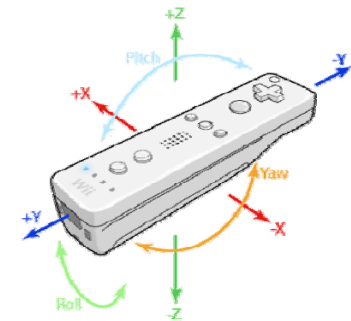




Entwicklung eines tragbaren Epilepsie-Monitoringsystems

Samrend Saboor

eHealth-Tagung 2010



Hintergrund und Problematik



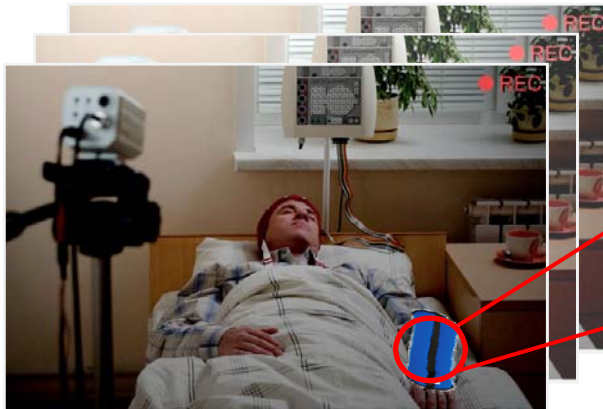
- **Epilepsie und der Alltag:**
 - Unerwartete Anfälle, Verlust der Körperkontrolle
(Generalisiert tonisch-klonische Anfälle, GTKA)
- **Tägliches Spannungsfeld:**
 - Freiräume vs. Verletzungsrisiko
 - Dokumentation vs. Überwachungsmöglichkeiten
- **Gegenwärtige Überwachung / Dokumentation:**
 - Angehörige
 - Video-EEG (Gold-Standard)
 - Zeitliche und räumliche Begrenzung

Ziel / Vision

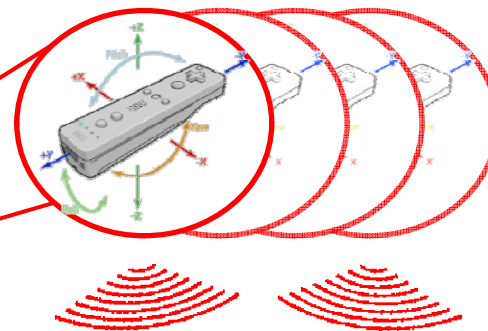


- **Ziel:**
 - Entwicklung eines **tragbaren Epilepsie-Monitoringsystems**
 - Robuste und valide **Detektion** epileptischer Anfälle (Langzeitüberwachung)
- **Vision:**
 - **Notruf & Protokollierung** bei epileptischen Anfällen
 - **Handliches** (leicht & unkompliziert) System für **Langzeitüberwachung** mit Ortung

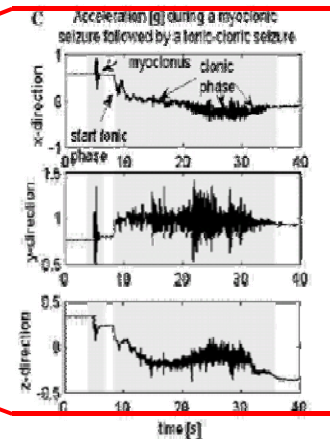
Ansatz / Vorgehen - WiiRemote



- 20 Patienten (je 72h)
- 4 reale Anfälle



Parallele Aufnahmen



Auswertung im Labor

Status quo

- Aufzeichnung & Analyse realer Epilepsieanfälle

