



Neuartige Technologien wie Google Nearby und Silverpush bauen auf Ultraschalltönen auf, um Informationen auszutauschen. Immer mehr unserer Geräte kommunizieren über diesen unhörbaren Kommunikationskanal. Ultraschallkommunikation ermöglicht es, Geräte zu koppeln, Informationen auszutauschen, aber auch Benutzer und deren Verhalten über mehrere Geräte hinweg zu verfolgen, ähnlich wie bei Cookies im Internet. Jedes Gerät mit einem Mikrofon und einem Lautsprecher ist in der Lage, Ultraschallinformationen zu senden und zu empfangen. Dieser unhörbare und versteckte Datenaustausch ist dem Anwender in der Regel nicht bekannt. Um diese Lücke zu schließen, erforschen wir im Rahmen des Projektes SoniControl Möglichkeiten Ultraschallkommunikation besser zu kontrollieren und möchten darüber hinaus das Bewusstsein für diesen wenig bekannten Kommunikationskanal schärfen. Bis heute gibt es keine Technologie, die Ultraschallkommunikation automatisch erkennt und die es der BenutzerIn ermöglicht, ihre Privatsphäre zu schützen. Wir entwickeln eine mobile Anwendung, die Ultraschallaktivität erkennt, die BenutzerIn benachrichtigt und die Informationen bei Bedarf wirksam blockiert. Damit wollen wir das Bewusstsein für diese neuartige Technologie schärfen und den NutzerInnen helfen, ihre Privatsphäre zu schützen.

Alle Informationen zum SoniControl-Projekt finden Sie auf der Projekt-Website: <http://sonicontrol.fhstp.ac.at>. Die Website bietet allgemeine Informationen sowie folgende Projektergebnisse:

Nr.	Beschreibung	Lizenz	Ort
1	Projekteinseiter (Projektkurzbeschreibung, dieses Dokument)	CC BY-SA 3.0	http://sonicontrol.fhstp.ac.at
2	Literaturüberblick über Ultraschallkommunikation	CC BY-SA 3.0	http://sonicontrol.fhstp.ac.at/soniwiki
3	Audiodatensatz mit Ultraschallaufnahmen inkl. Visualisierungen und Dokumentation	CC BY-SA 3.0	http://sonicontrol.fhstp.ac.at/wp-content/uploads/2017/04/audio_resources.zip
4	Entwicklerdokumentation	CC BY-SA 3.0	http://sonicontrol.fhstp.ac.at/documentation/
5	Anwenderdokumentation	CC BY-SA 3.0	http://sonicontrol.fhstp.ac.at/documentation/
6	Softwareprototypen für die Erkennung von Ultraschallcookies	GNU License	https://git.nwt.fhstp.ac.at/m.zeppelzauer/SoniControl
7	SoniControl Anwendung (vollständiger Quellcode, kompilierte Anwendung)	GNU License	https://git.nwt.fhstp.ac.at/m.zeppelzauer/SoniControl , https://play.google.com
8	Projektendbericht	CC BY-SA 3.0	http://sonicontrol.fhstp.ac.at



Kontakt

email: Matthias.zeppelzauer@fhstp.ac.at
 web: <http://mc.fhstp.ac.at/people/matthias-zeppelzauer>



