

---

# Intelligentes Office

Dong-Hak Kim

OCI in Hannover

02. Dez. 2003

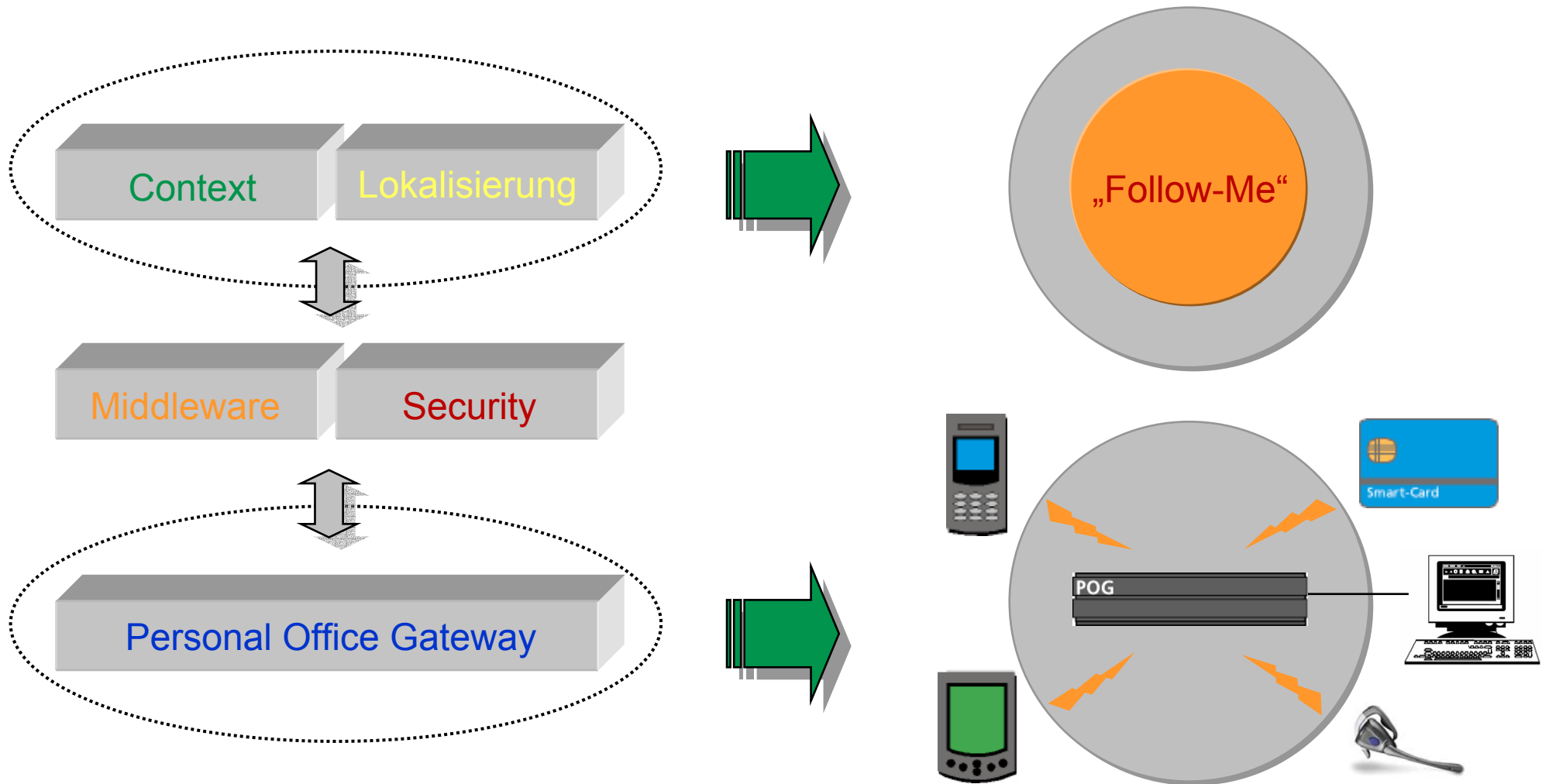


## Arbeitsgebiet bei ESK:

### Ubiquitäre Kommunikation

1. **Projekt „Ubicom“**
2. **Anwendungsbeispiel „Follow-Me“ (automatische Rufumleitung)**
3. **F&E Aspekt**

