

Critical Evaluation and Comparison of BigBlueButton, Jitsi, MS Teams and Zoom for conferencing.



Michael Brettlecker

Overview

Entstehungsgeschichte

Background

BigBlueButton

Microsoft Teams

Jitsi

Zoom

Conclusion und Outlook

Introduction

- ▶ Alles begann im Jahr 1930
- ▶ Die Transistorrevolution
- ▶ Zu teuer zu sperrig zu früh
- ▶ Aufschwung um 800% in 4 Jahren

Background

- ▶ Hardware Grundausstattung
- ▶ Bandbreite von ~2048 kbps
- ▶ WebRTC
 - ▶ Sammlung von Protokollen und APIs
 - ▶ Ideal für Entwickler
 - ▶ Schnell und sicher
- ▶ SRTP
- ▶ DTLS

BigBlueButton

- ▶ Open Source Lösung
- ▶ WebRTC
- ▶ Benötigt KnowHow
- ▶ Serverimplementierung

- ▶ Volle Datenkontrolle
- ▶ Niedriger Kostenfaktor
- ▶ Grenzen selber setzen
- ▶ Nicht nur für die Lehre
- ▶ Sicherheitsrisiko durch den Administrator

Microsoft Teams - das Arbeitstier

- ▶ Mehr als ein Videokonferenztool
- ▶ Hohe Komplexität, hohe Produktivität
 - ▶ Teams
 - ▶ Kanäle
 - ▶ Chat
 - ▶ Chat
 - ▶ Und noch ein Chat
 - ▶ Dateienwirrwarr

- ▶ Videokonferenz als Dreh- und Angelpunkt
- ▶ Profitorientierter Datenschutz
 - ▶ Wo sind die Daten?
 - ▶ Was wird mit den Daten gemacht?
 - ▶ Kann man die Daten löschen lassen?
- ▶ Kosten/Nutzenfaktor, für wen lohnt es sich?



Jitsi

- ▶ Open Source
- ▶ Webvideokonferenz
- ▶ Serverimplementierung
- ▶ Datenschutz
 - ▶ Welche Daten werden gesammelt
 - ▶ Wie bekomme ich Kontrolle über meine Daten?



jitsi.org

- ▶ Easy to learn easy to master
- ▶ Sicherheit
 - ▶ Selbstverantwortung
 - ▶ E2E Verschlüsselung mit Abstrichen
 - ▶ Peer to Peer E2E-Verschlüsselung



Zoom

- ▶ Der schlechte Ruf
 - ▶ Zum Rapport bei der Federal Trade Commission
- ▶ Sicherheitsrisiko
- ▶ Datenkrake
 - ▶ Profitorientiert
 - ▶ E2E Verschlüsselung nur gegen Telefonnummer



- ▶ Leichte Verwendbarkeit
- ▶ Keine Hürden bei der Installation und kein Vorwissen notwendig

Outlook & Conclusion



Glorreiche Zukunft für
Videokonferenzlösung



66% der Unternehmen für Home
Office



Investitionen gegen
Betriebsspionage notwendig