



# BÜHLERKOLLOQUIUM

Sommersemester 2019

Wir laden herzlich ein zum nächsten Vortrag im Rahmen des Bühlerkolloquiums  
**19.6.2019; 16:40 (s.t.)–18:10 im Raum BZW A 307**

## **Denken und Locked-In Syndrom - Eine Illustration von Bühler's Sprachtheorie?**

**Prof. Dr. Niels Birbaumer**

(Wyss-Center Bio-and Neuroengineering, Genf)



Die Entwicklung von Gehirn-Computer-Verbindungen (BCI Brain Computer Interfaces) erlaubt nun erstmals nicht nur direkte Kommunikation aus dem Gehirn, sondern auch Kommunikation mit Menschen, die durch neurodegenerative Erkrankungen (vor allem ALS, Amyotrophe Lateralsklerose) völlig gelähmt und daher in ihrem Geiste eingeschlossen sind. Einige Ergebnisse von Patienten mit ALS, die unser BCI benutzen, die schon über längere Zeiträume, manchmal Jahre keinen kommunikativen Kontakt zu ihrer sozialen Umwelt hatten, legen nahe, dass Bühlers Konzept vom sprachlichen Denken als kommunikatives Handeln ("Organon"-Theorie) indirekt gestützt wird: abgesehen von einer bemerkenswerten "Löschung" zielgerichteter Vorstellungen, kommt es auf sprachlicher Ebene zu einem gewissen Einbruch motorischer Propositionen. Durch den rechtzeitigen Einsatz invasiver (Hirn-implantierter) BCI lässt sich diese Veränderung der Sprachstruktur bei Kommunikationslosigkeit möglicherweise verhindern.

**Weitere Informationen zum Referenten finden Sie hier:**

<https://www.wysscenter.ch/person/niels-birbaumer-phd/>

**Alle Studierenden und gehörigen der Fakultät Psychologie sind herzlich eingeladen!**

