



Mobile Research Center

Mobile City **Innovationen für den** **Technologiestandort Bremen**

Prof. Dr. Otthein Herzog
Universität Bremen

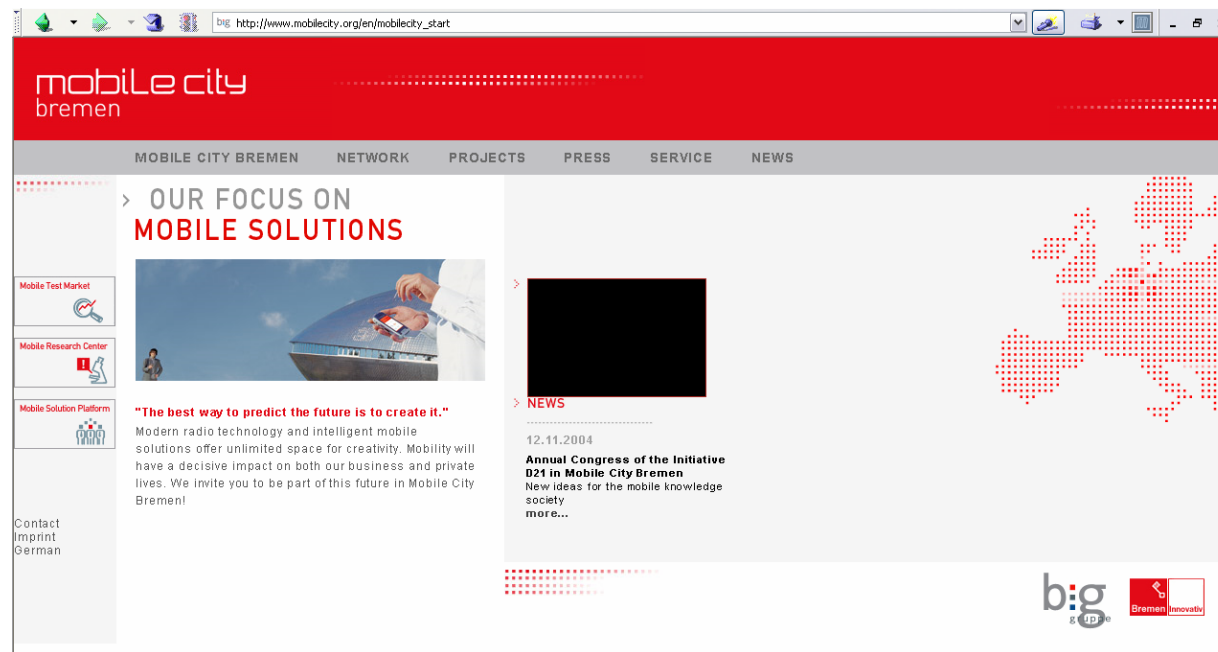
1. **Mobile City Bremen**
2. Mobile Research Center
3. wearIT@work

Mobile City Bremen

- ▶ **Unternehmen: Mobile Solution Group (msg)**
 - 40+ Bremer Unternehmen im Bereich 'Mobile Technologies'
- ▶ **Marktanalyse: Bonsai Testmarkt**
 - Nationales Testgebiet für den deutschen Markt durch Bonsai Deutschland / TNS Emnid
- ▶ **Forschung: Mobile Research Center (MRC)**
 - Forschung und Technologietransfer auf dem Gebiet 'Mobile Solutions' mit 120 Wissenschaftlern
 - DemoCenter für Industrie und Wissenschaft

