Konfiguration von Zoom für Audio Portation

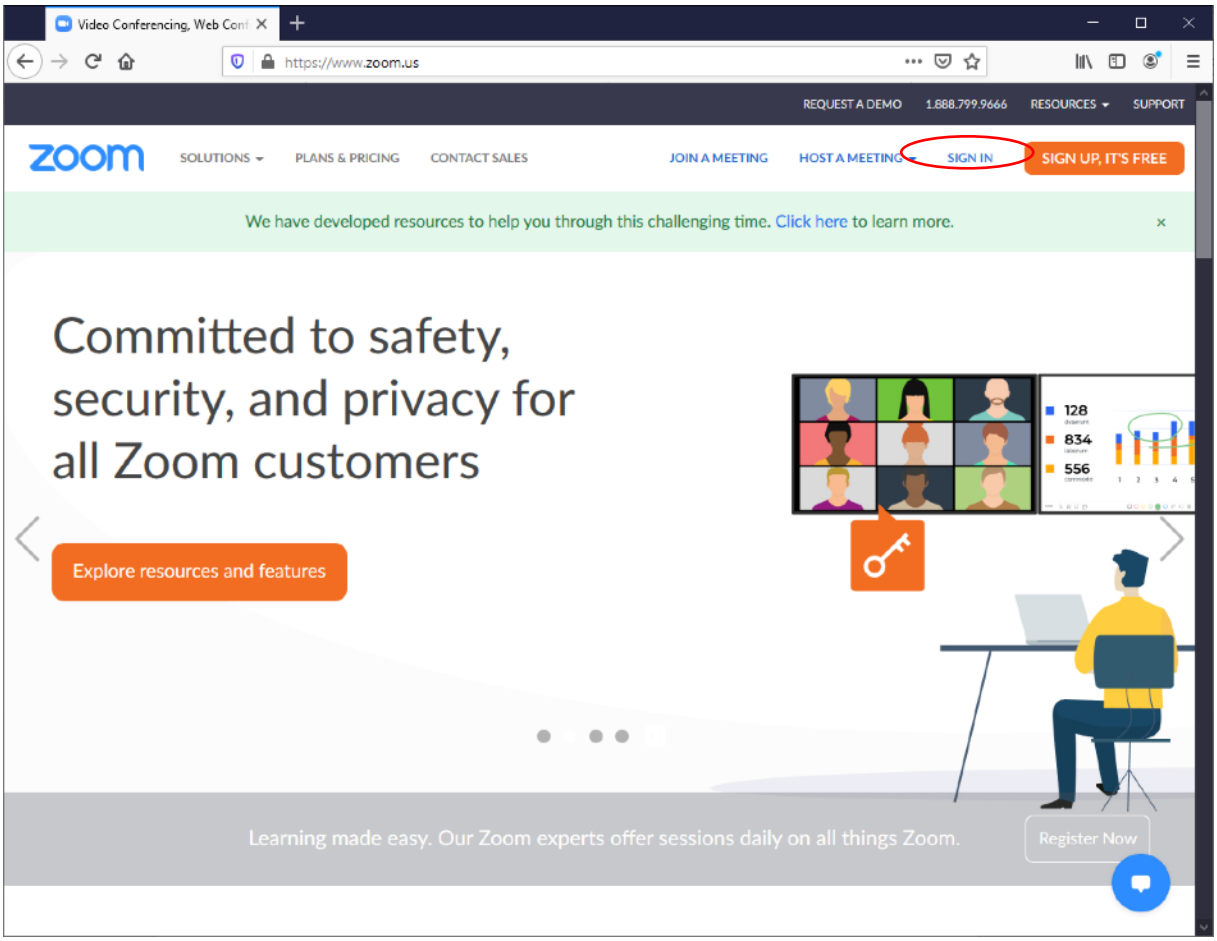
Um mit Zoom eine *Audio Portation* Session, also eine Verbindung zur Internet Kommunikation, bei der die Zuhörer mit den Ohren unseres FlOhrin Systems zuhören können, einzurichten, muss man als Zoom Host kleinere Anpassungen vornehmen. Dieses Dokument ist eine Schritt-für-Schritt Anleitung, wie dies durchgeführt werden muss.

Voraussetzung für die Einrichtung ist, dass man über einen Zoom Account verfügen muss und eine aktuelle Version der Zoom App installiert haben muss. Im Moment ist die Funktion offenbar nur auf MS Windows Systemen verfügbar.

