

Gefördertes Vorhaben

Das Vorhaben „Entwicklung eines Schlafscreeners“ wurde im Rahmen des Bayerischen Programms zur Förderung technologieorientierter Unternehmensgründungen – Entwicklungsvorhaben, gefördert. Die zuwendungsfähigen Kosten betragen rund 498.000.- €; die genehmigte Zuwendung betrug rund 170.000.- €. Projektzeitraum 01.11.2000 - 31.12.2001.

Das Unternehmen

Die SOMNOmedics GmbH & Co. KG wurde am 30.10.2000 mit einem Team von hochmotivierten Mitarbeitern gegründet. Komplementär ist die Dr. Küchler Medizintechnik GmbH. Inzwischen beschäftigt das Unternehmen 13 Mitarbeiter, der Jahresumsatz 2005 betrug 2,0 Mio. €.

Herr Dr. Küchler, alleiniger geschäftsführender Gesellschafter der Dr. Küchler Medizintechnik GmbH war nach seinem Studium der Medizintechnik über lange Jahre im Bereich der Schlafdiagnostik und Therapie tätig. In dieser Zeit sind gute Kontakte zu verschiedenen Technologie- und Know-how-Trägern auf nationaler wie auch internationaler Ebene entstanden. Auch deshalb ist es gelungen ein Unternehmen mit hoher Innovationskraft zu schaffen, jährliche Zuwachsraten von mehr als 35 % zeugen von der Dynamik der SOMNOmedics. Die Produktpalette des Unternehmens umfasst drei Produktlinien:

- Schlaflabore zur stationären Diagnostik von schlafbezogenen Erkrankungen
- Einkanal-Langzeit-Monitore zur Bestimmung von bewegungsbezogenen Schlafstörungen im Sinne eines Langzeit-Screenings
- Therapiegeräte zur Behandlung der obstruktiven Schlafapnoe

Das Projekt

Screeninggeräte für die ambulante Diagnostik von Schlafstörungen sind derzeit meist immer noch sehr voluminös, wodurch sich erhebliche Rückwirkungen auf den Schlaf des Patienten ergeben. Da darunter die Aussagekraft der Messungen leidet, werden häufig Messungen wiederholt, um repräsentativere Daten zu erlangen.

Ansprechpartner:

Dr. Gert Küchler
Tel. 09306 / 9823-0
Fax 09306 / 9823-20
E-Mail:
info@somnomedics.de

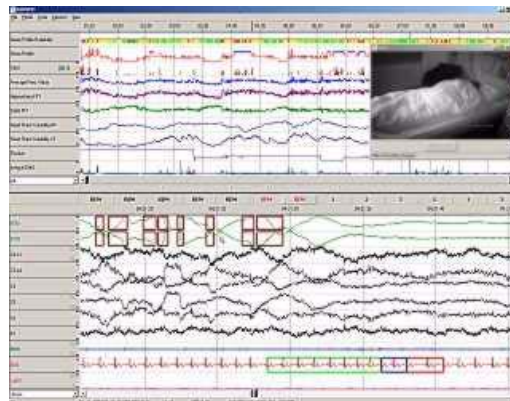
Ziel des Vorhabens war deshalb, ein Diagnosegerät zu entwickeln, das direkt am Körper getragen werden kann. Durch einen miniaturisierten Aufbau sollte ein rückwirkungsfreie Messung möglich sein. Neben den Signalen zur Erkennung atembedingter Schlafstörungen sollten weitere Signale zur Erfassung von neurologisch bedingter Ein- und Durchschlafstörungen integriert werden.

Alle gesteckten Projektziele wurden erreicht, teilweise sogar erheblich übertroffen. Durch die Erweiterung der Kanalzahl und der Signaltypen gelang es ein Gerät zu entwickeln, das als vollwertiges ambulantes Polysomnographiesystem eingesetzt werden kann.

Beim SOMNOscreen™ sind keine Kabelverbindungen zu externen Geräten erforderlich. Das Gerät zeichnet alle schlafmedizinisch relevanten Signale wie EEG, EOG, EMG, EKG, alle respiratorischen Signale, PLM Körperlage, Licht, etc. auf. Über ein eingebautes Pulsoximeter erfolgt die Erfassung von SpO2, Pulsrate und Plethysmographiesignalen. Die Speicherung der Daten geschieht auf einer internen High-Speed Kompakt Flashkarte.



SOMNOscreen™



Datenübertragung zum PC

Die Signale werden bei der Tele-Erweiterung online und drahtlos (mittels Funkübertragung) zu einem PC übertragen. Als weitere Option kann eine digitale Videoaufzeichnung in DVD-Qualität zum System hinzugefügt werden. SOMNO-screen™ wird mit der Analyse und Auswertungssoftware ausgeliefert.

Statement des Geschäftsführers Dr. Gerd Kuchler

„Ohne die Förderung wäre die Unternehmensentwicklung nicht so schnell und so gut verlaufen!“

Umsatz 2005 2,0 Mio. €	Anzahl Mitarbeiter aktuell 13
----------------------------------	---