Mobile City - WebSite

www.mobilecity.org

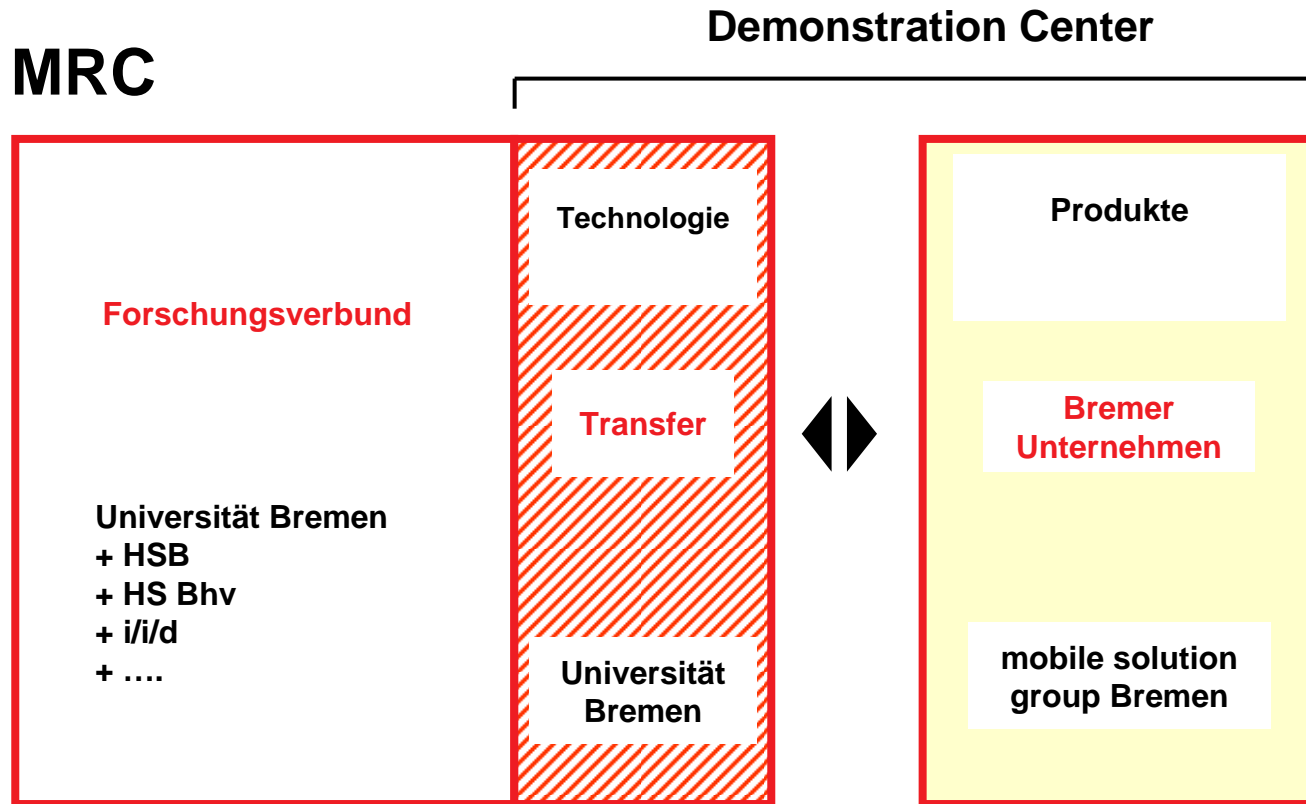


1. Mobile City Bremen
- 2. Mobile Research Center**
3. wearIT@work

Mobile Research Center

- Initiierung neuer Forschungsfragen **aus der Praxis**
- Aufbau von Kooperationsnetzwerken, um verstärkt **Systemlösungen** anbieten zu können
- Aufbau von Exzellenz im Bereich des wissenschaftlichen Technologietransfers mit **internationaler Reputation**
- Ausrichtung auf die **strategischen Interessen** des Landes Bremen

Mobile Research Center



Die MRC Forschungsgruppen

- Prof. Dr.-Ing. W. Anheier, TZI-ikom
- Prof. Dr.-Ing. F. Arndt, TZI-ikom
- Prof. Dr.-Ing. K.-D. Kammeyer, TZI-ikom
- Prof. Dr.-Ing. R. Laur, TZI-ikom
- Prof. Dr. M. B. Wischnewsky, TZI-ikom
- Prof. Dr. U. Bormann, TZI
- Prof. Dr. C. Bormann, TZI
- Prof. Dr. J. Friedrich, TZI
- Prof. Dr. J. Peleska, TZI
- Prof. Dr.-Ing. K.-D. Thoben, BIBA
- Prof. Dr.-Ing. D. H. Müller, BIBA
- Prof. Dr. Helmut Eirund, HSB
- Prof. Dr. Richard Sethmann, HSB
- Prof. Detlef Rahe, i/i/d