Zunächst muss man sich unter

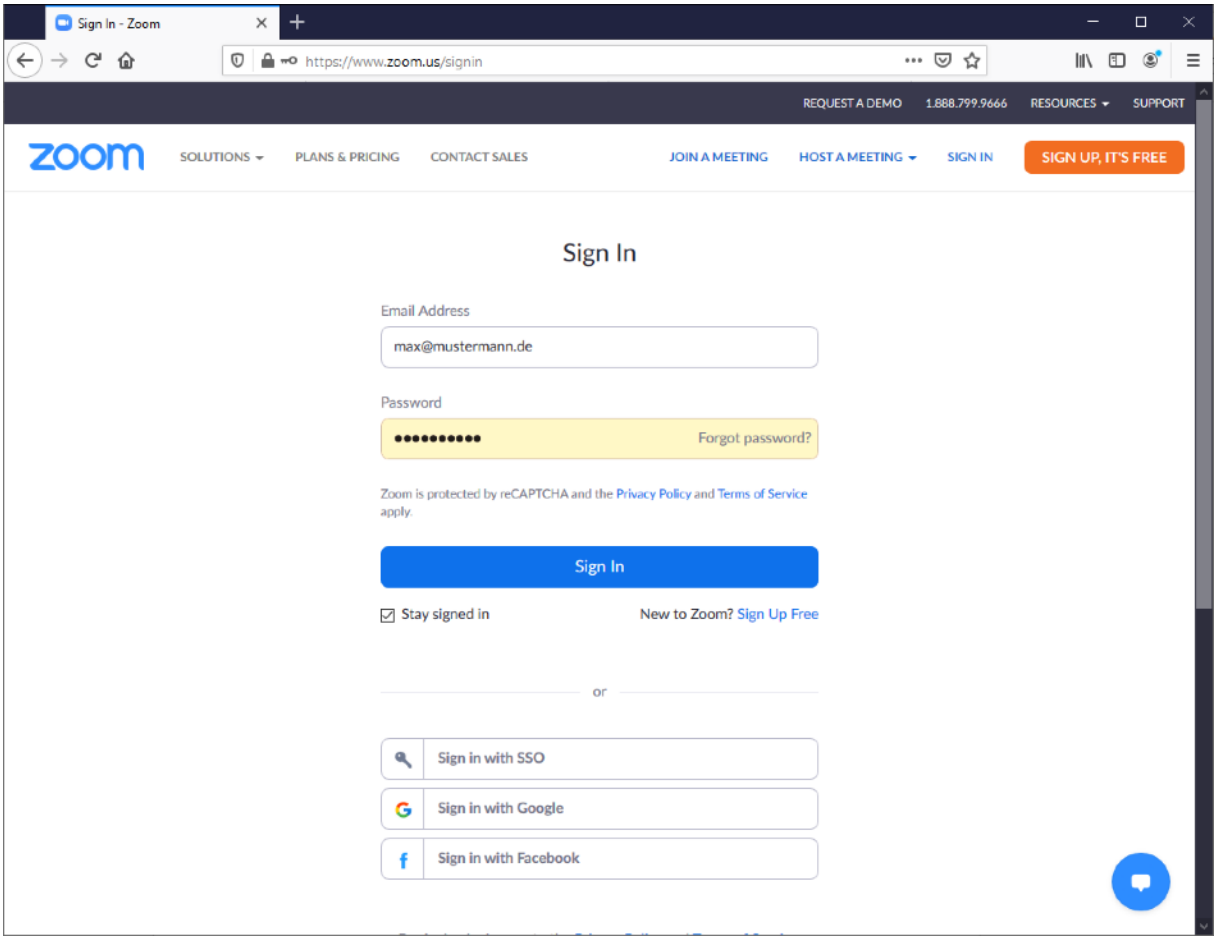
https://www.zoom.us/

in der Web-Oberfläche anmelden,



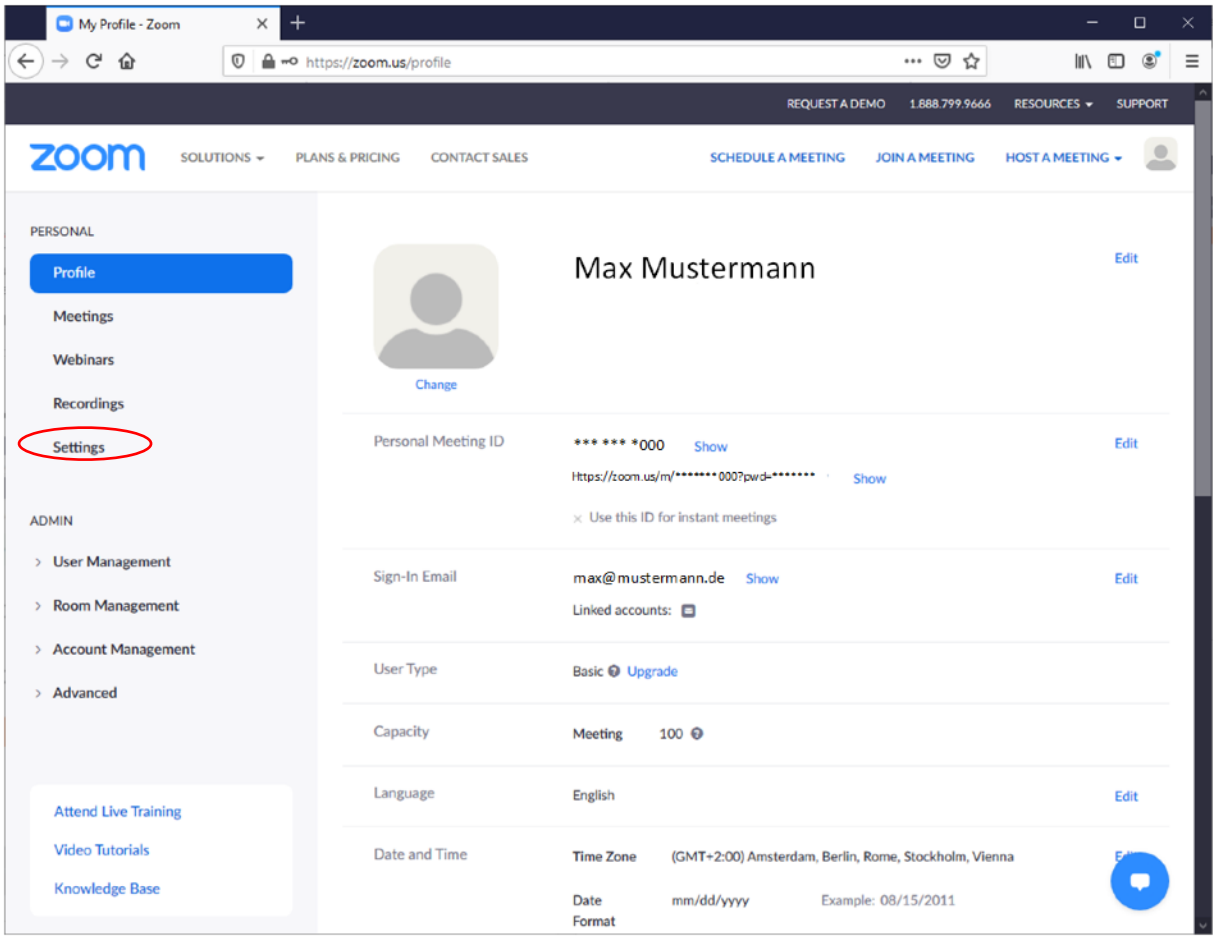
© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020

