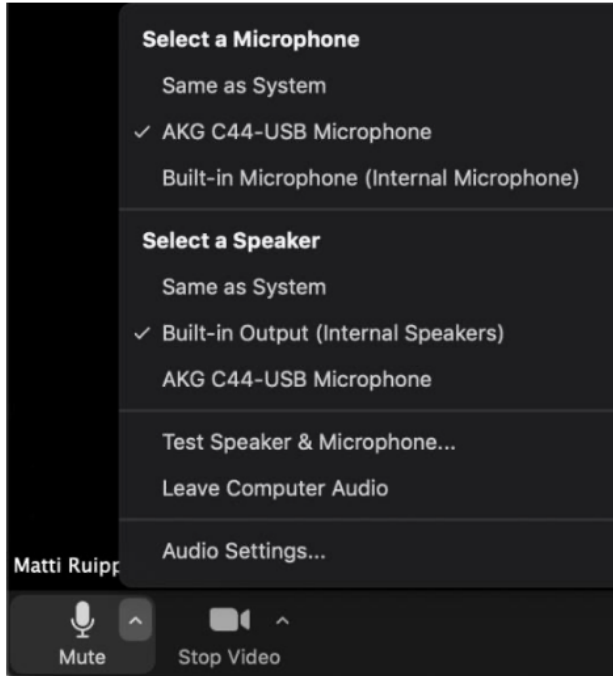
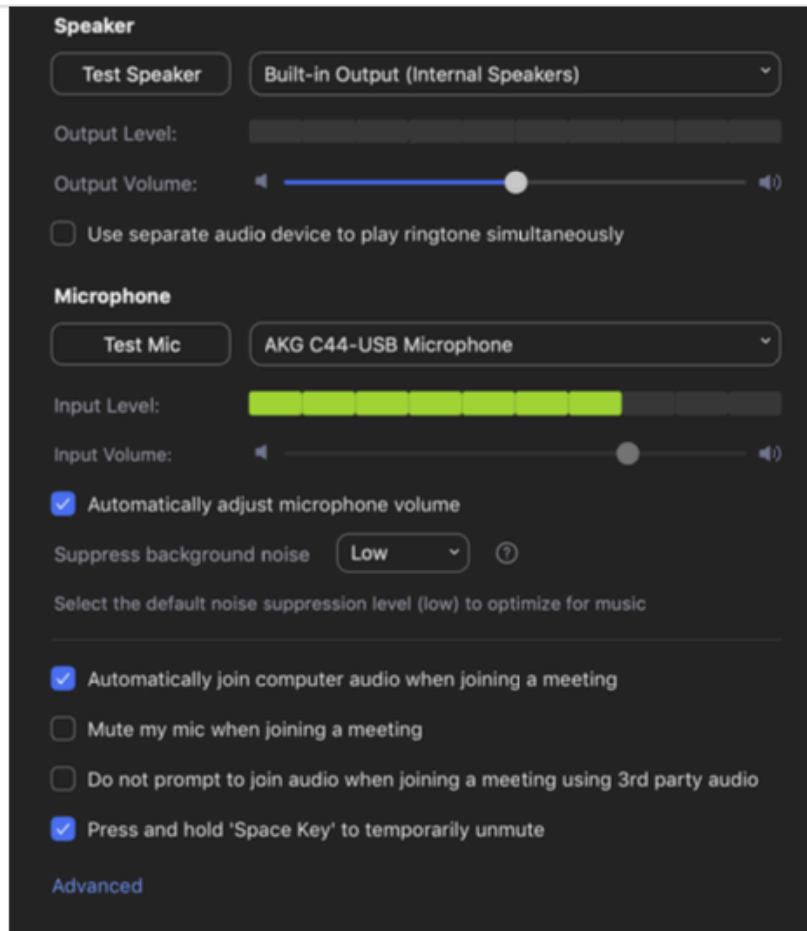


ÄÄNIASETUSTEN PERUSSÄÄTÖ (= MITÄ AINAKIN KANNATTAA TEHDÄ):

- Zoomin (versio 5.3.1) vasemmassa alanurkassa on mikrofoni-painike, ja sen vierestä avautuu valikko.