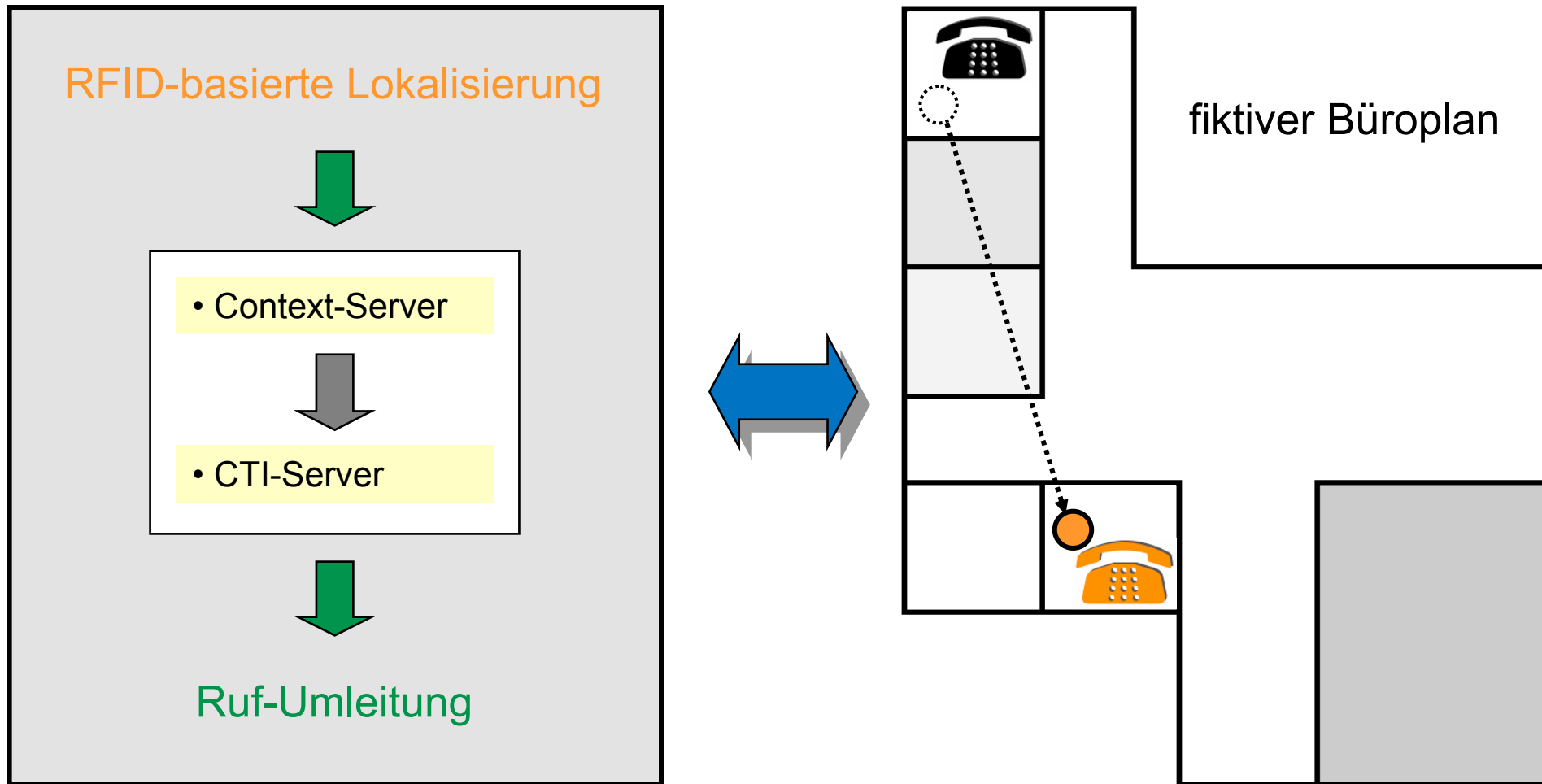
# Ubicom: Zukunftsorientierte Office-Umgebung



