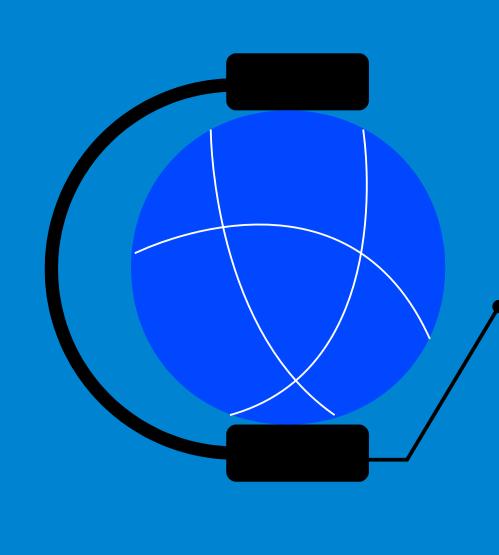


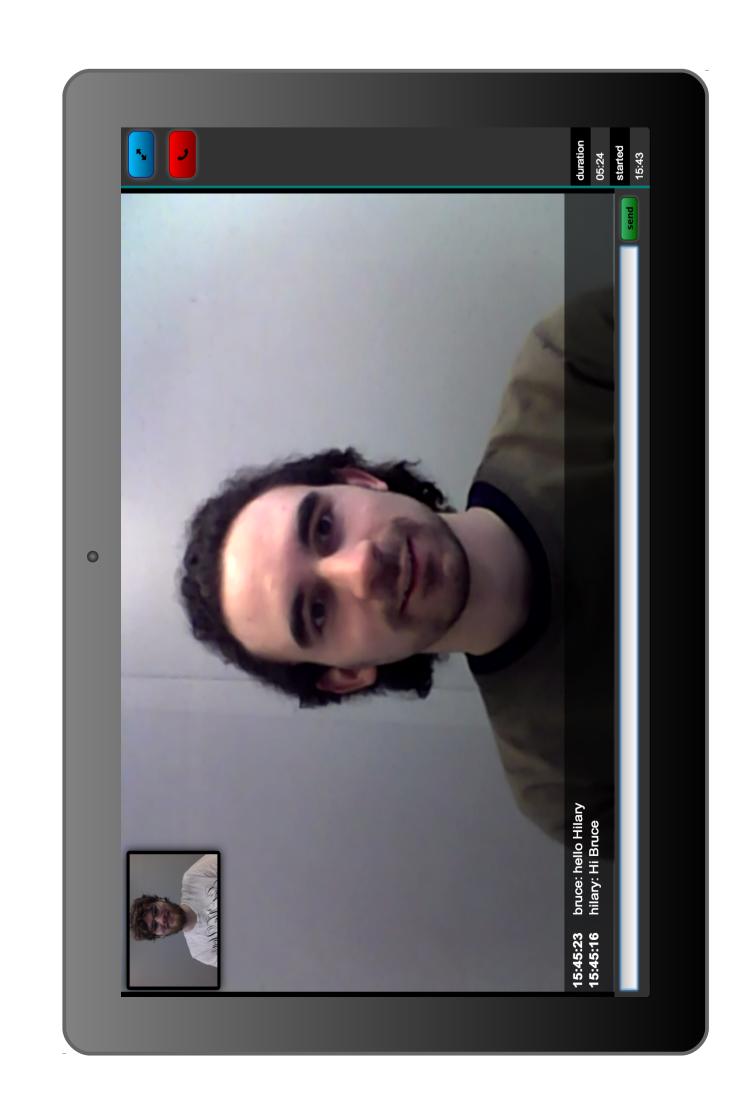
Studienarbeit HS 2013

Abteilung Informatik

OT-Only Video-Over-IP Communication Platfor Jannis Grimm, Tobias Blaser

Betreuer: Prof. Dr. Luc Bläser





Erkenntnisse

- modernen Browser unterstützen die Die neusten Versionen der Technologie,
 - Tablets und Mobiles unterstützen für Auch die Browser-Versionen den Standard.
- Verbindung, Prozessorleistung und **Qualität und Format** werden automatisch an Kamera angepasst, Bandbreite,
 - Codierung des Mediastreams Verschlüsselung sind Videokommunikation und momentan noch sehr resourcenhungrig. und die

funktionieren browserübergreifend.

