



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University



Body Gesture Recognition

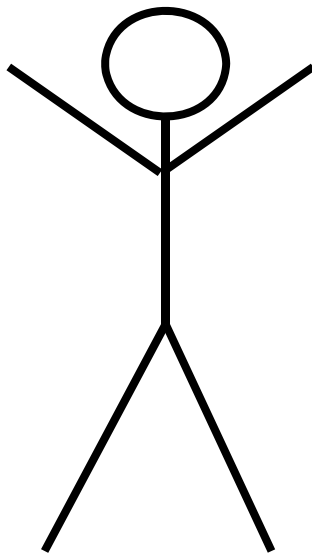
Image Understanding

Reutlingen, den 29.01.2015

Nahm Jürgen, Stark Philipp



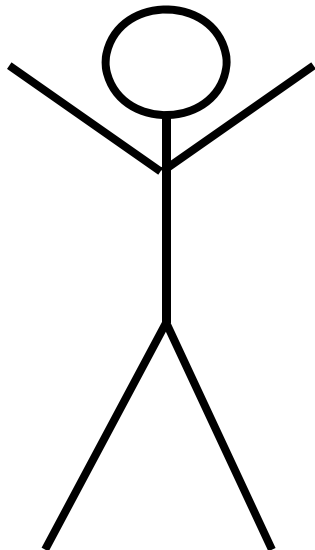
Projektziel



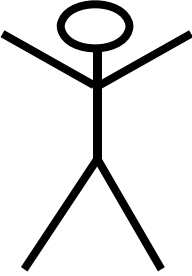
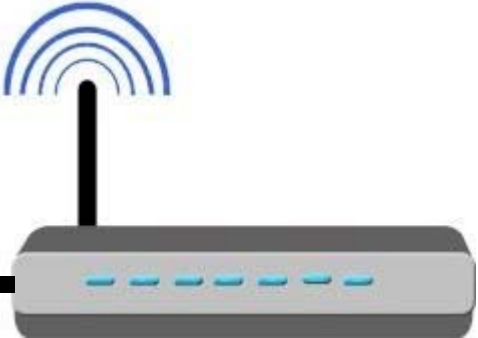
Steuerung von Leonie durch Körpergesten



Vision



Komponenten



Bildquelle: <http://www.teltarif.de/arch/2012/kw51/dpa-router-1m.jpg>
http://www.hs-pforzheim.de/De-de/Hochschule/Konturen/Documents/2012/Aus_Forschung_und_Lehre/KineticSpace-3D-Gestenerkennung.pdf
Bildquellen: HS RT Tec

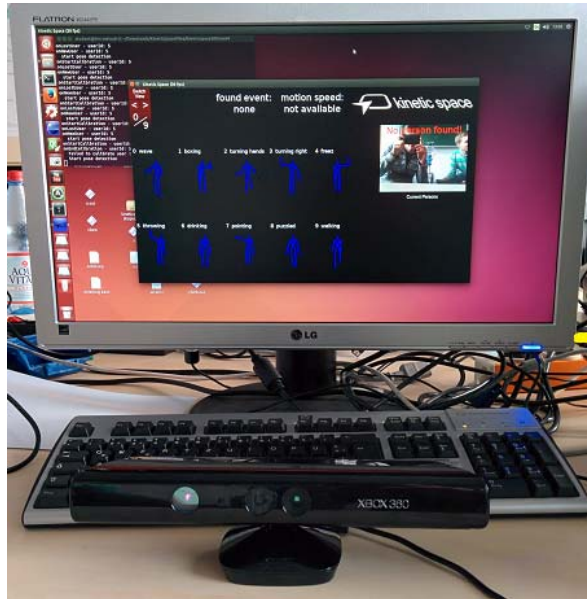
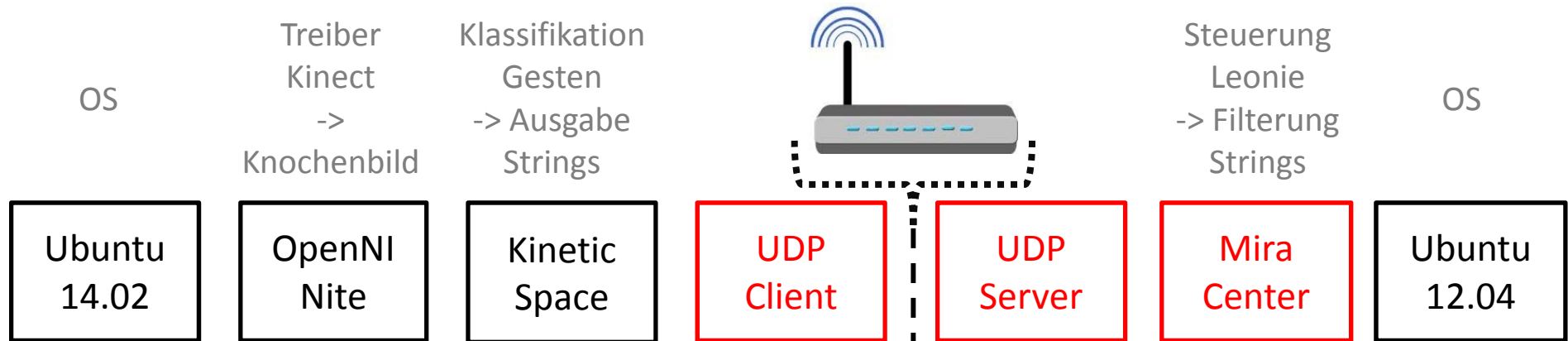
- Messages über das OSC Protokoll versenden
- Messages über PIPES in der Konsole versenden
- Ansteuerung von Leonie über das Netzwerk
- Messages über Textfile
- Editieren des Quellcodes (Processing) von KineticSpace
- Installation in VMWare
- Toolchain OpenNI -> Probleme beim Compilen lösen