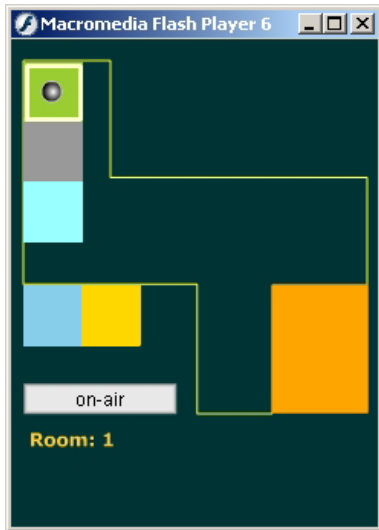
Dr. Dong-Hak Kim  
dong.hak.kim@esk.fhg.de  
München, 28.11.2003



# „Follow-Me“ (automatische Rufumleitung)

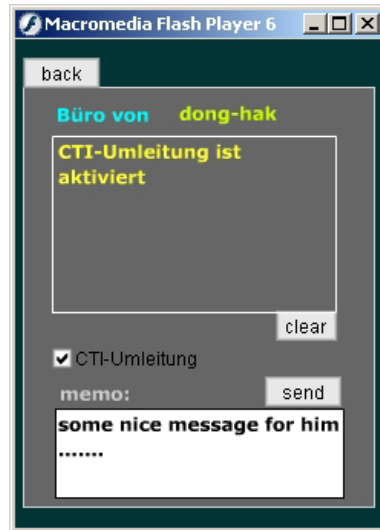


# Spektrum der Funktionen („Follow-Me“)



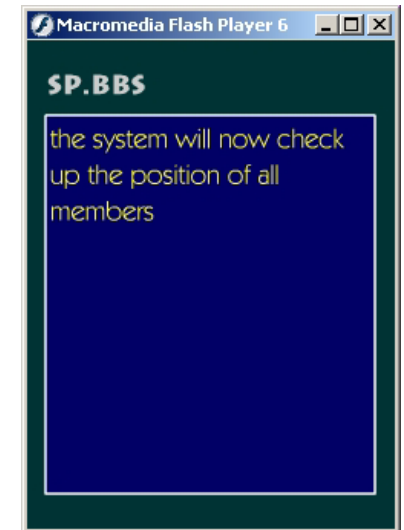
Lokalisierung

- E-Zettel
- Ruf-Umleitung



Public Info über Büro

Instant broadcasting

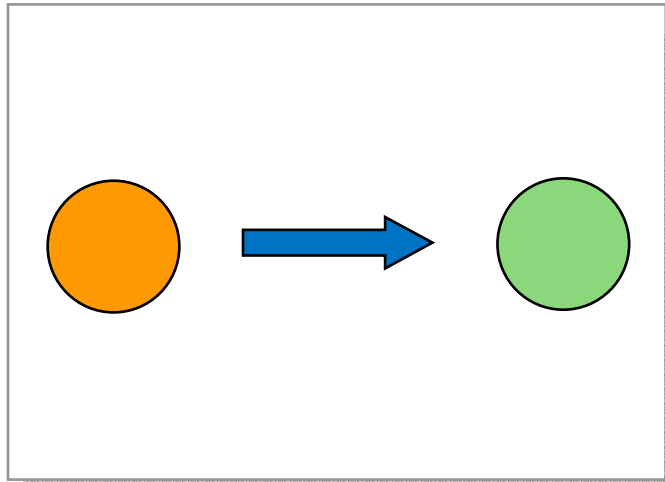


