

## Straßenatlas des Gehirns

MPI-Forschungen



**Datenbahn-Kreuz im Hirn:  
Der weiße Balken.** MPI

Wenn man die Verbindungen der Nervenzellen im Gehirn als Daten-Autobahnen betrachtet, dann ist der weiße Balken (Corpus Callosum) das zentrale Daten-Bahn-Kreuz. Forscher des Göttinger Max-Planck-Instituts für biophysikalische Chemie haben jetzt die Struktur dieser Schnittstelle zwischen den beiden menschlichen Hirnhälften erstmals genauer darstellen können.

Die Wissenschaftler bedienen sich dabei eines Tricks: Da die Nervenfasern nicht direkt beobachtet werden können, verfolgten sie mit einer neuen Technik der bildgebenden Magnetresonanztomografie die Bewegungen von Wassermolekülen im Hirn. Diese bewegen sich entlang der Faserbahnen.

### **Erkenntnisse über Demenz**

Die daraus gewonnene Darstellung ist eine Art Straßenatlas der Nervenbahnen. Dieser soll Erkenntnisse über Evolution und neurodegenerative Erkrankungen wie der Alzheimer-Demenz ermöglichen. *fw*

Die Wissenschaftsredaktion ist per E-Mail erreichbar: [hochschule@goettinger-tageblatt.de](mailto:hochschule@goettinger-tageblatt.de)