

Intelligent Rooms (IR)

Stefan Bösch, sboesch@access.unizh.ch
Thierry Kramis, tkramis@access.unizh.ch

Inhalt

- [Einführung
- [Einsatzgebiete
- [Datenschutz
- [Diskussion

Inhalt

- [**Einführung**
- [Einsatzgebiete
- [Datenschutz
- [Diskussion

IR - intelligent?

„Intelligenz bezeichnet im weitesten Sinne die Fähigkeit zum Erkennen von Zusammenhängen und zum Finden von optimalen Problemlösungen.“

Wikipedia, 26.5.2006

Eigenschaften eines IR

- [**Adaption**
- [**Multimodalität**
- [**Aktives & selbstkalibrierendes Verhalten**
- [**Interaktion**

Akkzeptanz von IR im Umfeld

- [Kohärenz
- [Echtzeit
- [Verständlichkeit
- [Interaktionsreichtum

Umsetzung von IR

- [Umsetzung über traditionelle, bekannte Systeme
- [Umsetzung über transparente, integrierte Systeme

Umsetzungsproblematik

- [Abgrenzung zum Ubiquitous Computing
- [Standardisierung & Schnittstellenproblematik
- [Design Prinzipien (Artificial Intelligence)

Klassische künstliche Intelligenz



Moderne künstliche Intelligenz

— [Kompletter Agent

— [Parallele, lose gekoppelte Prozesse

— [Kooperation von Sensorik & Motorik

— [Billiges Design

— [Redundanz

— [Ökologische Balance

— [Werteprinzip

Inhalt

- [Einführung
- [**Einsatzgebiete**
- [Datenschutz
- [Diskussion

EG (Living Room)

— [Ubiquitäres Computersystem

— [Erinnerungsfunktionen

— [Verlorene Gegenstände finden

— [Aufmerksam machen auf Gefahren

— [Überwachung des Gesundheitszustandes

— [Verhaltenssensitiv

Mobiles
Arbeiten
Easy Living

Mobiles Arbeiten

EG (Berufsleben)

- [Informationsbereitstellung
- [Terminverwaltung
- [Multilinguale Kommunikation
- [Erreichbarkeitsmanagement

EG (Sitzungsunterstützung)

- [Informationsanzeige zum aktuellen Thema
- [Automatische Protokollierung (wer sagt wann was)
- [Brainstorming
- [Verteilte Konferenzen (Videokonferenz)

Sitzungs-
unterstützung
MIT Oxygen Project

Sitzungsunterstützung

EG (Unterrichtsunterstützung)

- [Mehrere Ressourcen gleichzeitig einsetzbar
- [Dynamische Experimente
- [Informationen aus verschiedenen Quellen
- [Informationssammlung

Unterrichts-
unterstützung
MIT Oxygen Project

Unterricht

Inhalt

- [Einführung
- [Einsatzgebiete
- [**Datenschutz**
- [Diskussion

Datenschutz

- [Oft ignoriert bei Forschungen

- [Bisher: Role Based Access Control (RBAC)

- [Neu: Extended RBAC

- [Kontrolle durch Benutzer

- Identifikation

- Notsituation

Benutzer-
Identifikation
Easy Living

Identifikation

Inhalt

- [Einführung
- [Einsatzgebiete
- [Datenschutz
- [**Diskussion**

Intelligent Rooms (IR)

Stefan Bösch, sboesch@access.unizh.ch
Thierry Kramis, tkramis@access.unizh.ch