

Kontakt

Unser Forschungsteam beantwortet gerne Ihre Fragen und stellt Ihnen weitere Informationen über die Studie zur Verfügung. Sie haben Interesse? Dann kontaktieren Sie uns! Wir freuen uns auf Sie.

Email: avancer@epfl.ch

Telefon Sion: 079 890 75 57

Telefon Genf: 079 890 36 81

Sie finden uns hier

klinische Studie:
Avancer project

Studienleiter:
Prof. Dr. Friedhelm C. Hummel

Lage in Sion:
EPFL, Clinique Romande de
Réadaptation
Av. Grand Champsec 90
CH – 1950 Sion

Lage in Genf:
EPFL, Campus Biotech
Chemin de Mines 9
CH – 1202 Genf



AVANCER

**Nehmen Sie an
unserer Studie teil!**

**Personalisierte Therapie für Arm
und Hand mit neuartiger Rehabil-
itations-Technologie bei chronis-
chem Schlaganfall**



Forschungs-Einladung

V02.2_Juli 2022

Ethikvollmacht: 2019-00094



Studienleiter
**Prof. Dr. Friedhelm
Christoph Hummel**

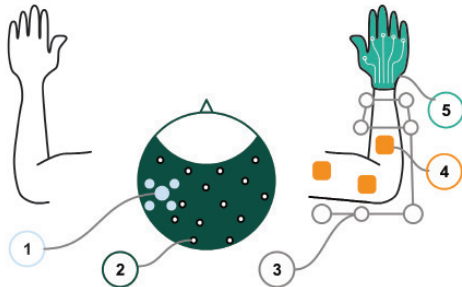


Neurotechnologie-basierte Behandlung bei Bewegungseinschränkungen der oberen Extremität

In dieser Studie untersuchen wir den Effekt einer neuen Therapie, die Neurotechnologien mit etablierten Methoden kombiniert, um die Erholung der Arm- und Handmotorik bei schweren chronischen Steuerungsmängeln nach einem Schlaganfall zu unterstützen.

Folgende Technologien werden eingesetzt:

- Elektroenzephalogramm (EEG, ②) Aufzeichnung
- Hand-Roboter und Arm-Konsole (③, ⑤)
- Funktionelle Elektrostimulation (FES) zur Muskelaktivierung (④)
- Nicht-invasive transkranielle Gleichstrom-Stimulation (tDCS, ①)



Wichtige Informationen

- Zwei Studienorte: Campus Biotech, Genf und Campus SUVA, Sion
- Die Studie wird etwa 2 bis 6 Monate dauern mit 2-3 Therapien pro Woche
- Eine Therapie-Einheit dauert 1.5-2.5 Stunden

Übersichtsplan

Die Studie unterscheidet 3 Arten von Terminen:

- **3 Evaluations-Termine:** Klinische Tests, Fragebögen, Magnetresonanztomographie (MRT) und transkranielle Magnetstimulation plus Elektroenzephalogramm (TMS-EEG)
- **Die Interventions-Termine:** Neurotechnologie-basierte Therapie (siehe Bild), die nicht-invasive tDCS wird im Verlauf der motorischen Verbesserung eingesetzt
- **1 Follow-Up-Termin:** Klinische Tests und Fragebögen

Nutzen Sie die Chance einen wertvollen Beitrag zu neuen Hoffnungen für Betroffene zu leisten

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung, wenn Sie:

- Einen ersten Schlaganfall hatten, der mindestens 6 Monate zurückliegt
- Mindestens 18 Jahre alt sind
- Schwere motorische Bewegungseinschränkungen der oberen Extremität haben und/oder die Finger nicht strecken können
- Keine anderen neurologischen Erkrankungen haben (z.B. Parkinson, Epilepsie, Alzheimer)
- Keine Implantate haben (z.B. Herzschrittmacher)



Zusatzinformationen

Da es sich um eine Studie handelt, kann eine Verbesserung Ihrer Symptomatik beobachtet, aber nicht garantiert werden. Eine Teilnahme bringt keine direkten Vorteile. Die finanzielle Entschädigung beschränkt sich auf die Übernahme der Kosten von Anfahrtswegen. Alle Informationen, die Sie per Telefon an unser Forschungsteam vermitteln, werden registriert und streng vertraulich behandelt.