

Mobile Informationswerkzeuge im Krankenhaus Risikobewertung in der Praxis

gert.funkat@imise.uni-leipzig.de

Informationsmanagement in Kliniken & Exposition mit HF EM Feldern

- Auswirkung auf Patienten und Mitarbeiter
- Rechtssituation
- Wechselwirkungen
- Planung und Umsetzung
- Restriktionen

Das Problem in der klinischen Praxis

DCS1800

1,71-1,88GHz / 1W

WLAN

2,4GHz / 0,1W

Mikrowelle

2,45GHz / >1W

1,8 - 2,5 GHz
0,1 -1 Watt

DECT

1,9GHz / 0,25W

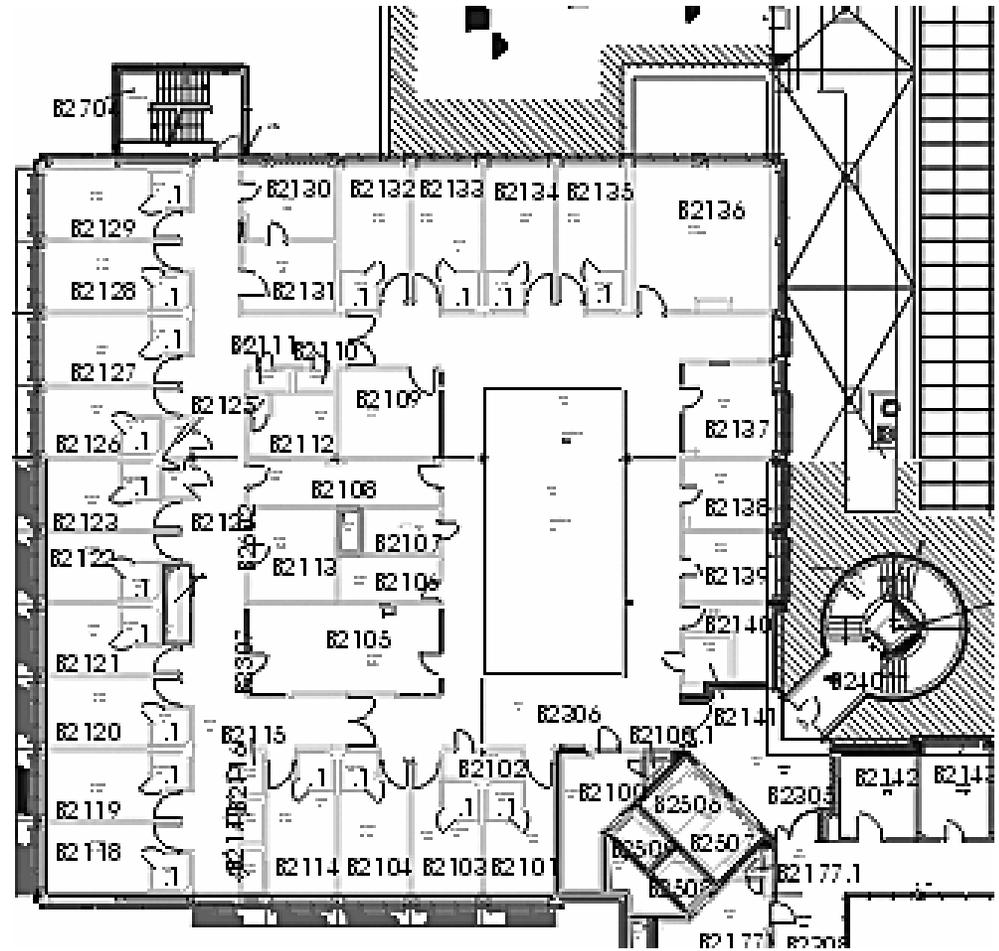
RFID

2,4GHz / 0,1W

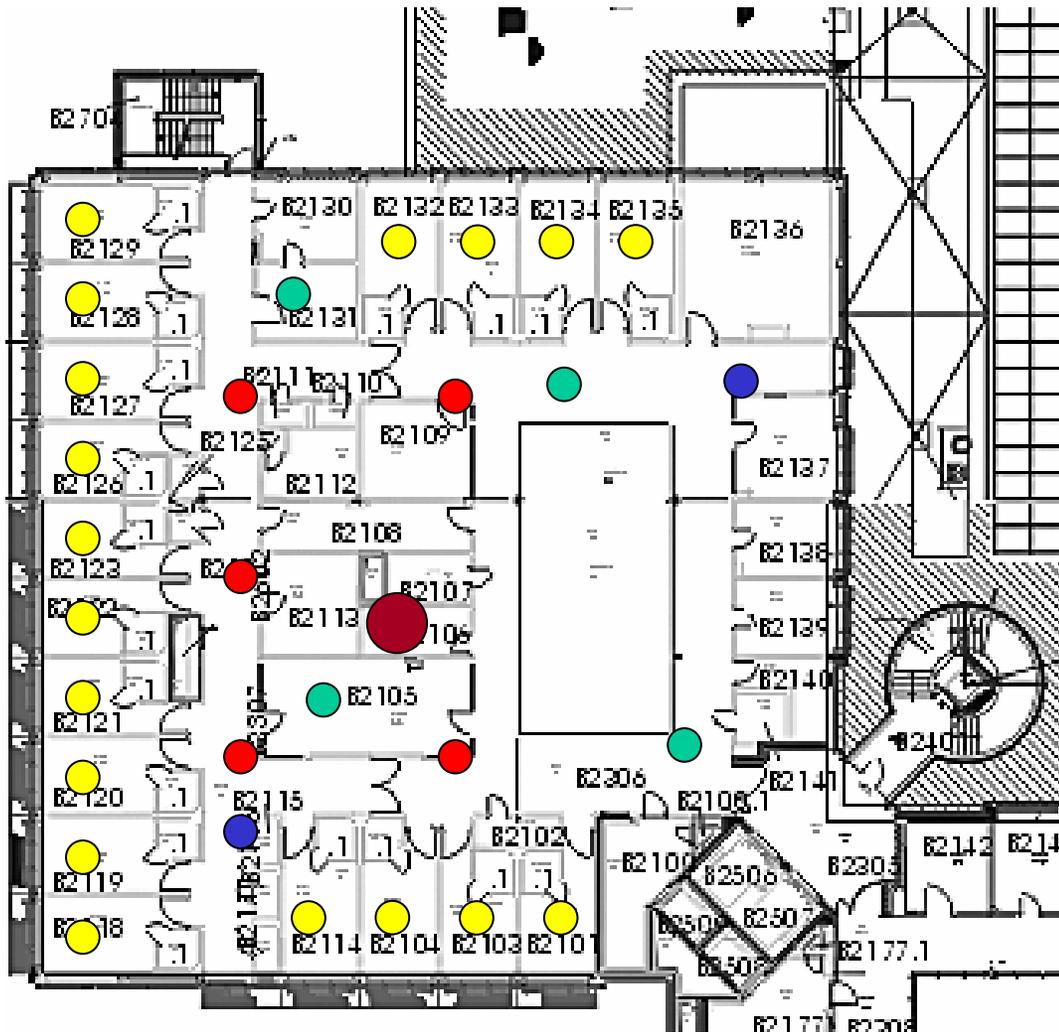
Bluetooth

2,4GHz / 0,1W

Bsp.: Station Operatives Zentrum



WLAN, DECT – und viel mehr



- DECT
- WLAN
- DCS1800
- Bluetooth
- Mikrowelle

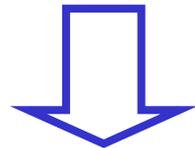
Reichweite für alle:
min 100m !

HF EM Felder sind aus Sicht Informationsmanagement per se kaum prognostizierbar

- Wechselwirkungen zwischen den Feldern
- Wechselwirkungen mit der Umgebung
- keine stabilen Randbedingungen

Hypothese: Die Wechselwirkungen mit Menschen ist ähnlich schlecht beschreibbar

Keine allgemeine Beherrschbarkeit von HF EM Feldern



Gezielte Prävention/Maßnahmen, wenn nötig:

- bauliche Ertüchtigung
- organisatorische Maßnahmen
- gezielte Systemauswahl
- „Unauffälligkeit“

⇒ Heterogenität betrachten/beachten

⇒ Risikobereiche gezielt abgrenzen

⇒ Forschung aufmerksam verfolgen

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

{funkat,winter}@imise.uni-leipzig.de
Andreas.Schmidt@med.uni-jena.de
Juergen.garschke@med.uni-jena.de