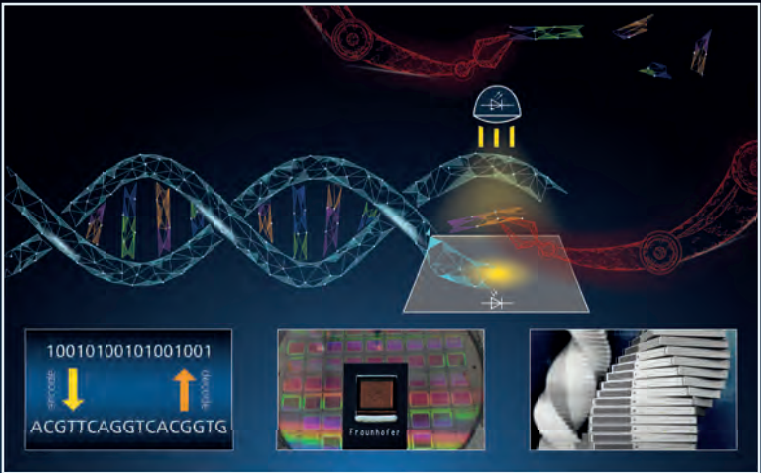




Fraunhofer



Gemeinsam
die Synthese-Plattform
der Zukunft entwerfen

05.12.2023 | 10:00 – 15:00
Projekt »BIOSYNTH«

Einladung
Anwenderworkshop

www.fep.fraunhofer.de/biosynth

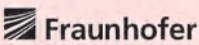
Was ist BIOSYNTH?

Die Fraunhofer-Gesellschaft fördert intern im Programm PREPARE Projekte zur Vorlaufforschung. Im PREPARE-Projekt BIOSYNTH wird an einer modularen Hochdurchsatz-Mikroplattform mit thermischer Synthese und optischem Monitoring für künftige Massendatenspeicher aus synthetischer Biologie geforscht. Die Plattform kann unter anderem auch für Anwendungen in Medizin, Biotechnologie, Biologie oder Landwirtschaft nützlich sein.

Im BIOSYNTH Konsortium aus den Fraunhofer-Instituten FEP, IPMS, IZI-BB und ITEM wird das Know-how aus Ingenieurwissenschaft, Mikroelektronik, Informatik und Biotechnologie zusammengeführt.

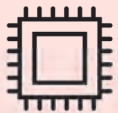
Rolle der Berater

Zur Sicherung der Qualität und gezielteren Anwendungsorientierung in PREPARE-Projekten wird ein Beraterkreis eingesetzt. Das BIOSYNTH-Projekt wird von fünf Beratern aus Industrie, Forschung und einer Bundesbehörde unterstützt. Für den Anwenderworkshop werben sie gezielt Teilnehmer an und übernehmen die Moderation.

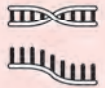


Mikrochip-Plattform
für effiziente DNA-Speicherung

Mikrochip-Plattform
(Synthese und Monitoring)



DNA/RNA/Peptid-Schreiben



Datenkodierungsverfahren



Was erwartet Sie

- Vorstellung des aktuellen Stands der Forschung im Projekt BIOSYNTH und erste Technologie-Demonstratoren
- Anregende Diskussionen der Plattformtechnologien
- Individuelle Gespräche an Posterinseln über zukünftige Anwendungsfelder der Hochdurchsatz-Mikroplattform*

* Selbstverständlich besteht die Möglichkeit (auch nachträglich) Geheimhaltungsvereinbarungen zu treffen

Was erwarten wir

- Fachübergreifende Anregungen und Ideen über weitere Anwendungen der BIOSYNTH-Plattform
- Einsichten in spannende und praxisnahe Industrieroadmaps
- Identifikation potenzieller Kooperationsfelder
- Kritische Betrachtung der vorgestellten Technologieplattform
- Offene Gespräche

Registrierung

Bitte melden Sie sich unter folgendem Link an, um Ihr Interesse an einer Teilnahme am Anwenderworkshop zu bekunden.

Der Workshop findet in Dresden statt.
Anfahrthinweise erhalten Sie nach Ihrer Registrierung.



www.fep.fraunhofer.de/biosynth

Projektpartner

- Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP
- Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS
- Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie, Institutsteil Bioanalytik und Bioprozesse IZI-BB
- Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin ITEM

Beraterkreis

- Prof. Dr. Anke Becker, Philipps-Universität Marburg
- Christoph Kögler, Infineon Technologies, Dresden
- Stefan Ernst, X-FAB Dresden GmbH & Co. KG
- Timo Dommermuth, Bundesarchiv Koblenz
- Jörg Schenk, Hybrotec GmbH, Potsdam

Kontakt

Ines Schedwill
Telefon +49 351 8823-238
marketing@fep.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik,
Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP
Winterbergstr. 28
01277 Dresden
www.fep.fraunhofer.de