- Valitse *Audio Settings...*
- *Test Speaker* -painike soittaa lyhyttä signaalia painikkeen oikealta puolelta valittuun toistolaitteeseen. Alla olevalla liikusäätimellä voidaan säätää äänen voimaa.
- *Microphone*-kentästä valitaan haluttu mikrofoni ja testataan puheen avulla mikrofoniin toiminta. Input Level -mittarin pitäisi vilkkua. (Kuvan tapauksessa on käytössä ulkopuolinen USB-mikrofoni.)
- Puheikäytössä kannattaa säilyttää valinta *Automatically adjust microphone level*. Mutta soitto-tunnilla valinta on otettava pois, jottei äänen-voimakkuus pumpkaa soiton dynaamisen vaihtelun vuoksi.
- *Suppress background noise* -valikosta kannattaa valita *Low*. Silloin ohjelma ei juuri puutu soittotilan taustäänneihin eikä samalla tule puuttuneeksi musiikin aksentteihin. Asetus vaimentaa vain taustakohinaa. Mikäli tietokoneen oma äänikortti on vaatimaton, saattaa se aiheuttaa häiriöitä. Siinä tapauksessa on testattava yhteystilanteessa muita vaihtoehtoja.



EDISTYNYT KÄYTTÖ (= KUN KÄYTETTÄVISSÄ ON ERILLINEN MIKROFONI JA ÄÄNIKORTTI TAI USB-MIKROFONI SEKÄ KUULOKKEET)

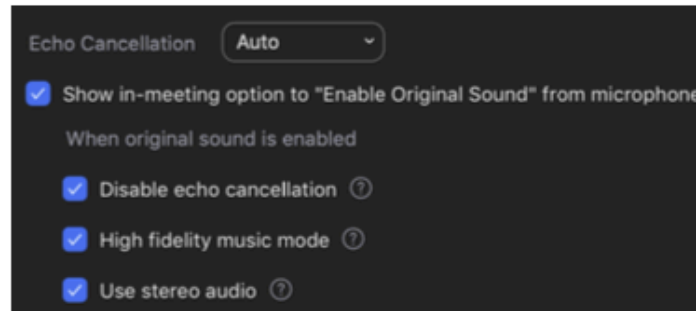
Ikkunan alareunassa on *Advanced*-painike. Sieltä on hyvä tarkistaa asetuksia tilanteen mukaan. Musiikinopetuksessa *Original Sound* kannattaa olla aina valittuna, mutta muita optioita varten on syytä olla erillinen mikrofoni ja äänikortti tai USB-mikrofoni sekä kuulokkeet, muuten tilanne kääntyy huonompaan suuntaan.

- Kaiunkumous (*Echo Cancellation*) on syytä olla päällä tavanomaisessa yhteydenpidossa (*Auto*).
- On syytä valita *Show in-meeting option to "Enable Original Sound" from microphone*. Sen myötä pääsivulla on painike *Original Sound* -järjestelmälle. Tämän avulla saavutetaan selkeästi parempi äänen-toisto, pitkät äänet eivät katkeile, jne. Tärkeää: Valinta ohittaa pääsivulta mahdollisesti valitun automaattisen tasosäädön, taustahälyn vaimennuksen (*Suppress*) sekä poistaa matalien äänten suodatuksen (*high pass filter*).

Pääsivun vasemmassa ylänurkassa pitää siis lukea *Turn off Original Sound*.



- Kaiunkumous prosessori (muokkaa) ääntä, ja se on poistettavissa *Disable echo cancellation*. Mikäli näin toimitaan, on käytettävä kuulokkeita. Muutoin häiriöt tekevät kommunikoinnin mahdottomaksi.



- *High fidelity music mode* parantaa äänenlaatua merkittävästi, mutta ilman kunnollista mikrofonia, äänikorttia ja kuulokkeita tästä moodista ei ole hyötyä. Päinvastoin häiriöt saattavat jopa lisääntyä. Myös yhteysnopeuden vaatimukset kasvavat, sillä pakatun ääneen käytetty kaista on aikaisempaa suurempi (192 kb/s).
- *Use stereo audio* välittää äänen stereofonisena. Mikäli käytössä on stereomikrofoni ja äänikortti tai stereofoninen USB-mikrofoni, optio voidaan valita. Yleensä mikrofoni on monofoninen, jolloin valintaa ei pidä tehdä. Muutoin vastaanottaja kuulee äänen vain toisesta kanavasta. Lisäksi valinta lisää kaistantarvetta.

iPadin Zoomista *Original Sound* löytyy *More*-valikosta.