Vorstand

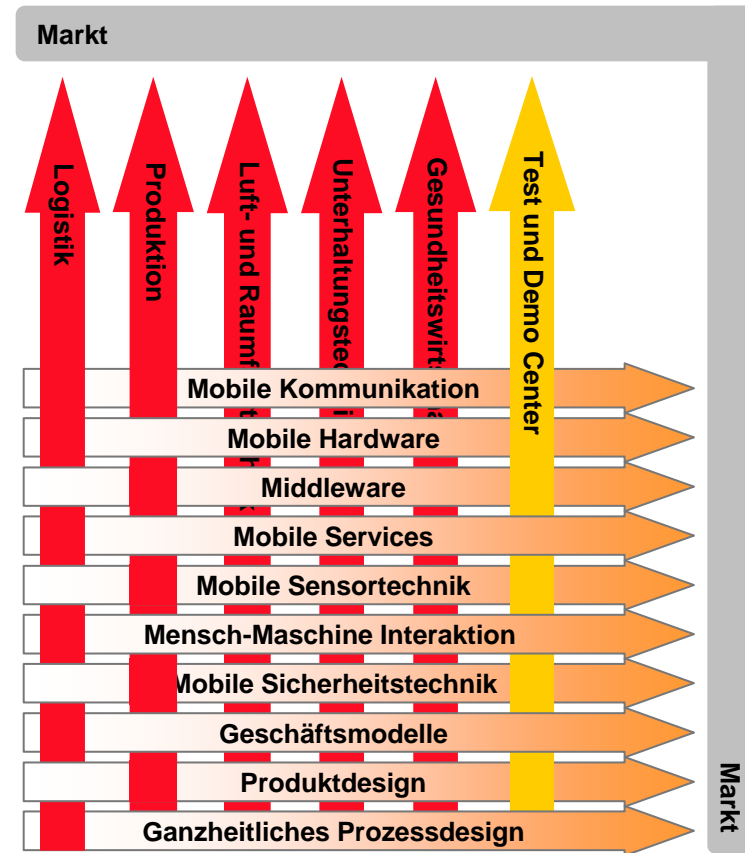
- Prof. Dr. O. Herzog, TZI
- Prof. Dr. C. Görg, TZI-ikom
- Prof. Dr.-Ing. B. Scholz-Reiter, BIBA



Kompetenzprofil

Technologische Bandbreite:

- Kommunikationstechnik
- Sensortechnik und Kontext-abhängige Dienste (LBS)
- Wearable Computing
- Intelligente Software Systeme
- Mensch-Maschine-Interaktion
- IT-Sicherheit
- Industrial Design
- Textilintegration von elektronischen Komponenten



mrC

MRC Projekte



Mobile Assistenzsysteme



mrC

Wearable Computing



... bald so selbstverständlich wie unsere Kleidung

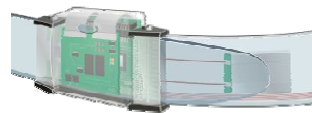
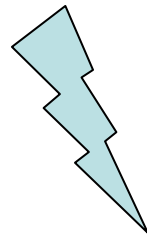


