

Save the Date

Innovationsforum Optogenetik - Technologien und Potenziale

28.- 29. November 2017

Forum Niedersachsen | Feodor-Lynen-Straße 27 | 30625 Hannover



Was ist Optogenetik?

Das neue Feld der Optogenetik will mit lichtgesteuerten Proteinen und Biomolekülen neue Anwendungen in der Biomedizin, Biotechnologie und Wirkstoffentwicklung erschließen. Dazu sollen technische, biologische und medizinische Kompetenzen miteinander verknüpft werden.

Das Innovationsforum Optogenetik wird Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft zusammenbringen, um neue Absatzmärkte zu erschließen, konkrete Anwendungsszenarien auszuarbeiten und zu evaluieren sowie Problemstellungen zu identifizieren und zu lösen. Die disziplinen- und brachenübergreifende Zusammensetzung soll den Partnern ermöglichen, die Rahmenbedingungen und das Umfeld rational einzuschätzen. Dafür arbeiten LZH, PhotonicNet und die BioRegion – Netzwerk Life Science Niedersachsen zusammen. Welche Potenziale bietet der Bereich Optogenetik? Was sind die zukünftigen Geschäftsfelder und Absatzmärkte? Diese Fragen wollen wir zusammen mit Ihnen im Innovationsforum Optogenetik erarbeiten.

Themen

Applikationen der Optogenetik

- Klinische Anwendungen in der Neurologie, Kardiologie und Skelettmuskulatur
- Tissue Engineering
- Testsysteme in der Wirkstoffentwicklung und Toxikologie
- Biotechnologie und grüne Biologie – neue Perspektiven durch Optogenetik?

Werkzeugkasten Optogenetik

- Neue Molekulare Schalter
- Modellsysteme
- Optische Technologien für die Optogenetik
- Readout-, Bildgebungs- und Analyseverfahren
- Deliverystrategien und Vektordesign

Ethische Aspekte der Optogenetik

Fördermöglichkeiten

Save the Date

Innovationsforum Optogenetik - Technologien und Potenziale

28.- 29. November 2017

Forum Niedersachsen | Feodor-Lynen-Straße 27 | 30625 Hannover

Bestätigte Vortragende

Prof. Alexander Heisterkamp (Sprecher INOTEP)

Dr. Volker Busskamp, Technische Universität Dresden

Prof. Albrecht Stroh, Johannes Gutenberg-University Mainz

Prof. Phillip Sasse, Universität Bonn

Dr. Ina Gruh, Medizinische Hochschule Hannover

Prof. Nils Hoppe, CELLS - Centre for Ethics and Law in the Life Sciences, Leibniz Universität Hannover

Alexandra Bender, Förderberatung „Forschung und Innovation“ des Bundes, Forschungszentrum Jülich GmbH

Dr. Karsten Gall, Ionovation GmbH

Dr. Marcus Furch, Rodos Biotarget GmbH (angefragt)

Begleitende Ausstellung (Auszug)

Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Lübeck

IBA GmbH, Göttingen

Ionovation GmbH, Osnabrück

Ospin GmbH, Berlin

Rodos Biotarget GmbH, Hannover

Förderberatung „Forschung und Innovation“ des Bundes

Anmeldung unter:

www.lzh.de/de/anmeldung-innovationsforum-niedersachsen

Über INOTEP

Das Innovationsforum Optogenetik - Technologien und Potenziale ist die Veranstaltung, die alle wichtigen Akteure dieses innovativen Feldes zusammenbringt, um über die aktuellen Themen, Trends und Möglichkeiten zu informieren und zu diskutieren. Vorträge und die begleitende Ausstellung zeigen die Innovationen dieses spannenden Themenfeldes und bieten die Grundlage für einen intensiven Austausch und Wissenstransfer als Basis für stabile Kooperationen und zukünftige Geschäftsmodelle.

Kontakt: Dr. Dag Heinemann, Tel.: +49 511 532 1360, forum@inotep.de

