umweltmonitoring? Und spiegeln Organoiden tatsächlich die physiologische Situation von Organen wider? Die nukleinsäurebasierte Analyse biologischer Systeme bietet die Möglichkeit, Antworten auf genau solche komplexe Fragestellungen zu liefern.

Das Fraunhofer IGB setzt Hochdurchsatzsequenzierungstechnologien (Next-Generation Sequencing, NGS) auf DNA- und RNA-Ebene sowie auf epigenetischer Basis ein, beispielsweise für De-novo-Sequenzierungen, Transkriptionsprofilanalysen, die Identifizierung relevanter Gene oder das Screening nach Biomarkern und andere Fragestellungen. Aufgrund eines etablierten dreistufigen Arbeitsprozesses profitieren Sie von der Lösung aus einer Hand: von der Probenaufbereitung und der Sequenzierung im Labor bis zur abschließenden bioinformatischen Analyse.

Mit moderner Geräteausrüstung und Hardware sowie einer umfangreichen Auswahl an Probenaufbereitungsprotokollen und bioinformatischen Auswertungsstrategien können maßgeschneiderte Analysen für Ihre unterschiedlichen Fragestellungen

realisiert werden.

Das erwartet Sie im Vortrag:

- Einführung und Übersicht über den Workflow
- Ausstattung zur Probenaufbereitung, Hochdurchsatzsequenzierungstechnologien
- Bioinformatische Auswertungsstrategien
- Use Cases: Anwendungsbeispiele aus der Praxis

Zielgruppe

- Firmen, KMUs und Start-ups aus den Bereichen Human- und Tiermedizin, einschließlich Diagnostik, Entwicklung von Therapeutika (auch zell- und genbasierten ATMPs) und zellbasierten Assays
- Biotechnologie-Unternehmen, die im Bereich Bioökonomie tätig sind und ihre Produktionsstämme optimieren oder neue Enzyme identifizieren wollen
- Unternehmen im Bereich Umweltmonitoring, aber auch für Klär- und Biogasanlagen
- Unternehmen der Kosmetikindustrie zur Mode-of-Action-Testung von Substanzen und Formulierungen

Diese Ankündigung ist eine Veranstaltung Dritter und wird nicht von der BIOPRO Baden-Württemberg GmbH selbst durchgeführt. Die BIOPRO stellt diese Ankündigung zu Verbreitungs- und Informationszwecken bereit und übernimmt trotz sorgfältiger Prüfung der wiedergegebenen Inhalte keine Haftung für die Richtigkeit oder nachträgliche Änderungen durch die Veranstalter. Wenden Sie sich bei Fragen bitte direkt an die Veranstalter.

Quelle

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

Weitere Informationen

- ▶ [Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB](#)