

citytalk > frauernst(bremen4u) > **Probanden gesucht**

Atom-Feed

**27.02.2008**

&lt;&lt;zurück

INTERAKTIV

**Probanden gesucht**

Das menschliche Gehirn - unendliche Weiten ... Auf der CeBIT wollen Wissenschaftler Menschen dazu bekommen, nur mit Hilfe ihrer Gehirnaktivität Texte zu schreiben. Foto: yotophoto.com

**Bremer Elektrotechniker der Universität Bremen** wollen auf der **CeBIT** die Entwicklung eines **Reha-Roboters** voran bringen. Ziel ist ein Roboterarm, der behinderten Menschen 90 Minuten Unabhängigkeit von Betreuungspersonen ermöglicht. Menschen mit zusätzlichen Einschränkungen der Kommunikationsfähigkeit sollen den Roboter zukünftig direkt durch Signale des Gehirns steuern können. Die Gehirnaktivität wird mit Hilfe

eines "**Brain-Computer-Interface**"-Systems (BCI) in Befehle an einen Computer übersetzt. Dadurch sollen Personen zum Beispiel nach Schlaganfällen, Gehirn- oder Rückenmarksverletzungen in die Lage versetzt werden, zu kommunizieren.

Das Wissenschaftlerteam vom **Institut für Automatisierungsrechnik (IAT)** der Universität Bremen hat so ein BCI-System entwickelt, das bei der CeBIT von gesunden Personen **getestet** werden soll. Diese Versuche sind erforderlich, um auf der Basis der Ergebnisse das Gesamtsystem für behinderte Nutzer weiter zu entwickeln. **Eine Teilnahme ist ohne Risiko.** Die Ergebnisse werden ausschließlich für Forschungsarbeiten verwendet.

**Was passiert bei der Teilnahme?**

Für die Experimente auf der CeBIT wird den Teilnehmern eine Kappe mit Elektroden auf den Kopf gesetzt. Die an der Kopfhaut platzierten Elektroden registrieren jedes noch so kleine elektrische Signal, das das Gehirn erzeugt. Diese Signale werden mit Hilfe eines Computers verarbeitet. Konkret sollen die Probanden blinkende Lichter ansehen, was zu Hirnaktivität führt, die wiederum benutzt wird, um einen Cursor zu bewegen. In dem **halbstündigen Versuch** geht es darum, **dass die Testperson ausschließlich durch Gehirnaktivität einen Cursor von links nach rechts bewegt oder sogar einen Text schreibt.**

Wer Interesse hat mitzumachen, findet das IAT bei der CeBIT vom **4. bis 9. März** in Hannover in **Halle 9, Stand B40**. Die Anmeldung erfolgt direkt am Stand.

frauernst (bremen4u) | 27.02.2008, 15.36 Uhr | Kategorie: [Interaktiv](#)

**Kommentare:**

Keine Kommentare vorhanden

**Artikel kommentieren**

Hier kannst du Kommentieren und Diskutieren. Dazu musst Du Dich nur schnell in unserer Community registrieren und schon kann es losgehen. [Registrieren >>](#)

&lt;&lt;zurück

[Team & Kontakt](#) | [Jobs](#) | [Impressum](#) | [AGBs](#) | [Was ist bremen4u?](#)