# Architektonische Bedeutung

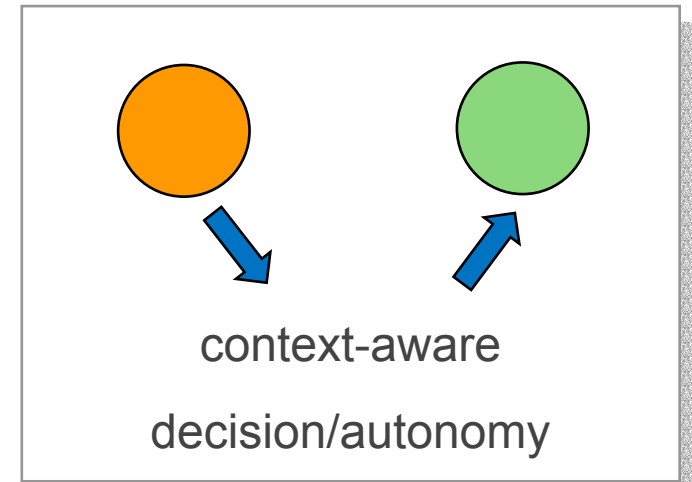
## Follow-me

- Input: Lokalisierung (passive rfid) → Context.Location
- Output: Rufumleitung (CTI; Computer-Telephonie-Integration)

reaktiv

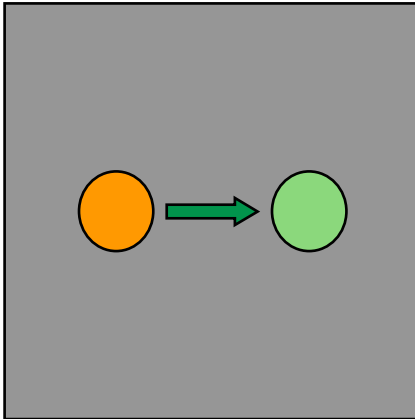


pre-intelligent

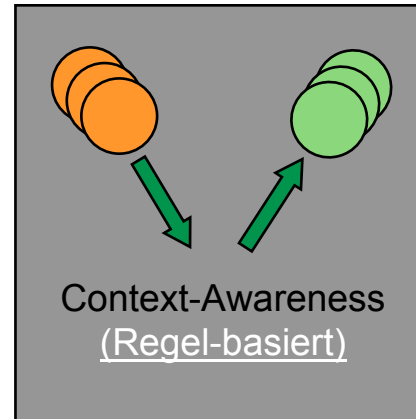


# Adaptive Intelligenz

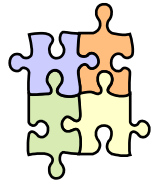
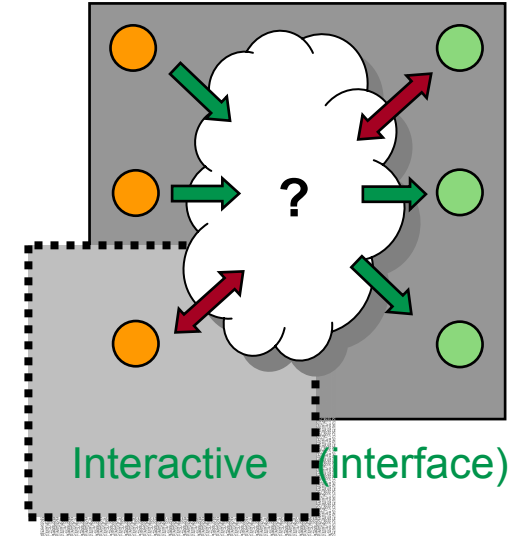
reaktiv