Datenübertragung (Chat)

Ohne Software Installation Plattformunabhängig **Features**

- Erweiterbar
- Responsive
- Modernste Web-Technologie
- Kommunikation verschlüsselt
 - Open Source
- Firewalls und NATs passierbar
 - Kabel- und Mobilfunknetz

Schlussfolgerungen

- aufzubauen. Es ist möglich nur mit WebTechnologie eine Videokommunikations-Plattform
- noch nicht bereit, um vom Browser aus als Verbindungsservice genutzt zu werden. Die existierenden SIP-Server sind
 - Dateiaustausch, Konferenzschaltung oder Screensharing Die Applikation wurde so konzipiert, das sie später um erweitert werden könnte.
 - Auf genug modernen Geräten lässt sich die Technologie bereits heute in vollem Umfang nutzen.

Funktion

Kommunikationsapplikation entwickelt, die im Browser läuft und

Im Rahmen der Studienarbeit «A Practical JavaScript-Only Video-Over-IP Communication Platform» wurde eine Video

Die Applikation unterstützt den Import von Kontaktbüchern und

ausschliesslich in JavaScript geschrieben wurde.

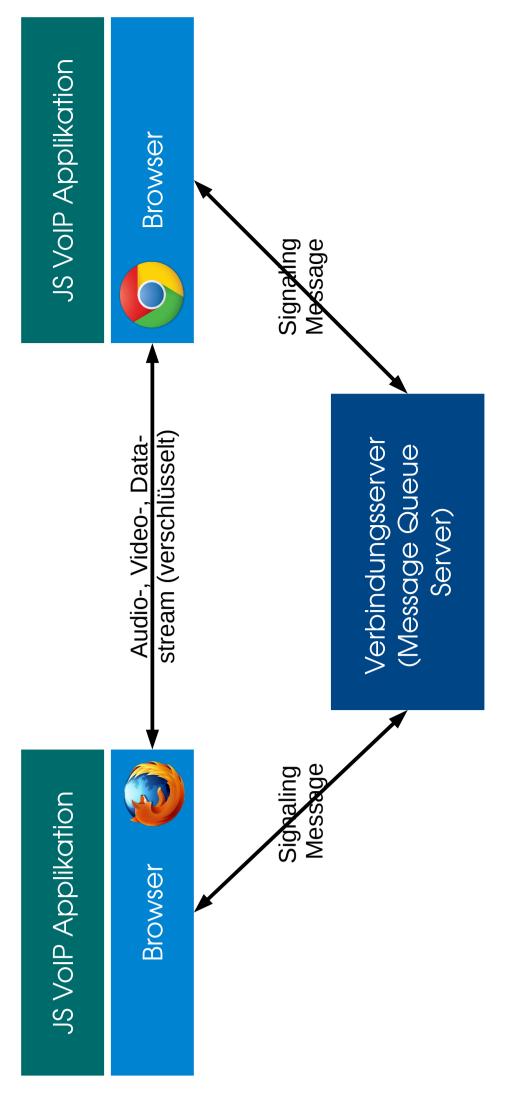
bietet Schnittstellen für eigene Kontaktbuchformate

beliebigen Verbindungsservice und enthält eine

Referenzimplementation.

Die Applikation bietet zudem eine

Schnittstelle für einen



beiden Seiten den Peer-to-Peer Stream eine an den andern Teilnehmer. Kommt eine Antwort zurück, bauen Verbindungsservice. Um Anzurufen verbinden sich mit einem verbundenen Verbindungsservice sendet die Applikation über den auf starten die Kommunikation. Benutzer Anfrage

