
STELLENAUSSCHREIBUNG

für 2 Projektassistenten (Dissertanten / FWF)

**+ 2 Forschungsbeihilfe-Empfänger
(mögl. als Diplomanden)**

Projekttitle: **Ein-Punkt-Detektor
zum Screening von Schlafapnoen**

Schlüsselwörter: Sensorik (magnetische, akustische, elektrische),
Schlafapnoen, Atmungsüberwachung

Kurzbeschreibung: Schlafapnoen - das sind mindestens 10 s dauernde Unterbrechungen der Atmung während des Schlafes - betreffen alleine in Österreich an die 100.000 Personen, vielfach ohne deren Wissen. Projektziel ist ein pflasterartiger, auf die Haut klebbarer Detektor, der mehrere Sensoren enthält. Exzessive Signalauswertung soll ein automatisches Screening von Apnoen gestatten. Einfache, robuste Ausführung soll einen breiten Einsatz ermöglichen - auch in Ländern der Dritten Welt.

Projektbeginn: April 2007

Laufzeit: ca. 2,5 Jahre

Schwerpunkte der Tätigkeit:

Dissertant I - Weiterentwicklung von auf neuartigem Know-how basierenden Sensoren + ihr Zusammenschluss zu einem klinisch anwendbaren Detektorsystem

(in Kooperation mit einem spanischen Forschungsinstitut;
in Verbindung mit einem einmonatige Forschungsaufenthalt in Madrid)

Dissertant II - Entwicklung von Systemsoftware
+ klinische Testung des Gesamtsystems

(in Kooperation mit Kliniken in Wien, Litauen und Taiwan;
in Verbindung mit 10-tägigem Forschungsaufenthalt in Taipeh)

Abwicklung: Im Team, bei enger Zusammenarbeit, unter intensiver, ständiger Betreuung und bei Unterstützung durch Forschungsbeihilfe-Empfänger

Auskünfte: Prof. Helmut Pfützner (Terminvereinbarung über pftuzner@tuwien.ac.at
oder telefonisch unter 58801-35115 bzw. 0664 39 02 103)
Dr. Karl Futschik (futschik@tuwien.ac.at; 58801-35121)
Prof. Eugenijus Kaniusas (kaniusas@tuwien.ac.at; 58801-35122)
