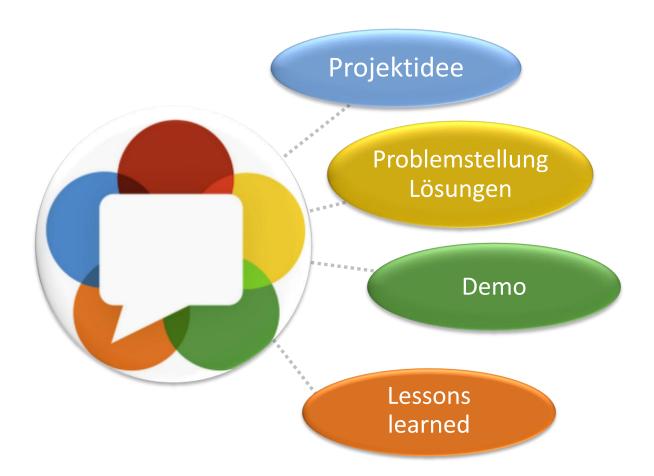


#### Projektpräsentation: Web Voice Chat

Christoph Betschart Dario Maggi

CS561 Seminar: Verteilte Systeme 17.12.2013

# Inhalt



# Projektidee



Direkt im Browser

### Projektidee II

#### Anforderungen:

- Audio Chat mit mehreren Leuten
- DAU Sicher (bei richtigem Browser)
- Stabil über längere Zeit

# Probleme / Lösungen I

- Signaling Server
  - -> Raspberry Pi
  - -> Socket.io



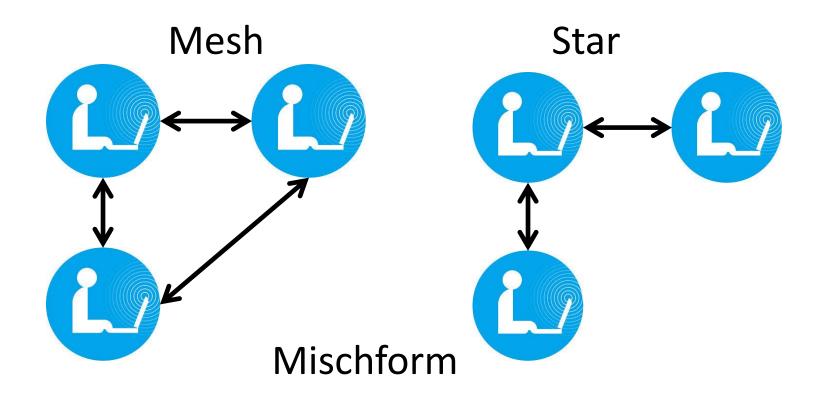
- Vendor Prefixes
  - -> Adapter.js

webkitGetUserMedia mozGetUserMedia

- Javascript
  - -> Trial and Error

# Probleme / Lösungen II

Peer to Peer Architecture



-> Mesh

# Probleme / Lösungen III

- Beenden des Chats (leave oder disconnect)
  Verbindungsabbruch nicht feststellbar
  - -> Signaling Server

- Qualitätsmessungen
  - -> Subjektiv

#### Demo

#### **WebRTC Voice Chat**



info

http://87.102.133.31:2013/

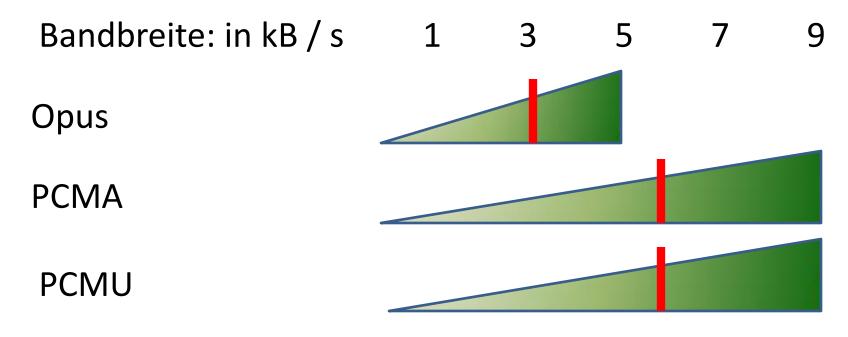
#### Weitere Ideen

- Rooms
- Eigenes Audioelement
- Codec im Browser wählbar
- Bandbreitenbeschränkung im Browser wählbar

#### Lessons learned

 Gute, verlässliche alternative zu Mumble/TS /Skype

• Codecs:



#### Lessons learned II

- Soundqualität schlechter als Mumble
- Delay Höher als Mumble

- WebRTC:
  - Experimentell
  - Neugierig über die Entwicklung von WebRTC

