

„Herz und Hirn - gemeinsam verstehen“

Sonderausstellung des Göttinger Exzellenzclusters „Multiscale Bioimaging: From Molecular Machines to Networks of Excitable Cells“ (MBExC) im Forum Wissen

Zahlen und Fakten

Zum Exzellenzcluster

- Gefördert seit 2019 im Rahmen der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder
- Forschungsverbund mit mehr als 200 Wissenschaftler*innen verschiedener wissenschaftlicher Disziplinen und Institutionen am Göttingen Campus
- Ziel: Untersuchung der Gemeinsamkeiten der elektrisch erregbaren Zellen aus Herz und Gehirn und Entschlüsselung der krankheitsrelevanten Funktionseinheiten für die Entwicklung neuer Therapien für Erkrankungen von Herz, Gehirn oder beider Organe.
- Außergewöhnlicher Forschungsansatz: verbindet Herzkreislauf-Forschung mit den Neurowissenschaften und erforscht Herz und Hirn gemeinsam und auf verschiedenen Längenskalen – vom Molekül bis zum Organ
- Weiterentwicklung hochmoderner Bildgebungstechniken, die teilweise ihren Ursprung in Pionierarbeiten in Göttingen haben
- Relevanz der MBExC-Forschung für die Gesellschaft: „Ein Pflaster für das Herz“ „Hören mit Hilfe von Licht“

Leitfragen der Ausstellung:

- Warum und wie untersucht das Exzellenzcluster Herz und Hirn gemeinsam?
- Welche Rolle spielen kleinste Zellbausteine und Netzwerke bei der Entstehung von Krankheiten von Herz und Hirn?
- Welche Kenntnisse, Techniken und Fähigkeiten und Akteur*innen spielen dabei eine Rolle?
- Wie werden Messdaten erhoben, verarbeitet und analysiert? Der lange Weg „Von der Mikroskopischen Aufnahme zur 3D-Struktur“
- Welche Relevanz hat die MBExC-Forschung für die Gesellschaft? Wie funktioniert ein „Pflaster“ für das Herz? Wie kann man mit Hilfe von Licht hören?
- Wie verläuft der Weg von der Grundlagenforschung zur Diagnose und zur Therapie?

Zur Sonderausstellung

- **Ort:** Forum Wissen (3 min. vom Bahnhof Göttingen)
- **Sonderausstellungsfläche:** 360 m² verteilt auf 5 Räume
- **Exponate:** mehr als 80 Objekte, darunter wissenschaftliche Abbildungen und Instrumente, gläserner Mensch, anatomische und historische Modelle von Herz und Gehirn, Videobeiträge, interaktive Anwendungen und Medienstationen, Tastgrafiken
- **Integratives Konzept:** Bodenleitsystem, Tastgrafiken mit Braille-Beschriftung, untertitelte Videos
- **Eröffnung:** 17. April 2024, Laufzeit: 18. April-18. August 2024
- **Leitung Forum Wissen:** Prof. Dr. Christoph Bleidorn, Dr. Sandra Potsch
- **Projektleitung MBExC:** Prof. Dr. Tobias Moser
- **Projektkoordination MBExC:** Dr. Heike Conrad, Dr. Fritz Kobe
- **Projektkoordination Forum Wissen:** Dr. Ramona Dölling
- **Ausstellungsgestaltung:** tecton GmbH | Ausstellungsdesign | Berlin
- **Eintritt:** frei, Dienstag - Sonntag, 10 – 18 Uhr
- **Begleitprogramm:** Chalk Talks, Salondebatte, Führungen, Live Podcast, u.v.m.