



**BRAIN SHELL**

#### Fachgebiet

- Mobilfunk

#### Schlüsselwörter

- Sub1 GHz
- Sensornetz
- adhoc-Netzwerk
- WLAN
- Bluetooth
- In-house Lokalisierung
- Ambient Assisted Living (AAL)
- IEEE 802.15.4a

#### Schutzrecht

- Europäische Patentanmeldung
- EP 12154967.9  
angemeldet 02/2012
- PCT/EP2013/052606  
angemeldet 02/2013

#### Entwicklungsstand

- Prototyp

#### Angebote

- Lizenzierung
- FuE-Kooperation

#### Ansprechpartner

Gelfa Grünbacher  
gruenbacher@brainshell.de  
Tel. +49 331 977-6173  
www.brainshell.de

ZAB ZukunftsAgentur  
Brandenburg GmbH  
Brainshell  
Steinstraße 104-106  
14480 Potsdam  
Deutschland

#### Referenz

Angebot Nr. 11-24  
April 2015

## Sub-1 GHz Funksteuerung

### Beschreibung

Die Erfindung liegt im Bereich der drahtlosen Kommunikation zwischen mobilen Geräten auf kurzen Distanzen. Durch die Integration von Sub-1GHz Funktechnologie in Batterie gespeiste tragbare Computersysteme (Mobilfunkgeräte, Tablets) kann eine Lokalisierung sowie ein direkter Zugriff auf Sensoren und Aktoren realisiert werden.

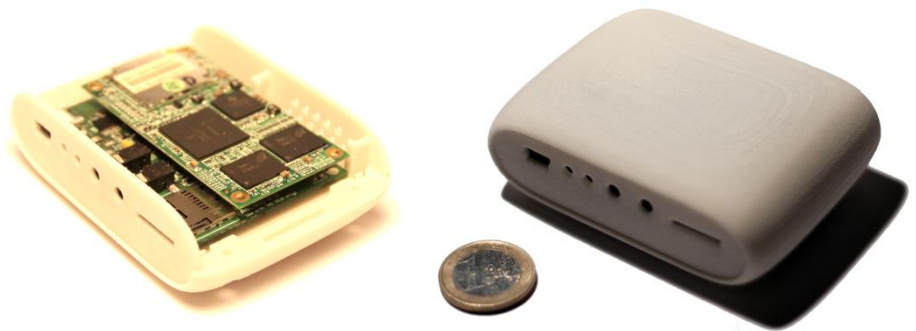


Abb.: Prototyp

### Details

Die Vorteile gegenüber den bekannten Technologien (z.B. WLAN, Bluetooth) sind die große Reichweite innerhalb von Gebäuden sowie der geringe Stromverbrauch.

Das Alleinstellungsmerkmal der Erfindung ist die Integration von Sub-1GHz Funktechnologie in Batterie gespeiste tragbare Computersysteme, wie Mobilfunkgeräte oder Tablets. Hierdurch ergeben sich viele neue Möglichkeiten. Das neue Anwendungsfeld ist riesig. Beispiele sind die kontinuierliche Lokalisierung von Waren oder Personen in Gebäuden, oder die ununterbrochene Steuerung von elektronischen Geräten für Spiele, Sport und im Haushalt.

Bisher wurde ein Prototyp erstellt, mit dem bereits Tests durchgeführt wurden um die Technologie weiter zu verbessern. Erste konkrete Anwendungen im Bereich des Ambient Assisted Living (AAL) sind bereits möglich. Für weitere Anwendungen kann die Technologie zusammen mit Kooperationspartnern entsprechend weiterentwickelt und angepasst werden.

#### Brainshell

Brainshell ist eine unabhängige Innovationsberatung mit der Spezialisierung auf Intellectual Property. Wir betreuen exklusiv das Patentportfolio von Brandenburger Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Wir bieten Unternehmen Rechte an verwertbaren exzellenten Forschungs- und Entwicklungslösungen – „invented in Brandenburg“.

www.inventionstore.de – Kostenloser E-Mail-Service zu neuen patentierten Spitzentechnologien.