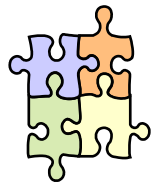
pre-intelligent



adaptiv

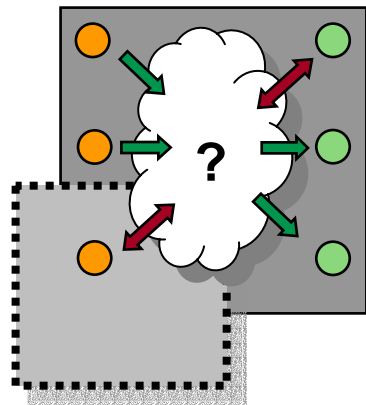


**Dialogsystem:**  
VoiceXML: Dialog-Beschreibung  
Deterministisches System

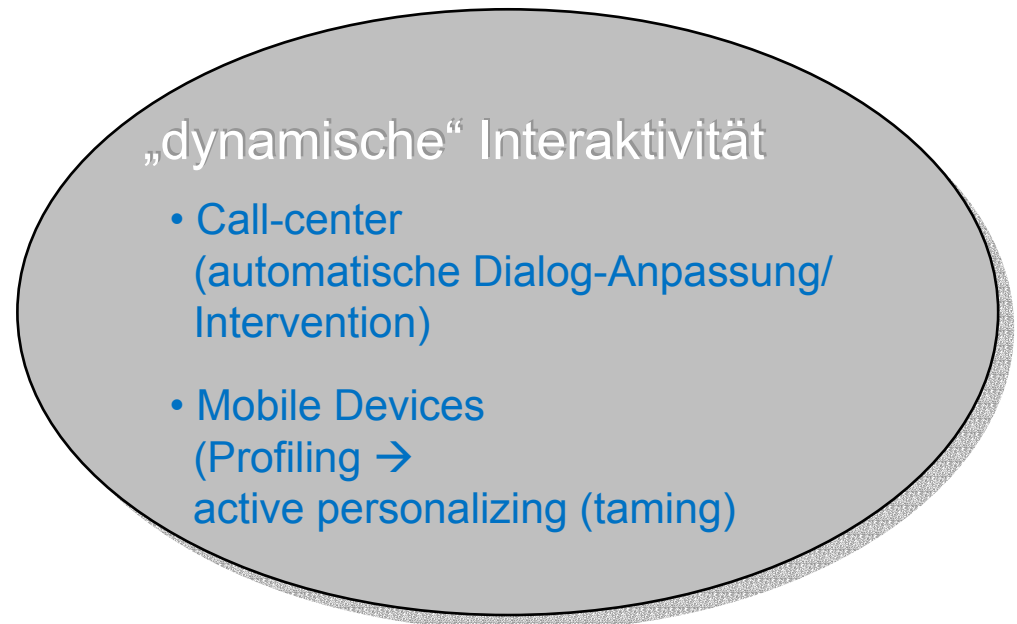
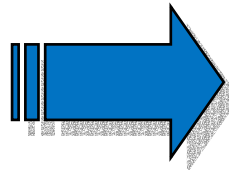
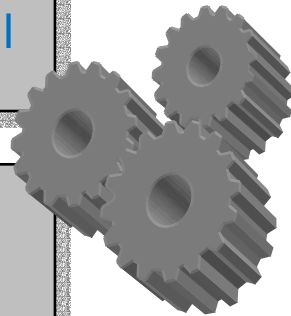
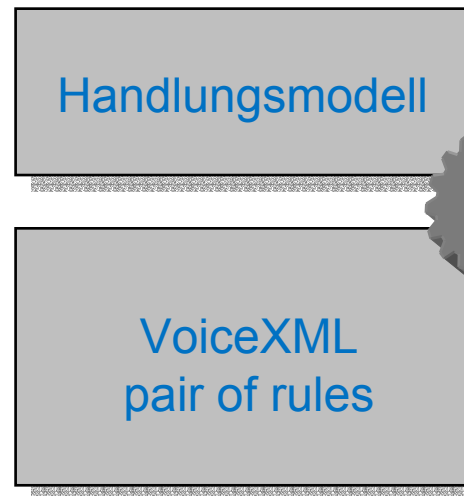


**Sprachsystem:**  
ASR (Automatic Speech Recognition)  
Handlungsmodell (Forecasting, Profiling)

# Add-on Interface mit Schwerpunkt Dialogsystem



? = internes Modell

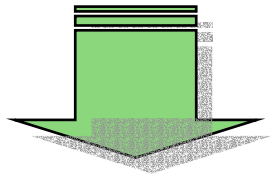


# Handlungsmodell

---

## Context und Handlungsmodell

- Handlungsmodell soll anhand von vorhandenen Contexts eine bestimmte Handlung/Funktion auslösen
- Handlung soll die technische (Middleware) und politische (Security) Seiten berücksichtigen



Priorisierung des relevanten Faktors (Context, Resource)

Gewicht-Funktion: Situation-abhängige Relevanz des bestimmten Faktors



# Digitales Vertrauen

---

## Security: Distributed Trust

- „Digitales Vertrauen“ ähnlich dem Vertrauen in der menschlichen Gesellschaft
- Einbringung der „Reputation“ von Geräten
- Bildung von Gruppen
- Historie der Vertrauensbeziehung (Interaktionshistorie)

