

[Hilfe](#)

Suche: alle Beiträge alle Webseiten nur Deutschland-Beiträge nur Deutschland-Webseiten

[NEWS](#)
[gLOKAL](#)
[eZINES](#)
[eJournals](#)
[POPs](#)

790..Freiburg im Breisgau (21 Beiträge von 2 PublisherInnen online)



Hier finden Sie pulsierende Gedanken und Erfahrungen, Künste und Talente, Technologien und Design, Ideen und Trends, News und Hintergründe, Unkonventionelles und Schräges, Szene(n) und Subkulturen, Brachflächen und "Unorte" zu Alltag, Politik, Kultur, Ökonomie und Theorie in 790..Freiburg im Breisgau. 790..Freiburg im Breisgau liegt im Landkreis/Stadt Freiburg im Breisgau des Bundeslandes Baden-Württemberg, Deutschland.

Zum [790..Freiburg im Breisgau-startblatt](#)

Freiburg im Breisgau liegt hier: [Deutschland](#) - [Baden-Württemberg](#)

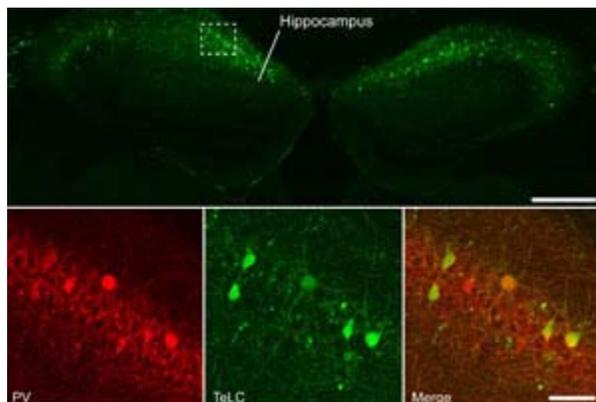
[Beitrag hinzufügen](#)

790..Freiburg im Breisgau - Rhythmus für den Arbeitsspeicher

Channel: [Sport/Gesundheit](#)

Region: [Deutschland](#) - [Baden-Württemberg](#) - [Landkreis Freiburg im Breisgau](#)

Kommentare: [0](#)



Bildquelle: Taktgeber im Gehirn einer Maus: (c)Foto: Bartos

Rhythmen begegnen uns vor allem beim Tanzen und in der Musik, aber auch im Gehirn spielen sie eine wichtige Rolle. Wenn Milliarden Nervenzellen Informationen austauschen, stellen sich in ihrer Aktivität ebenfalls bestimmte Rhythmen ein. Für den Takt im Zusammenspiel sorgen Nervenzellen, die ihre Kontaktpartner nicht zu weiterer Aktivität anregen, sondern hemmen. Ein Typ dieser Zellen arbeitet besonders schnell und effizient und spielt bei der Gedächtnisbildung und Informationsverarbeitung eine zentrale Rolle. WissenschaftlerInnen aus Freiburg und Großbritannien haben diesen Zelltyp ausgeschaltet und untersucht, welche Auswirkungen das auf die Gedächtnisleistung hat. Ihr erstaunlicher Befund: Das Arbeitsgedächtnis ist auf schnell hemmende Zellen angewiesen, während das Ortsgedächtnis auch ohne diese Rhythmusgeber funktioniert.

Im Fachjournal „Nature Neuroscience“ beschreiben Lichtenberg-Professorin Marlene Bartos vom Physiologischen Institut I und dem Bernstein Center der Universität Freiburg und Kollegen von der Universität Aberdeen und dem Imperial College London, wie sie bei Mäusen gezielt die schnell hemmenden „Interneurone“ im Hippocampus ausschalteten. Dieser Teil des Gehirns spielt bei der

Channel

[Auto/Motor](#)
[Bildung/K](#)
[Familie/K](#)
[Frauen/M](#)
[Freizeit/](#)
[Kultur/M](#)
[Shoppin](#)
[Sport/G](#)
[Staat/Po](#)
[Suche/Ser](#)
[Umwelt/Na](#)
[Wirtschal](#)

Regionen

[Alb-Donau](#)
[Baden-Bad](#)
[Biberach E](#)
[Breisgau-](#)
[Hochschw:](#)
[Emmending](#)
[Esslingen](#)
[Breisgau F](#)
[Göppingen](#)
[Heidenheir](#)
[Hohenlohe](#)
[Konstanz I](#)
[Ludwigsbu](#)
[Main-Taub](#)
[Mannheim](#)
[Odenwald-](#)
[Ortenaukre](#)
[Pforzheim](#)
[Ravensbur](#)
[Rems-Muri](#)
[Reutlingen](#)
[Neckar-Kre](#)
[Schwarzw:](#)
[Schwäbisc](#)
[Sigmaring](#)