Unter SIGN IN kann man dann die User-Daten eingeben:



© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020

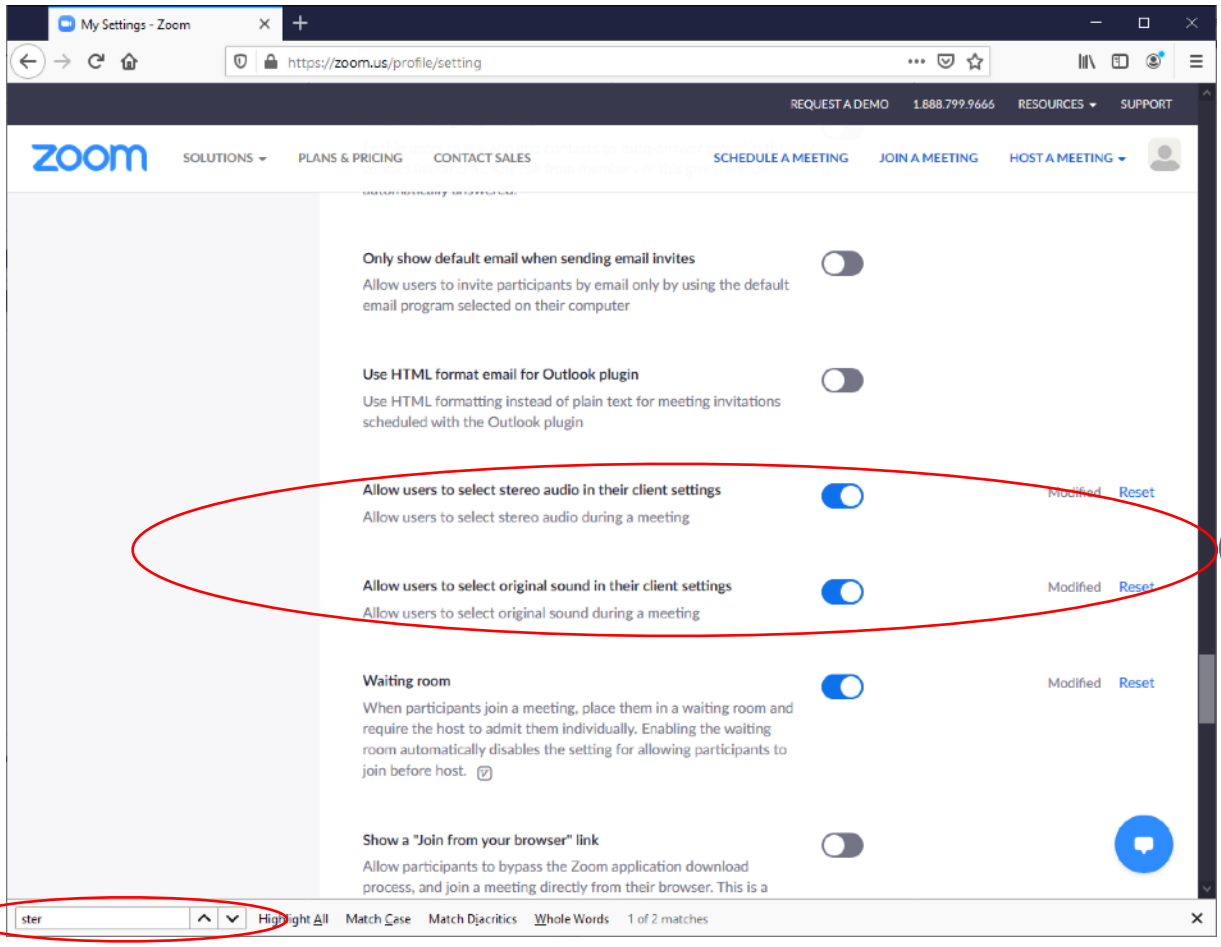
Anschließend befindet man sich in dem Account Bereich:



Nun wechselt man in die Einstellungen (Settings).

© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020

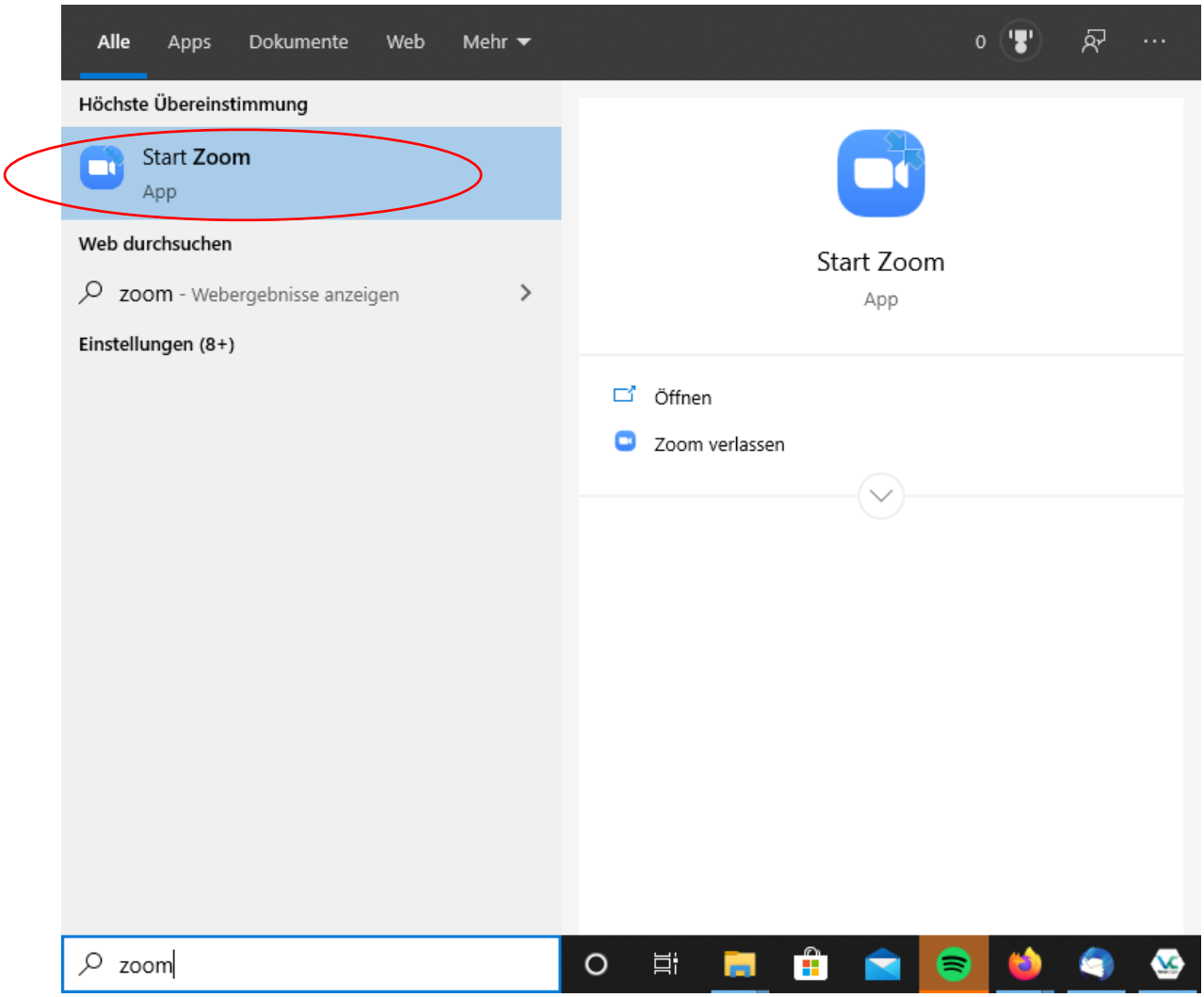
Dort kann man die grundsätzlichen Konfigurationen vornehmen. Mit Ctrl-F muss man nun nach dem Begriff „stereo“ suchen (1) und findet folgende Optionen vor:



Man findet nun die Optionen „Allow users to select stereo audio …“ ind „Allow users to select original sound…“, die beide aktiviert werden müssen.

© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020

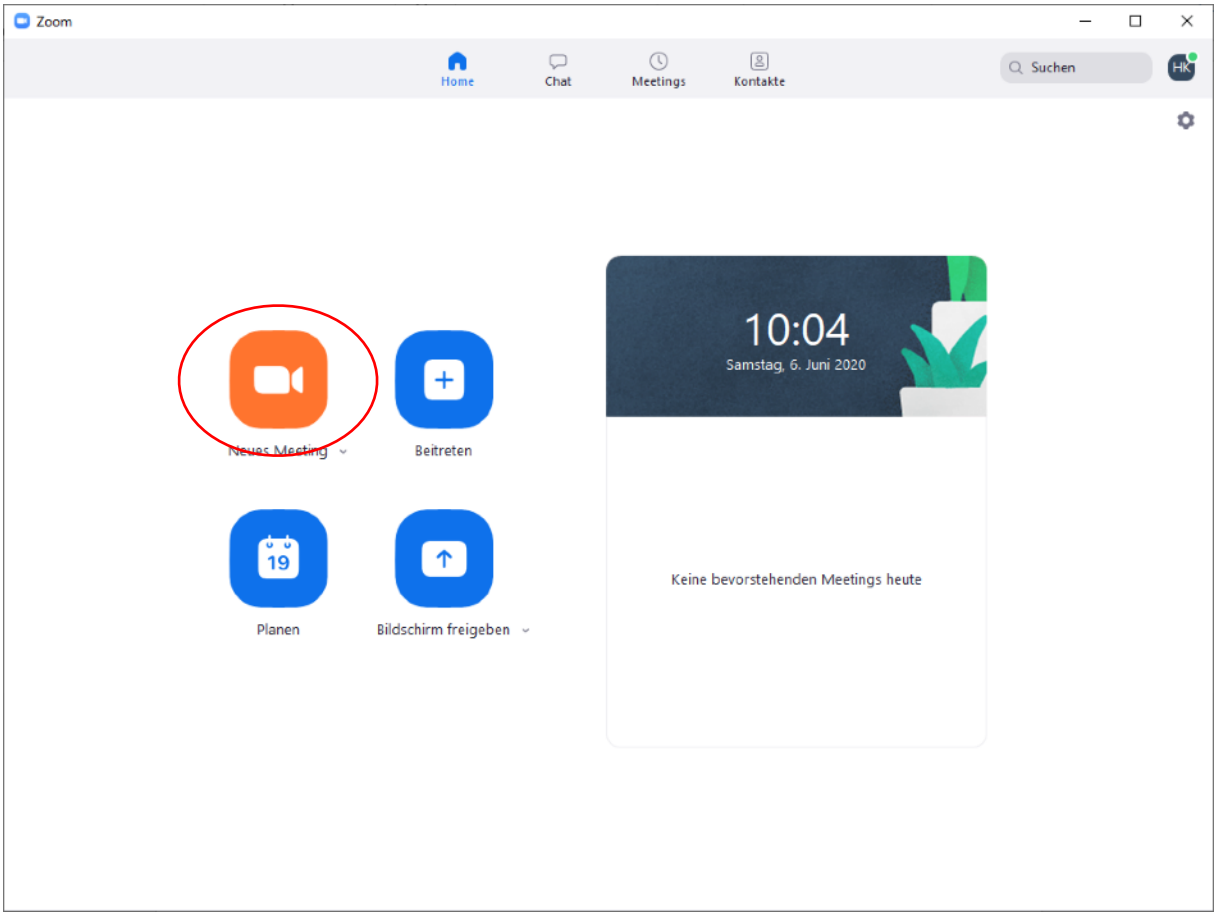
Nun muss man den Zoom Client starten. Hierfür kann man einfach in der Such-Leiste von Windows „zoom“ eingeben:

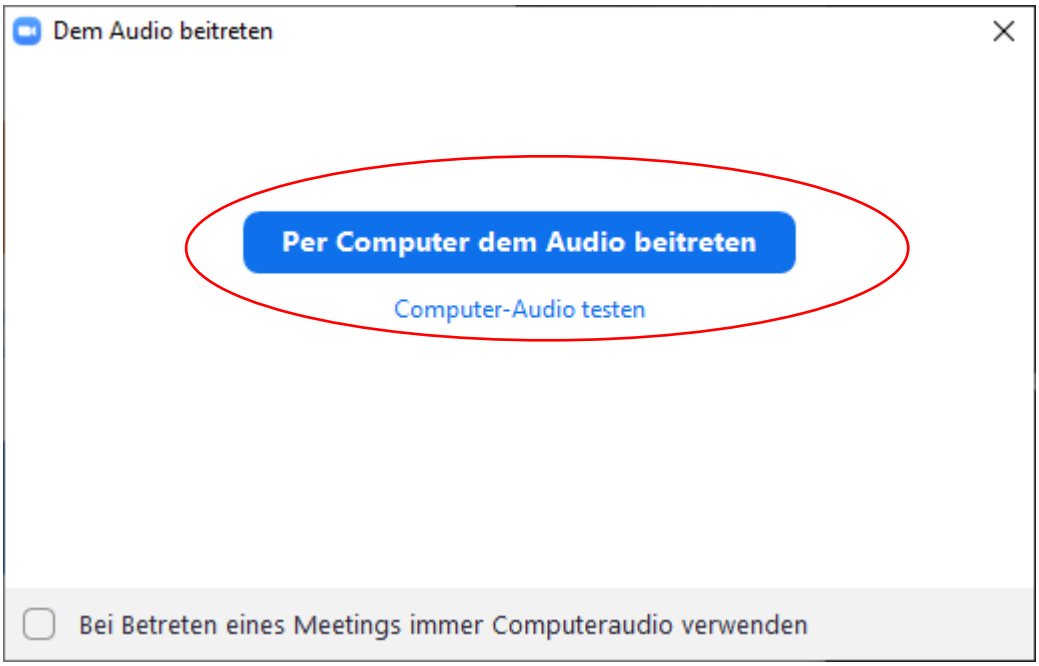


Die App startet nach Klick auf „Start Zoom“.

© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020

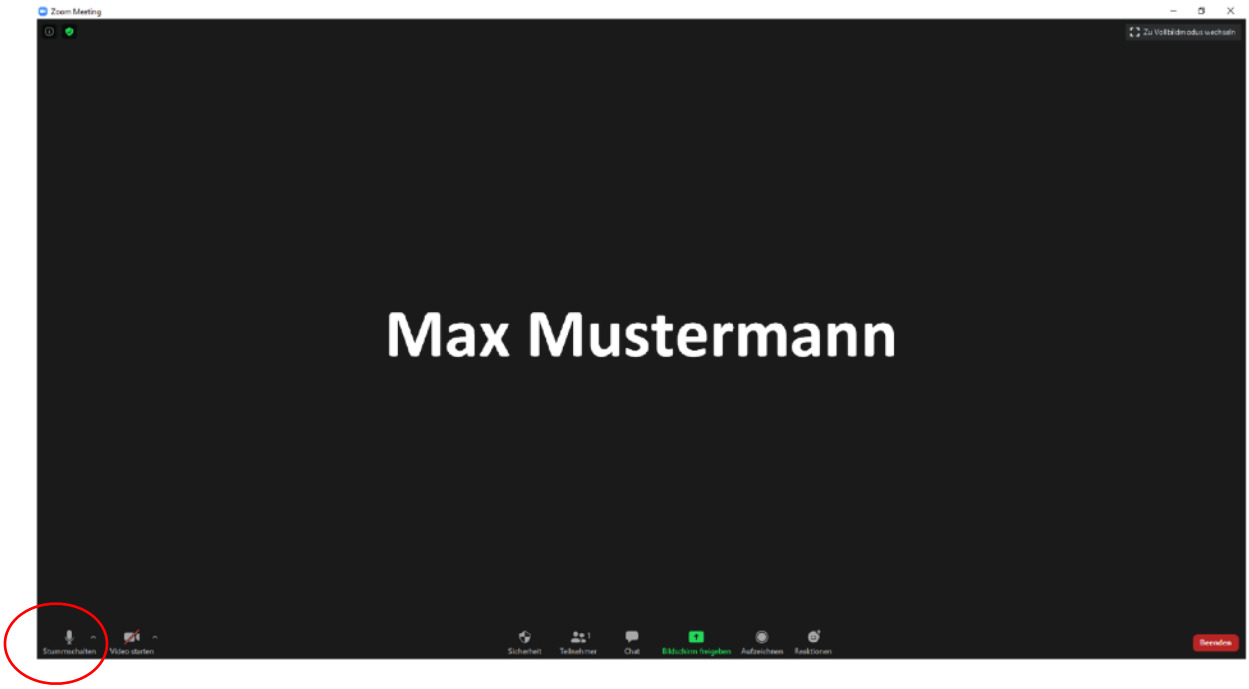
Im Client startet man nun ein neues Meeting, dem man „Per Computer“ beitritt.



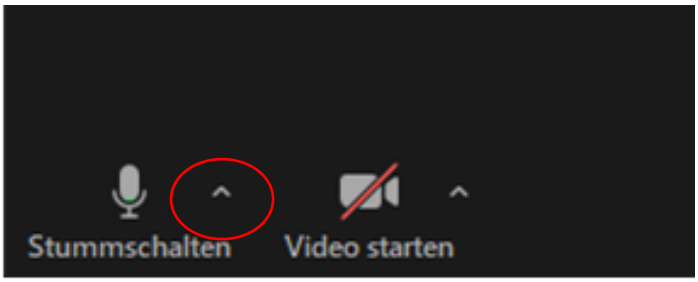


© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020

Nun öffnet sich das Meeting:

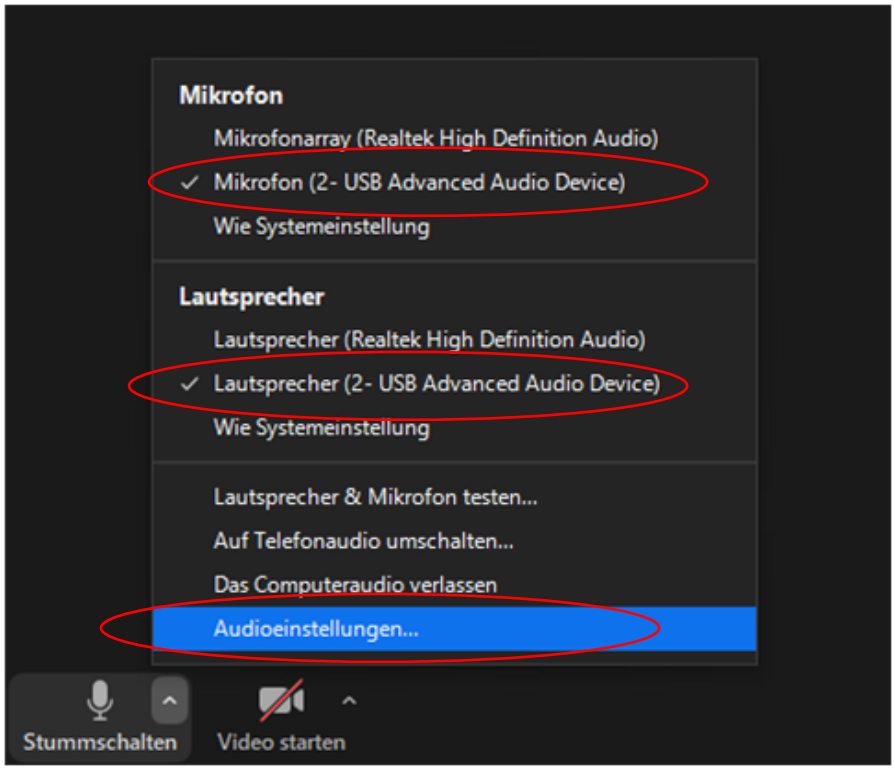


Unten links in der Ecke können nun die Audioeinstellungen ausgewählt werden:



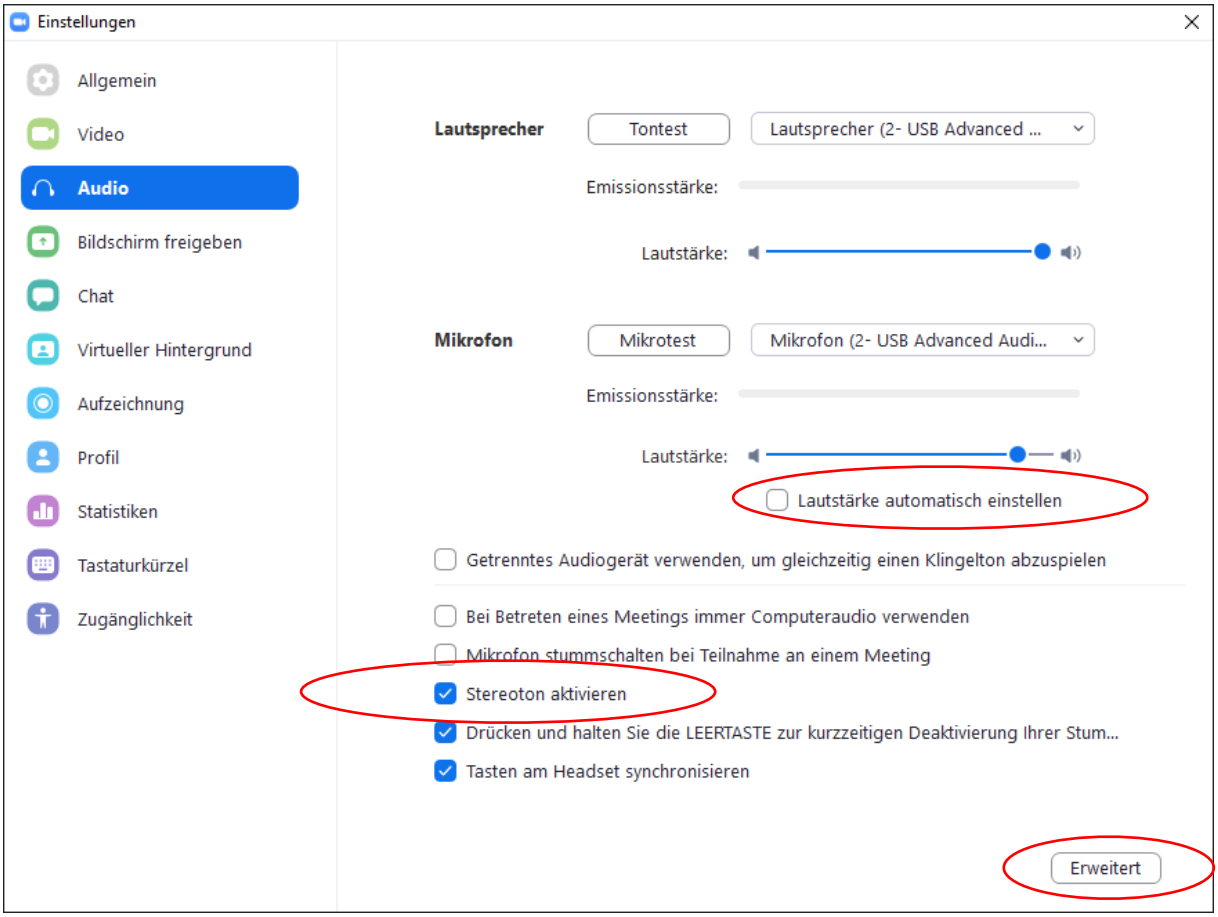
© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020

Hier muss nun das richtige Audiodevice für Ein – und Ausgabe eingestellt werden. Bei FlOhrin ist dies das Gerät „USB Advanded Audio Device“.



