

Interaktive Schnittstellen

пагимаге

Signalanaly

Hardware-Abstraktions Layer

Anwendungen

# Interaktive Schnittstellen zu virtuellen Welten Projekt im Wintersemester 2013

HAW Hamburg Dept. Informatik

10. Januar 2014

Interaktive Schnittstellen

Hardwa

Signalanaly

Hardware-Abstraktions Layer

- 1 Hardware
- 2 Signalanalyse
- 3 Hardware-Abstraktions-Layer
  - Emotiv Epoc API Wrapper
  - Verteilte Systeme mit OSC-Kopplung
  - 4 Anwendungen

Interaktive Schnittstellen

#### Hardware

Signalanaly

Hardware-Abstraktion Layer

- 1 Hardware
  - 2 Signalanalyse
  - 3 Hardware-Abstraktions-Laye
    - Emotiv Epoc API Wrapper
    - Verteilte Systeme mit OSC-Kopplung
  - 4 Anwendungen



### **Emotiv EEG**

Interaktive Schnittstellen

#### Hardware

Signalanah

Hardware-Abstraktion Layer





# Neurosky Mindwave

Interaktive Schnittstellen

#### Hardware

Signalanaly

Hardware-Abstraktions Layer





### Microsoft Kinect

Interaktive Schnittstellen

Hardware

Signalanal

Hardware-Abstraktions Laver



Interaktive Schnittstellen

Hardwa

Signalanalyse

Hardware-Abstraktion: Laver

- 1 Hardware
- 2 Signalanalyse
- 3 Hardware-Abstraktions-Laye
  - Emotiv Epoc API Wrapper
  - Verteilte Systeme mit OSC-Kopplung
- 4 Anwendungen

Interaktive Schnittstellen

Hardwa

Signalanaly

Hardware-Abstraktions-Layer

Emotiv Epoc API Wrapper Verteilte Systeme mit

- 1 Hardware
  - 2 Signalanalyse
- 3 Hardware-Abstraktions-Layer
  - Emotiv Epoc API Wrapper
  - Verteilte Systeme mit OSC-Kopplung
  - 4 Anwendungen

### Aufbau

Interaktive Schnittstellen

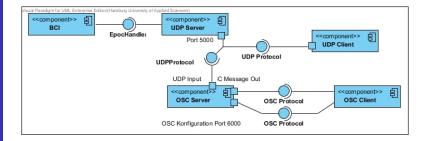
Hardware

. . . .

Hardware-Abstraktion Layer

Emotiv Epoc API Wrappe

Verteilte Systeme mit OSC-Kopplung



HAW HAMBURG

Verteilte Systeme mit OSC-Kopplung

### Wieso Open Sound Control Nachrichten:

- Plattform- und sprachunabhängig
- 2 die asynchrone Kommunikation verhindert Deadlocks
- einfacher Aufbau der Nachrichten
- 4 für die meisten Sprachen gibt es Open Source Implementierungen

Interaktive Schnittstellen

Hardwa

Signalanaly

Hardware-Abstraktions Laver

- 1 Hardware
- 2 Signalanalyse
- 3 Hardware-Abstraktions-Laye
  - Emotiv Epoc API Wrapper
  - Verteilte Systeme mit OSC-Kopplung
- 4 Anwendungen