

Fachbereich Philosophie und Geisteswissenschaften - Institut für Deutsche und Niederländische Philologie AB Neurowissenschaft der Sprache und Pragmatik

**2 Positionen Wiss. Mitarbeiter/-in (m/d/w) mit 65%-Teilzeitbeschäftigung
befristet auf 3 Jahre Entgeltgruppe 13 TV-L FU**

Kennung: WiMi_MatCo65_02-2022

Bewerbungsende: 28.03.2022

Im Rahmen des vom European Research Council bewilligten Advanced Grant Projekts "Material Constraints Enabling Human Cognition (MatCo)" sollen neurowissenschaftlich fundierte Modelle der Sprachverarbeitung und Kognition entwickelt werden, deren innere Struktur wichtige neuroanatomische Aspekte des menschlichen Gehirns widerspiegeln. Hierzu werden neuronale Netzwerksimulationen sowie neurophysiologische und neurometabolische Experimente zur Testung der Modelle durchgeführt. Ziel ist die Erklärung von Aspekten der menschlichen Sprache und Kognition auf der Grundlage neurobiologischer Prinzipien.

Im Projekt suchen wir zwei wissenschaftliche Mitarbeiter/-innen, die sich den folgenden Themen widmen:

1. Weitere Ausarbeitung eines gehirnbasierten neuronalen Sprachmodells unter Verwendung von Traktographie-Daten mit Fokus auf der Erklärung von Sprachstörungen,
2. Modelltestung mit ERP und fMRI Experimenten.

Mit Fragen wenden Sie sich bitte an friedemann.pulvermuller@fu-berlin.de .

Aufgabengebiet:

- Simulationsstudien mit neuronalen Netzwerkmodellen der Sprache und Kognition
- Traktographieanalysen und Verwendung deren Ergebnisse bei der Optimierung der Modelle
- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von neurokognitiven Experimenten zur Sprache und Kognition

Einstellungsvoraussetzungen:

abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium in einem für die Neurowissenschaft der Sprache relevanten Bereich (Linguistik, Psychologie, Neurowissenschaft, Medizin)

Erwünscht:

- Forschungserfahrung mit Netzwerksimulationen kognitiver Prozesse
- Erfahrungen in der empirisch-experimentellen Sprachforschung
- Forschungserfahrungen in den Bereichen Syntax, Semantik oder Pragmatik
- sehr gute Programmierkenntnisse
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse (mindestens C1)

Weitere Informationen

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung** im Format PDF (vorzugsweise als *ein* Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Friedemann Pulvermüller: verena.arndt@fu-berlin.de.

Aus gegebenem Anlass und für die Zeit des Präsenznotbetriebes der Freien Universität Berlin bitten wir Sie, sich elektronisch per E-Mail zu bewerben. Die Bearbeitung einer postalischen Bewerbung kann nicht sichergestellt werden.

Freie Universität Berlin
Fachbereich Philosophie und Geisteswissenschaften
Institut für Deutsche und Niederländische Philologie
AB Neurowissenschaft der Sprache und Pragmatik
Herrn Prof. Dr. Friedemann Pulvermüller
Habelschwerdter Allee 45
14195 Berlin (Dahlem)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber/in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Stellenausschreibung vom: 27.02.2022