

# FORSCHUNG AM NEUROPSYCHOLOGISCHEN THERAPIE CENTRUM (NTC)

[www.np-ambulanz.de](http://www.np-ambulanz.de)

## Konzipierung und Leitung:

**Prof. Dr. Boris Suchan & PD Dr. Patrizia Thoma**

### **Kontakt:**

Fakultät für Psychologie, Institut für Kognitive Neurowissenschaft,

AG Klinische Neuropsychologie

Neuropsychologisches Therapie Centrum (NTC)

Ruhr-Universität Bochum

Universitätsstraße 150

44780 Bochum

Tel.: 0234-32-27575

0234-32-23119

E-Mail: [boris.suchan@rub.de](mailto:boris.suchan@rub.de)

[patrizia.thoma@rub.de](mailto:patrizia.thoma@rub.de)

Fax: 0234-32-14622

## Allgemeine Informationen zur Forschung am NTC und zu den Forschungsleitern

Das Neuropsychologische Therapie Centrum ist gemeinsam mit der Arbeitsgruppe Klinische Neuropsychologie (Leitung: B. Suchan) hinsichtlich der Forschungsinfrastruktur an das Institut für Kognitive Neurowissenschaften sowie das Research Department of Neuroscience angeschlossen. Neben einer umfangreichen neuropsychologischen Testothek haben wir somit Zugriff auf vollausgestattete Labore zur Durchführung von Untersuchungen mithilfe der Elektroenzephalographie (EEG) sowie auf einen Forschungsscanner zur Durchführung von Untersuchungen mithilfe von funktioneller Magnetresonanztomographie (fMRT). Auch sind Studien mithilfe von transkranieller Gleichstromstimulation (tDCS) realisierbar.

B. Suchan und P. Thoma können außerdem als habilitierte Mitglieder der Fakultät unabhängig voneinander Promotionen betreuen und vertreten hinsichtlich ihrer Forschungsausrichtung – zumindest zum Teil - unterschiedliche Schwerpunkte. Wenn Sie eine bestimmte Projektidee für eine Forschungskoooperation im Kopf haben, können Sie anhand der nachfolgenden stichpunktartigen Übersicht den richtigen Ansprechpartner/ die richtige Ansprechpartnerin identifizieren. Für ausführlichere Informationen zu Forschungsschwerpunkten und Publikationen konsultieren Sie bitte unsere forschungsbezogenen Webseiten unter [http://www.rub.de/klinische-neuropsychologie/mitarbeiter/boris\\_suchan.html](http://www.rub.de/klinische-neuropsychologie/mitarbeiter/boris_suchan.html) und [http://www.rub.de/klinische-neuropsychologie/mitarbeiter/patrizia\\_thoma.html](http://www.rub.de/klinische-neuropsychologie/mitarbeiter/patrizia_thoma.html).

### Forschungsschwerpunkte Boris Suchan:

- Funktionelle und strukturelle Bildgebung
- Lernen und Gedächtnis
- Gesichter- und Körperwahrnehmung, Prosopagnosie

### Forschungsschwerpunkte Patrizia Thoma:

- Soziale Kognitionen (Empathie, Theory of Mind, soziales Problemlösen)
- Persönlichkeitsveränderungen nach Hirnschädigung
- Psychische Erkrankungen (v.a. Depression, Abhängigkeitserkrankungen, Schizophrenie)

## Aktuelle Forschungsprojekte mit Bezug zu hirngeschädigten Patientinnen und Patienten (Ansprechpartner/in in Klammern)

- Studie zur Effektivität eines internetgestützten Telerehabilitationsansatzes mit dem Softwarepaket „Rehacom“: Auswirkungen begleitender physiotherapeutisch-sportlicher Betätigung und des Einsatzes einer E-learning Plattform (*Leitung: P.Thoma & B.Suchan*)
- Zusammenhang zwischen kognitiven Leistungen und Speichelcortisol beim Fatigue-Syndrom (*Leitung: P. Thoma*)
- Erfassung der Wirksamkeit eines Gruppentrainings sozialer Kompetenzen für Patienten mit Hirnschädigung (*Leitung: P. Thoma*)
- Erfassung kognitiver Funktionen bei Tumorpatienten mit einer alltagstauglichen neuropsychologischen Testbatterie unter Berücksichtigung soziokognitiver Funktionen sowie Miterhebung von bildgebenden Parametern (*Promotionsprojekt, Leitung: B. Suchan & P. Thoma*)
- Entwicklung eines neuen Gedächtnistests: Was/ Wann/ Wo (*Leitung: B. Suchan*)
- Entwicklung einer Kurzzeit-Gedächtnistherapie für Personen mit kognitiven Funktionsstörungen nach Chemotherapie und Bestrahlung (*Promotionsprojekt, Leitung: P. Thoma*)
- (Weiter)Entwicklung eines neuropsychologischen Online-Ratgebers für Erwachsene und Kinder (bislang 2 Bachelorarbeiten, 7 Masterarbeiten, diverse Praktikant\*innen, *Leitung: B. Suchan & P. Thoma*)
- In Planung: Entwicklung eines internetgestützten Programmes zur Behandlung von Schwierigkeiten im Bereich der sozialen Kognitionen und Kompetenzen nach Hirnschädigung (*Leitung: P. Thoma*)

## Abgeschlossen

- Einfluss von Alltagsgeräuschen auf die Aufmerksamkeitsleistungen von Patienten mit Hirnschädigung (*Leitung: P. Thoma*)
- Entwicklung eines spezifischen Angstfragebogens für Patienten nach Hirnschädigung (*Leitung: P. Thoma*)
- Prädiktive Faktoren für den Rehabilitationsoutcome in der Frührehabilitation bei Schlaganfällen (*Leitung: B. Suchan*)
- Prädiktive Faktoren für den Rehabilitationsoutcome in der Frührehabilitation bei Schädel-Hirn-Traumata (*Leitung: B. Suchan*)