Schließlich muss man die Audioeinstellungen selbst öffnen:

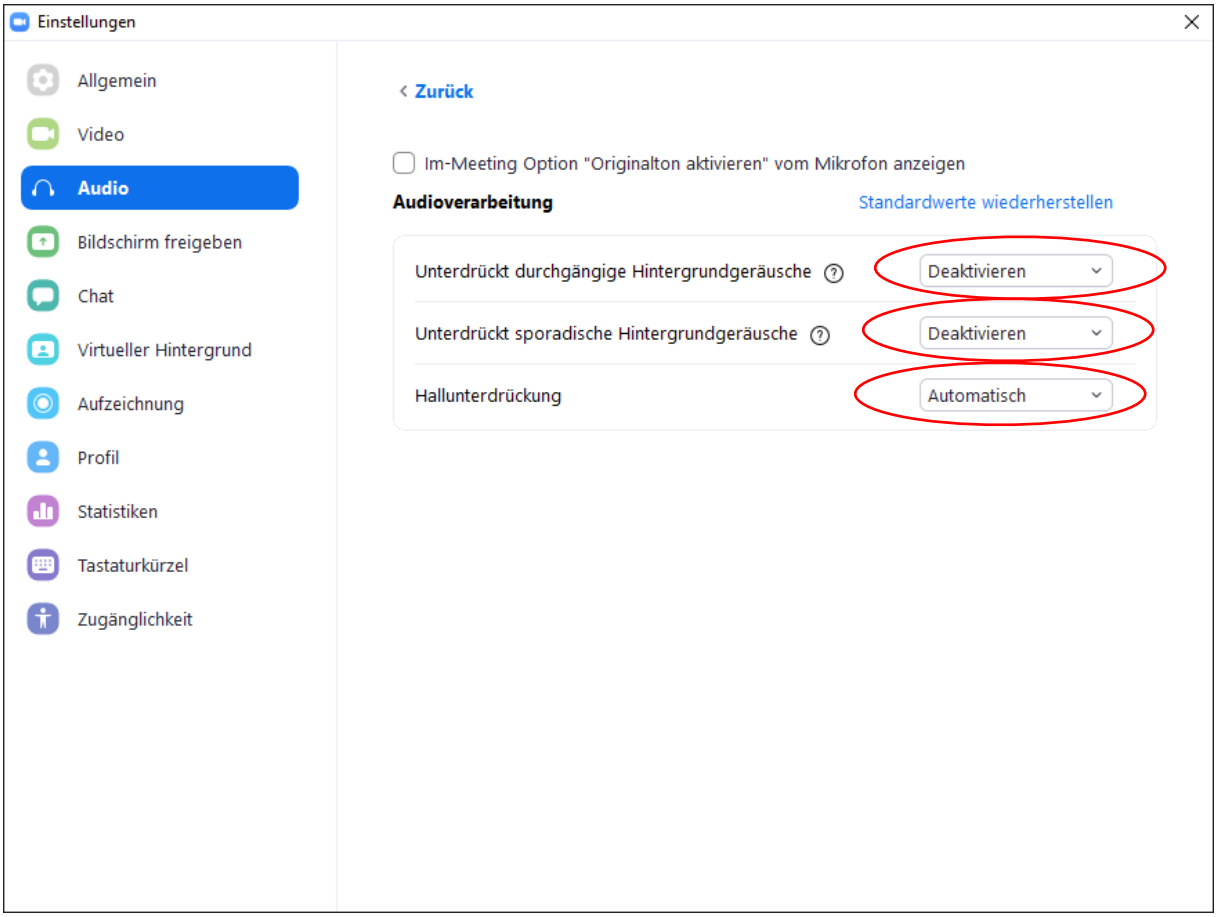
© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020



Die Signalverarbeitung von Zoom muss soweit möglich ausgeschaltet werden, da diese die Signale für eine einkanalige Wiedergabe optimiert. Unser Ziel ist es jedoch, das Signal so gut es geht unverändert zu übertragen. Zunächst muss die automatische Lautstärke deaktiviert und der Stereoton aktiviert werden.

Schließlich wird die Option „Erweitert“ geöffnet:

© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020



An dieser Stelle wird jegliche Störgeräuschunterdrückung ausgeschaltet. Die Hallunterdrückung kann leider nicht komplett deaktiviert werden. Eine Einstellung auf „Automatisch“ scheint aber relativ wenig in das aufgenommene Signal einzugreifen.

Nun können alle weiteren Teilnehmer eingeladen werden.

Die Gegenstellen müssen keine besonderen Einstellungen vornehmen. Die binaurale Wiedergabe wurde getestet für

- MS Windows 10: Wiedergabe der binauralen Aufnahme funktioniert.
- Mac OS X: Wiedergabe der binauralen Aufnahme funktioniert.
- Linux: Probleme scheinen aufzutreten, es ist jedoch nicht unwahrscheinlich, dass dies an PulseAudio liegt.
- Samsung S7 Smartphone: Wiedergabe ist nur Mono.

Man kann die Zoom Sessions auch wie bekannt aufnehmen, das Audio wird dabei jedoch immer als monaurales Signal gespeichert.

Leider haben wir keinen Einfluss auf die Funktionalität von Zoom und können die beobachteten Eigenschaften nicht ändern.

© Copyright Binaurics Audio GmbH 2020