

Digitales Assistenzsystem für motorisch eingeschränkte Menschen mittels Hirnwellen – BASIL (Brainwave driven digital Assistance System for motor-Impaired people)

Gesamtziel:

Es soll ein Assistenzsystem entwickelt werden, das es ermöglicht ohne physische Aktion einfache Bedienvorgänge in einem smart-home auszulösen. Hierzu werden Gehirnaktivitäten erfasst und ausgewertet.

Laufzeit:

Okt 2016 – Sep 2019

Volumen:

Gesamtprojekt: 761.000 €

Teilprojekt SBG: 419.000 €

Teilprojekt SPS: 124.000 €

Status:

Förderprojekt im Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern - Tschechische Republik (Ziel ETZ 2014 – 2020), SBG und SPS als Partner

Projektstand:

in Arbeit

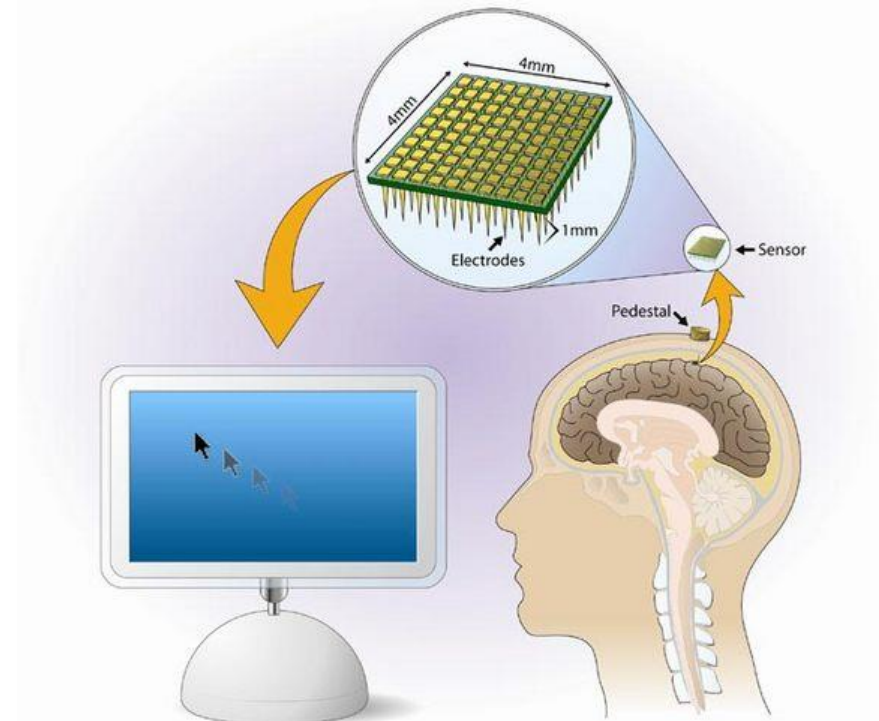
Partner:



Ziel ETZ
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
2014 – 2020 (INTERREG V)



Europäische Union
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Entwicklungsziele:

- drahtlose angenehm zu tragenden Sensorik zur Erfassung der Hirnaktivität.
- Algorithmen zur Erkennung von Bedienvorgängen aus den Hirnaktivitäten
- selbstlernende Algorithmen zur Anpassung des Systems an den Nutzer
- Integration des Systems in eine Smart-Home-Umgebung
- Anbindung des Systems an die Cloud für die selbstlernende Adaption des Systems an den Nutzer

Aufgaben der SBG:

- Entwicklung der drahtlosen Sensorik zur Erfassung der Hirnaktivität (Hardware, Firmware)
- Entwicklung einer Basisstation mit Cloudanbindung zur Auswertung der gemessenen Aktivitäten (Hard- und Software)
- Einbindung der Basisstation in ein smart-home

Aufgaben der SPS:

- Projektkoordination
- Öffentlichkeitsarbeit