

Pressemitteilung

Technische Universität Dresden

Birgit Berg

09.03.2004

<http://idw-online.de/de/news76942>

Forschungsergebnisse
Elektrotechnik, Energie
überregional

TU Dresden auf der CeBIT: SPIDER-NET - Drahtloses Sensornetzwerk

Licht aus, Heizung aus, Fenster zu - um diese Dinge werden Sie sich in Zukunft nicht mehr kümmern müssen. SPIDER-NET (Sensor Platform for Intelligent aD-hoc wirEless Relaying NETwork) erledigt das für Sie. Und vieles mehr.

CeBIT 2004 (vom 18. bis 24. März 2004), Gemeinschaftsstand FORSCHUNGSLAND SACHSEN, Halle 11, Stand D27/D31

SPIDER-NET ist eine Testplattform für drahtlose Sensornetzwerke. Sie besteht aus vielen kleinen, einfach gebauten, batteriebetriebenen Sensoren und einer Basisstation. Die Sensoren senden ihre Messwerte (Temperatur, Helligkeit usw.) regelmäßig an die Basisstation. Anhand der empfangenen Daten kann die Basisstation wiederum Befehle an die Sensoren senden (z.B. "Licht aus"). Zudem können die Daten zentral über das Internet abgerufen werden.

Um lange Batterielebensdauern zu garantieren, wird mit sehr geringen Sendeleistungen gearbeitet. Daher kann es passieren, dass ein Sensor nicht direkt von der zentralen Basisstation erreicht wird. Die Daten werden dann über andere Sensoren weitergeleitet.

Das Netzwerk zeichnet sich durch einfache Installation aus und bedarf keinerlei Wartung.

Informationen für Journalisten: Prof. Gerhard Fettweis/Dipl.-Ing. Katja Schwieger/Dipl.-Ing. Frank Schäfer, Tel. +49 351 463-33943/ -33919, E-Mail: fettweis@ifn.et.tu-dresden.de, schwieg@ifn.et.tu-dresden.de, schaef@ifn.et.tu-dresden.de

URL zur Pressemitteilung: <http://www.vodafonechair.com>