

**M09: Hirngerechtes Lernen und Lehren**  
Selbststudium (4 UE)



Trainer: Josef Gibala



Synaptische Plastizität – **wie das Gehirn lernt** 3'56"  
Max-Planck-Gesellschaft  
<https://www.youtube.com/watch?v=EGKTH60rvoU>

Synaptische Plastizität – **wie Synapsen funktionieren** 8'  
Max-Planck-Gesellschaft; Prof Tobias Bonhoeffer, MPI (Max-Planck-Institut) für Neurobiologie  
[https://www.youtube.com/watch?v=XSK6QI\\_1SIA](https://www.youtube.com/watch?v=XSK6QI_1SIA)

**Wie lernen Kinder** - Aktuelles aus der Gehirnforschung 1h 34'34"  
Prof. Dr. Dr. Manfred Spitzer  
<https://www.youtube.com/watch?v=lqJWq1fC79s>

**Lernen in Bewegung**  
Dr.<sup>in</sup> Manuela Macedonia 16'45"  
[https://www.youtube.com/watch?v=lwY\\_9oxGf1k](https://www.youtube.com/watch?v=lwY_9oxGf1k)

***Allenfalls:***

**Hirnforschung**

Prof. Dr. Dr. Manfred Spitzer - **Hirnforscher Vortrag** in Feldbach |  
vulkantv.at (2017); 2h 04'59"  
<https://www.youtube.com/watch?v=NR-KPZEL3Aw>

**Aufgabenstellung für das Selbststudium:**

- Sehen Sie sich die vier oben genannten Filme auf YouTube an.
- Den Film Hirnforschung freiwillig nur mit Ihrem persönlichen Willen!
- Machen Sie sich Notizen – speziell zu DaZ.
- Halten Sie Ihre Notizen beim ersten Termin bereit.

Mit freundlichen Grüßen  
und viel Spaß

Josef Gibala