

# Wollen Sie mehr über MoreGrasp wissen?

BESUCHEN SIE UNSERE WEBSEITE [www.moregrasp.eu](http://www.moregrasp.eu)  
Registrierung und mehr Informationen über das Projekt und die Partner

KONTAKTIEREN SIE DEN PROJEKT KOORDINATOR  
senden Sie ein Email an [gernot.mueller@tugraz.at](mailto:gernot.mueller@tugraz.at)

FOLGEN SIE UNS auf twitter [@MoreGrasp](https://twitter.com/MoreGrasp)  
LIKEN SIE UNS auf facebook [facebook.com/MoreGrasp](https://facebook.com/MoreGrasp)



## Das MoreGrasp Team



Heidelberg University Hospital



# MoreGrasp

Wiederherstellung der  
**Greiffunktion**  
bei Querschnittlähmung



MoreGrasp wird von der  
Europäischen Union finanziert

EU ICT Program Projekt H2020-643955



# Was ist das MoreGrasp Projekt ?

Menschen mit hoher Querschnittlähmung haben ihre Arm- und Handfunktion verloren und sind auf einen Rollstuhl angewiesen. Unser internationales Team entwickelt deswegen eine gedankengesteuerte Neuroprothese. Nach Abschluss eines Trainingsprogramms wird diese Neuroprothese querschnittgelähmten Menschen wieder erlauben Dinge zu greifen und alltägliche Bewegungen auszuführen.



**PROF. DR. MÜLLER-PUTZ**  
Projekt-Koordinator, über MoreGrasp

“ In MoreGrasp stehen querschnittgelähmte Menschen im Mittelpunkt der Forschung und wir bitten Sie deshalb an unserem Projekt teilzunehmen. Gemeinsam arbeiten wir an einer neuartigen Neuroprothese zur Wiederherstellung von Handbewegungen. ”

## Aufruf zur Studienteilnahme

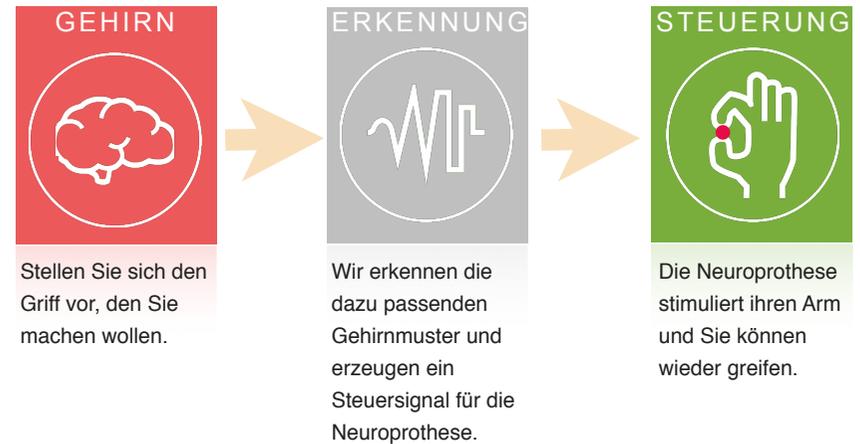
### Sie können teilnehmen wenn Sie:

- eine traumatische Querschnittlähmung seit mindestens 9 Monaten haben,
- eine Läsion auf Höhe C4-C5 haben und keine künstliche Beatmung benötigen,
- ihre Hand und Finger nicht mehr bewegen können,
- noch immer ihre Ellbogen und Schulter bewegen können,
- älter als 18 Jahre sind,
- und von ihrer Umgebung aktiv unterstützt werden.



Sie sind sich unsicher ob Sie ein Studienteilnehmer sein können? **Kontaktieren** Sie uns trotzdem!

# Wie funktioniert die Neuroprothese ?



Ein **Brain-Computer Interface** wird zum Messen von Gehirnsignalen und Erkennen von vorgestellten Bewegungen verwendet.



Die **Neuroprothese** ermöglicht die Ausführung von Griffen. Dazu werden kleine Elektroden verwendet, um die Muskeln zu stimulieren.

**Wie kann man sich registrieren?** Sie können sich auf der Projekt Webseite [www.moregrasp.eu](http://www.moregrasp.eu) registrieren. Folgen Sie einfach den Link zur Registrierungsplattform.

**Wie lange wird die Studie dauern?** Maximal 3 Monate. In dieser Zeit werden verschiedene Tests und Trainingseinheiten abgehalten. Dies findet bei Ihnen Zuhause oder in einem Forschungszentrum statt. Natürlich können Sie jederzeit ohne einen Nachteil die Studie verlassen.

**Gibt es irgendwelche Risiken?** Nein, es gibt keine Risiken. Manchmal kann es während der elektrischen Stimulation zu Spastizitäten kommen, dies kann aber einfach behandelt werden.