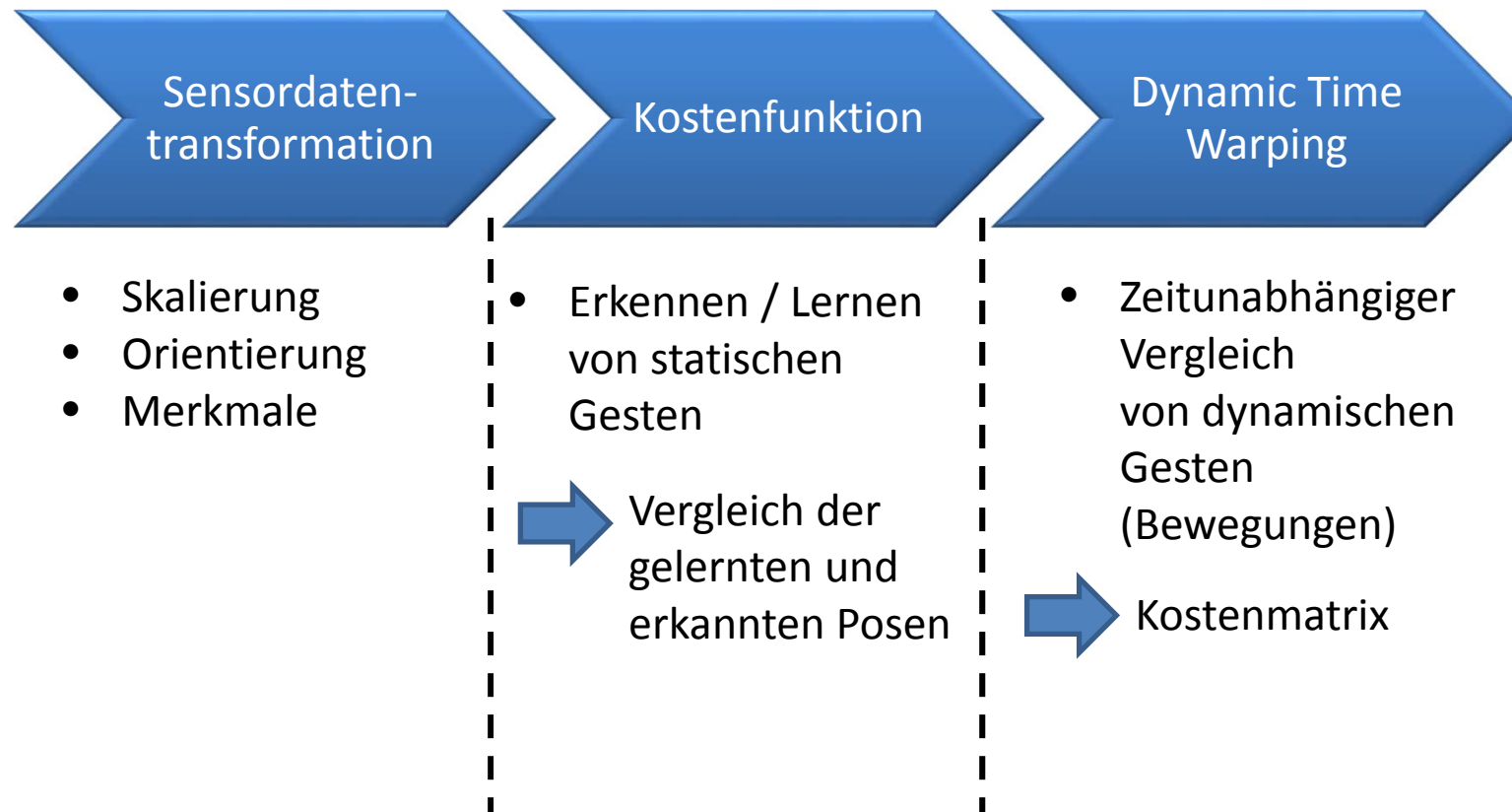


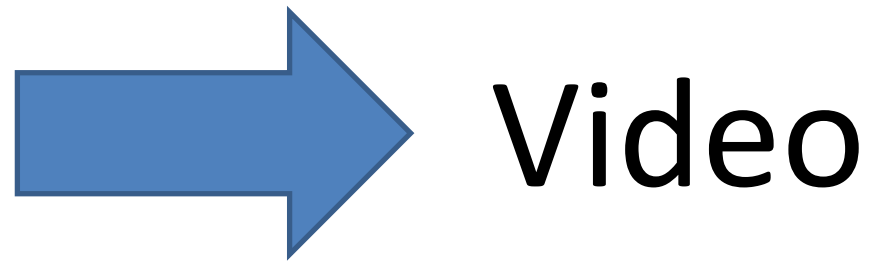
- Messages über das OSC Protokoll versenden
- Messages über PIPES in der Konsole versenden
- Ansteuerung von Leonie über das Netzwerk
- Messages über Textfile
- Editieren des Quellcodes (Processing) von KineticSpace
- Installation in VMWare
- Toolchain OpenNI -> Probleme beim Compilen lösen



Datenfluss







- Erweiterung des Kinetic Space -> sodass Leonie nur auf autorisierte Personen reagiert (Kooperation mit NAO Gesichtserkennung denkbar)
- Auswertung der Kinect Mikrofone -> Steuerung der Leonie über Gesten + Sprache
- Kopfdrehen durch konkrete Fahrbefehle ersetzen
- Leonie imitiert Bewegungen (ohne Lerndaten)
-> Auswertung der Joint Koordinaten



