

## Pressemitteilung

Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Margit Anders

09.11.2000

<http://idw-online.de/de/news26745>

Forschungsergebnisse, Studium und Lehre  
fachunabhängig  
regional

## Messgerät ermittelt "Wachheitsgrad" beim Menschen

Prof. Bartsch entwickelte Gerät, das Übermüdung des Menschen anzeigt

Presseinformation

112/00

9. November 2000

Messgerät ermittelt "Wachheitsgrad" beim Menschen  
Prof. Bartsch entwickelte Gerät, das Übermüdung des Menschen anzeigt

Mit Hilfe eines mobilen Mess- und Auswertungsgerätes, das Prof. Heinz Bartsch zusammen mit der Strausberger Firma Techno Trans entwickelt hat, lässt sich der je-weilige "Wachheits- " beziehungsweise auch der "Ernüdungszustand" eines Men-schen ermitteln. Viele Untersuchungen belegen, dass menschliche Fehlentschei-dungen oder verzögerte Reaktionen in Mensch-Maschine-Systemen - z.B. in Flug-zeugen oder Schienenfahrzeugen vermieden werden könnten, wenn der menschli-che Schlaf- und Wachrhythmus beim Arbeitsablauf stärker berücksichtigt werden würde. Dafür fehlen aber bisher entsprechende Daten und damit geeignete Möglich-keiten, die "Wachheitsgrade" eines Menschen zu bewerten.

Die Firma Techno Trans Strausberg GbR hat unter Mitwirkung und wissenschaftli-cher Begleitung von Medizinern der FU Berlin und des Lehrstuhls Arbeitswissen-schaft der BTU Cottbus von Prof. Heinz Bartsch dafür ein tragbares Messgerät ent-wickelt. Die relevanten Daten werden hier mittels Elektroenzephalogramm (EEG) über wenige Elektroden erfasst. Die so ermittelten Datenströme werden mit Hilfe einer speziellen Software online, also zeitgleich, analysiert. Entsprechende Untersu-chungen dafür wurden z.B. in Schlaflaboren der FU Berlin durchgeführt. "Die Breite der Einsatzmöglichkeiten eines solchen Messgerätes ist gegenwärtig noch nicht voll-ständig erschlossen, es zeigen sich aber schon jetzt große Interessenbereiche" - so Prof. Bartsch.

Prof. Heinz Bartsch erhielt auf der Expo 2000 eine Goldmedaille von Birgit Breuel für die Entwicklung dieses hilfreichen Messgerätes.