

**11. Bonner Wissenschaftsnacht mit
Wissenschaftszelt
„Kreisläufe“, 18. Mai 2018**



Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V.

Wie Nervenzellen miteinander kommunizieren – Kreisläufe im Nervensystem

Unser Gehirn besteht aus Millionen Nervenzellen, die miteinander verbunden sind. Über die Verbindungen kommunizieren die Nervenzellen miteinander. Die Verbindungen zwischen den Nervenzellen kann man sich wie eine Verkabelung zwischen Knotenpunkten vorstellen, die am Ende ein ganzes Netzwerk bilden. Zusätzlich zu den Nervenzellen befinden sich im Gehirn sogenannte Gliazellen, die Aufgaben des Immunsystems und der Versorgung wahrnehmen. Auch zwischen den Gliazellen und den Nervenzellen findet Kommunikation mit Hilfe von Botenstoffen statt. Um dieses komplexe System funktionsfähig zu halten sind viele intakte Kreisläufe notwendig. Einige dieser Kreisläufe werden im Vortrag beleuchtet.

Wo zu finden: [Universität, Hauptgebäude - Hörsaal VIII](#)

Webseite: <https://www.dzne.de>

Kontakt: Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V.

Priv. Doz. Dr. Martin Fuhrmann, martin.fuhrmann@dzne.de