Assistenzsysteme für die Anlagenwartung

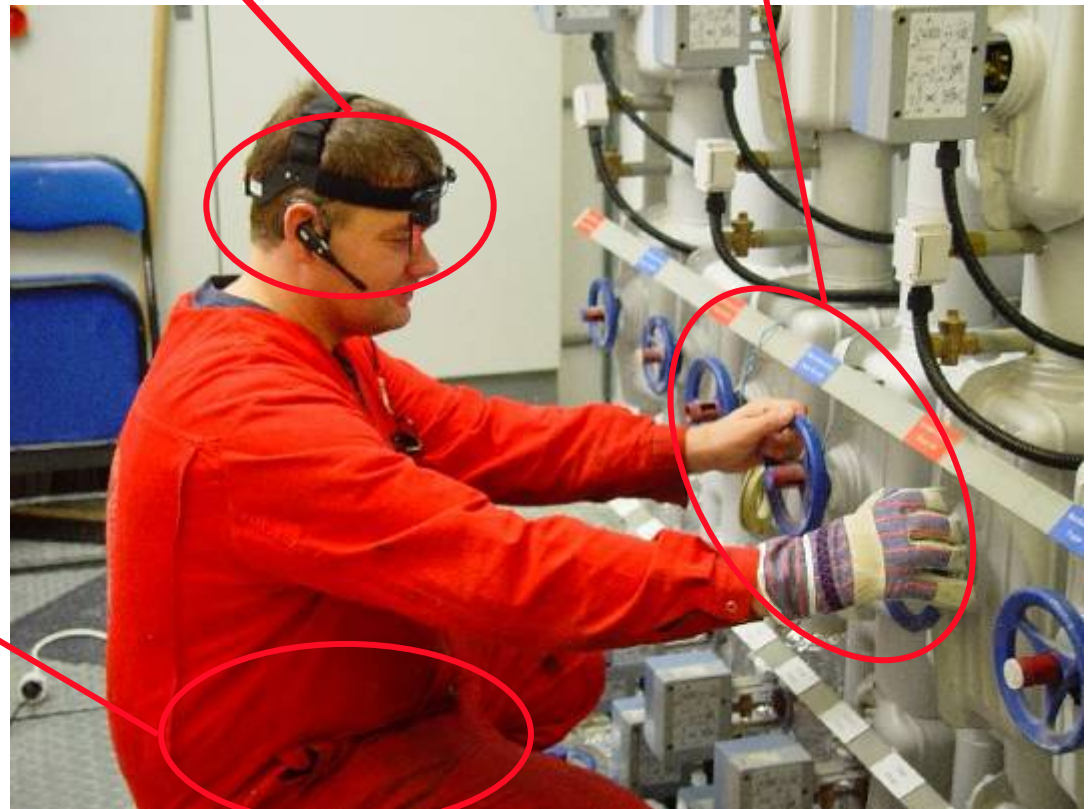
Head Mounted Display

Hände frei!

Drahtlose Kommunikation



Gürtelschnallen- Computer



1. Mobile City Bremen
2. Mobile Research Center
3. **wearIT@work**

wearIT@work

Das weltgrößte Projekt zum Thema

- 36 Partner im Konsortium
- ca. 170 Personenjahre über 4.5 Jahre
- 24 Mio. € Budget und 14,5 Mio. € Förderung durch die EU
- Projektkoordination in Bremen durch MRC/TZI
- Aufbau der *Open Wearable Computing Group* (OWCG) als das zentrale Standardisierungsgremium
- Etablierung des *International Forum on Applied Wearable Computing* (IFAWC) als weltweite Veranstaltung mit Fokus auf Anwendungen

wearIT@work – Das Konsortium (Auswahl)



mobile solution group gmbh



THALES COMMUNICATIONS

gespag OÖ. GESUNDHEITS- UND SRITALS-AG

UNITY AG AKTIENGESELLSCHAFT FÜR UNTERNEHMENSFÜHRUNG UND INFORMATIONSTECHNOLOGIE

ETH Eidgenössische Technische Hochschule Zürich Swiss Federal Institute of Technology Zurich

חב' ד"ר עדנה פשר ושוח' יועצים לניהול בע"מ Edna Pashar Ph.D & Associates Management Consultants Ltd.



ekahau

Mobintech



rosenbauer Fire Fighting Technology



Fraunhofer Institut Angewandte Informationstechnik

Microsoft

ENEA

SIEMENS

COMARCH

BIBA

b:g BIA Bremer Innovations-Agentur GmbH Ein Unternehmen der Bremer Investitions-Gesellschaft mbH

Info Consult Wir organisieren Ihre Informationen.

mobiler

wearIt@work Pilot-Anwendungen

1

Feuerwehr Assistent (Pariser Feuerwehr)

- Erhöhung der Sicherheit von Leib und Leben durch verbesserte Koordination und Kommunikation
- Unterstützung der menschlichen Sinne (augmented reality)

2

Wearable Computing in der Produktion (Skoda)

- Ständiger Zugriff auf Prozessinformation.
- Sammlung und Integration von Information aus verschiedenen Quellen.

wearIT@work Pilot-Anwendungen

3

Wearable Computing im Wartungsbereich (EADS)

- Inspektion, Wartung und Instandhaltung
- Entwicklung intelligenter 'Handbücher' wearable, kontextsensitiv, adaptiv

4

Gesundheitswirtschaft (Gespag)

- Koordinierung des medizinischen Personals im Krankenhaus
- Versorgung des behandelnden Arztes mit relevanter Zusatzinformation

mrC

Neue Technologie im Krankenhaus



Zusammenfassung

Nutzen durch MRC – Dienstleistungen

- Bündelung von KnowHow und Ressourcen in Bremen
- Systemisches Denken und Anwenderorientierung
- Kooperation mit Bremer Unternehmen



Vielen Dank



herzog@tzi.de