

## Masterarbeit Polysomnographie

Für den klinischen Decision Support bei der Diagnose von Schlafstörungen werden zuverlässige, automatische Auswertungen von Sensorsignalen der sogenannten Polysomnographie benötigt. AIT hat ein neuartiges Detektions- und Klassifikationsverfahren für bestimmte Schlafstörungen entwickelt. Dieses soll nun in die Polysomnographie integriert und durch Vergleich mit konventioneller Aufnahmetechnik validiert werden. Die Arbeiten erfolgen anhand realer PatientInnen Daten und in einem interdisziplinären Team mit neurologischen Kliniken.

### Tätigkeiten:

- Programmierung von Algorithmen und Software zur automatischen Detektion und Klassifizierung von Ereignissen in Schlafaufzeichnungen
- Anwendung der Algorithmen auf Sensorsignale aus realen Schlaflabors
- Statistische Auswertungen zur Diagnoseunterstützung

### Qualifikationen:

- Studium der Mathematik, Nachrichtentechnik, biomedizinischen Technik oder Informatik
- Vorkenntnisse in und Interesse an Signalverarbeitung, Musteranalyse und Statistik
- Matlab-Programmierkenntnisse

**Arbeitsplatz:** AIT, Tech Gate Vienna

