



2

FUNKTIONELLE UND ANGEWANDTE GENOMIK

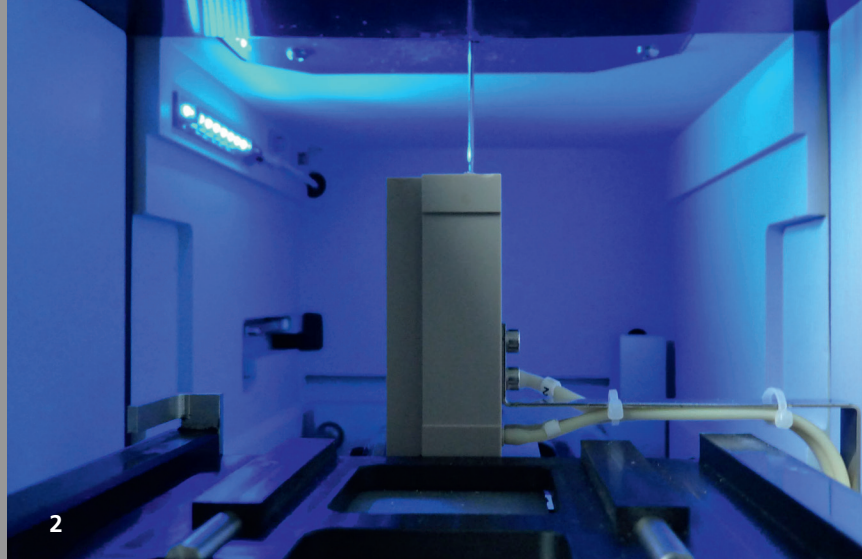
1 Kartoffelblüten
(*Solanum tuberosum* L.)
© Fraunhofer IME / Birgit
Orthen.

2 Latex aus Löwenzahn
(*Taraxacum kok-saghyz* L.E.
Rodin)
© Fraunhofer IME.

- Engineering pflanzlicher Stoffwechselwege
- Optimierung der Eigenschaften pflanzlicher Biopolymere
- Verbesserung der pflanzlichen Biomasse und Morphologie
- Identifizierung und Charakterisierung von Wirksubstanzen aus Medizinalpflanzen
- Funktionelle Genanalyse in Pflanzen und pflanzlichen Zellkulturen
- Bereitstellung verbesserter Nutzpflanzen durch klassische und moderne Zuchtverfahren, z.B. Tilling-basierte Mutagenese, Genome Editing

Ansprechpartner

Prof. Dr. Dirk Prüfer
Telefon +49 251 8322-302
dirk.pruefer@ime.fraunhofer.de



ANSPRECHPARTNER AUFTRAGSARBEITEN

1 Pipettierroboter

© Fraunhofer IME / Birgit Orthen.

2 Oberflächen-Plasmon-Resonanz Spektroskopie

© Fraunhofer IME / Holger Spiegel.

Assay-Entwicklung für High-Content Screening

Stefano Di Fiore
Telefon +49 241 6085-10460
stefano.difiore@ime.fraunhofer.de

DNA-Sequenzierung / DNA Fragment Analyse

Dr. Jost Muth
Telefon +49 241 6085-12050
jost.muth@ime.fraunhofer.de

Metabolic Engineering und Naturstoffe

Dr. Stefan Jennewein
Telefon +49 241 6085-12120
stefan.jennewein@ime.fraunhofer.de

Flusszytometrische Analysen und Zellsortierungen

Simon Vogel
Telefon +49 241 6085-13161
simon.vogel@ime.fraunhofer.de

Generierung und Produktion monoklonaler Antikörper

Dr. Nicole Raven
Telefon +49 241 6085-12412
nicole.raven@ime.fraunhofer.de

Biacore Interaktions-Analysen (SPR)

Dipl.-Biol. Holger Spiegel
Telefon +49 241 6085-12461
holger.spiegel@ime.fraunhofer.de

Bioprozessentwicklung

Dr. Dr.-Ing. Johannes Buyel
Telefon +49 241 6085-13162
johannes.buyel@ime.fraunhofer.de

Produktion rekombinanter Proteine

Dr. Stefan Rasche
Telefon +49 241 6085-12321
stefan.rasche@ime.fraunhofer.de