

Thema: Verschlüsselter Datenaustausch für Videosprechstunden

Aufgabenstellung

Ein schnelles Protokoll mit verschlüsseltem Datenaustausch soll für eine Videosprechstunde über PC's mit Internetanbindung und Smartphones basierend auf dem Open-Source-Tool WebRTC prototypisch entwickelt werden.

Dabei soll als Ergebnis der Arbeit eine end-to-end verschlüsselte Videosprechstunde demonstriert und beliebig große Datenmengen in beiden Richtungen ebenfalls verschlüsselt ausgetauscht werden können. Es ist dabei auch zu beachten, dass die PC's später in einem internen Praxisnetzwerk hinter einer Firewall betrieben werden.

Voraussetzungen

gute Kenntnisse von Kommunikationsprotokollen und Javascript

Kenntnisse für den Aufbau von webSocket Verbindungen wären vorteilhaft

Ausführung

Praktische Entwicklungsarbeiten in Kooperation mit der Lübecker SW-Firma mediit (www.mediit.de).