

# INNOVATIONSFORUM OPTOGENETIK - IDEEN UND POTENZIALE

28. UND 29. NOVEMBER 2017

FORUM NIEDERSACHSEN | FEODOR-LYNEN-STR. 27 | 30625 HANNOVER

Vorbehaltlich möglicher Änderungen im Ablauf

**DIENSTAG, 28.11.2017, 09.30 UHR – 18.00 UHR**

09:30 Open Doors/Anmeldung

10:00 Eröffnung

Begrüßung Prof. Alexander Heisterkamp

Grußwort von Dr. Berend Lindner, Staatssekretär im Niedersächsischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung

Grußwort von Frau Barbara Reddig, Projektträger DLR

10:40 Dr. Volker Busskamp (TU Dresden) zum Thema „Optogenetic vision restoration therapies“

11:10 Kaffeepause

11:35 Speedmeeting

12:40 Prof. Nils Hoppe (Leibniz Universität Hannover) zum Thema „(Opto-)Genetics as a Game-changer in ethics and law“

13:10 Mittagspause mit Buffet und kalten Getränken

14:10 Prof. Albrecht Stroh (Johannes Gutenberg-Universität Mainz) zum Thema „Anwendungen der Optogenetik in der kausalen Analyse neuronaler Netzwerke“

14:45 Parallele Workshop Sessions

Die Teilnehmer können sich während der Veranstaltung für eine von vier spannenden und interaktiven Workshop Sessions entscheiden.

16:15 Kaffeepause

17:00 Dr. Patrick Kramer (Digiwell – Upgrading Humans) zum Thema „Biohacking – Upgraded Humans“ inklusive Setzen eines Implantats Live-on-Stage

18:00 Ende des ersten Forumtages

19:00 Abendveranstaltung

Im NIFE - Niedersächsisches Zentrum für Biomedizintechnik, Implantatforschung und Entwicklung, Stadtfelddamm 34, 30625 Hannover (fußläufig vom Veranstaltungsort)

Mit Buffet und Cocktailbar.

Die Teilnehmer erwartet spannende Unterhaltung mit „BRAINBALL“ und eine partizipative Lichtkunstaktion von und mit Lichtbildhauer Franz Betz.

**MITTWOCH, 29.11.2017, 08.30 UHR – 16.00 UHR**

- 08:30 Eröffnung  
Prof. Alexander Heisterkamp
- 08:40 Prof. Alexander Gottschalk (Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt) zum Thema „Optogenetics - from tools to applications in neuro- and cell biology“
- 09:10 Prof. Ulrich Schwarz (TU Chemnitz) zum Thema „Flexible  $\mu$ LED-Array Implantate für die Optogenetik“
- 09:40 Kaffeepause
- 10:10 Dr. Tobias Brüggmann (Universität Bonn) zum Thema „Optogenetische Cardioversion/Defibrillation und optogenetischer Larynxschrittmacher: Warum, wie und was gibt es noch zu tun?“
- 10:40 PD Dr. Ina Gruh (Medizinische Hochschule Hannover) zum Thema „Optogenetik trifft Tissue Engineering - Der lichtgesteuerte Herzmuskel aus dem Labor“
- 11:10 Design Thinking Workshop I
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 Design Thinking Workshop II
- 15:45 Zusammenfassung und Verabschiedung
- 16:00 Ende des zweiten Forumtages

**WEGBESCHREIBUNG ABENDVERANSTALTUNG**

