

# Afspeelsnelheid audio fragmenten veranderen zonder de toonhoogte te beïnvloeden (Wouter Anthierens)

## STAP 1: INSTALLATIE

---

Download Audacity. Audacity is een opensource-geluidsbewerkingsprogramma waarmee het mogelijk is om geluidsfragmenten zoals WAV en MP3-bestanden te maken, te bewerken en op te slaan. Audacity is beschikbaar voor Windows, Mac en Linux. Het programma is ook in het Nederlands te gebruiken.

<https://www.audacityteam.org/>

Het is het eenvoudigst om eerst de “installer” te downloaden. Audacity installaties staan op de website van Fosshub, dus wees niet verrast dat ze niet op de hoofdpagina van Audacity staan.

De download voor versie 2.3.3

- Voor Windows: <https://www.fosshub.com/Audacity.html?dl=audacity-win-2.3.3.exe>
- Voor MacOS: <https://www.fosshub.com/Audacity.html?dl=audacity-macos-2.3.3.dmg>
- Linux (debian familie): in een console voer je uit: “sudo apt install audacity”

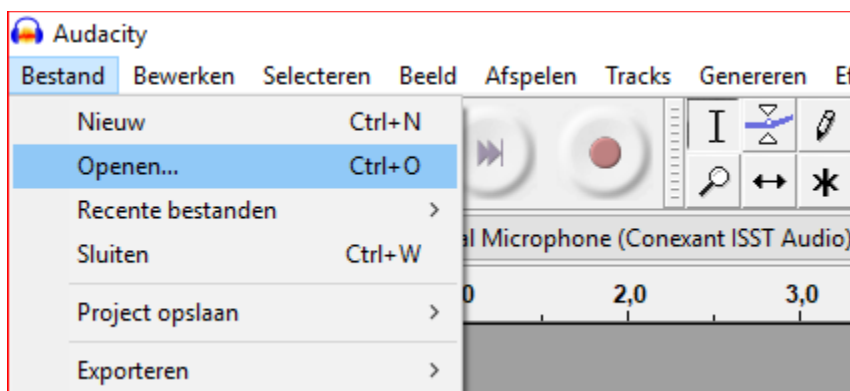
Nadat je Audacity hebt gedownload, kan je het installeren. Volg hiervoor de instructies van de installer.

## STAP 2: IMPORTEER AUDIO FRAGMENT

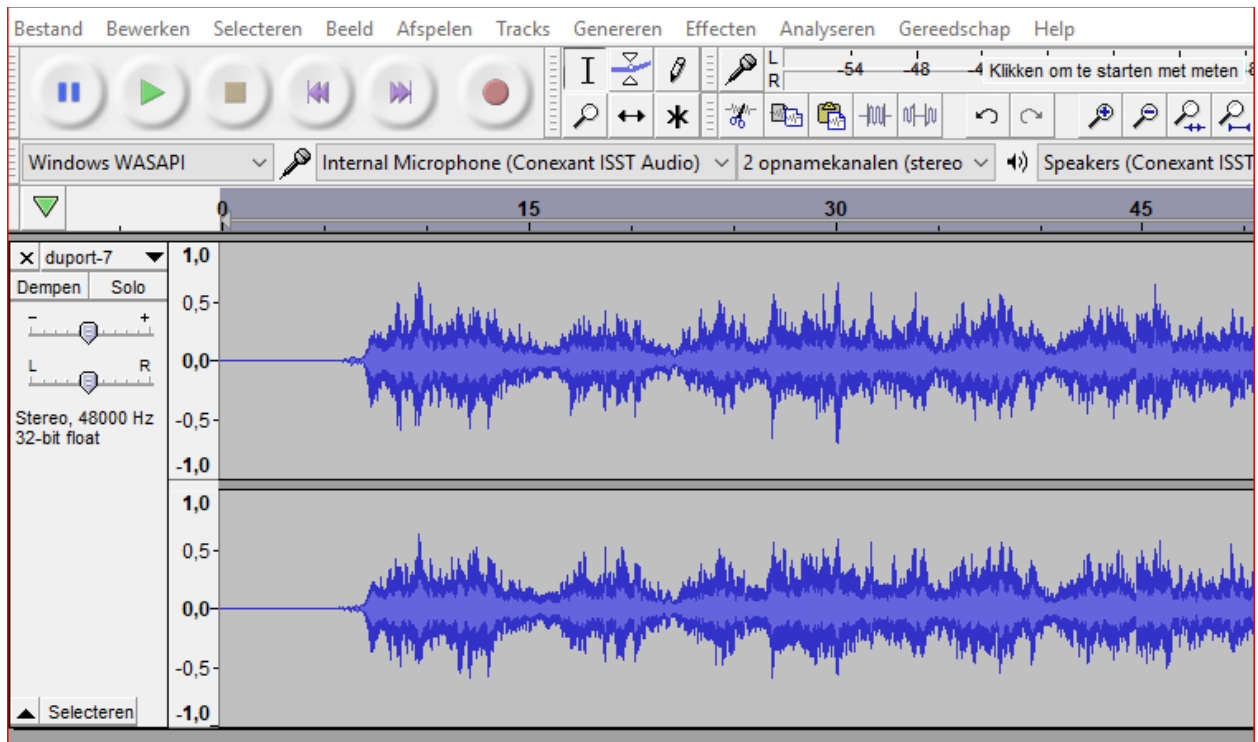
---

Open Audacity en importeer het audio fragment.

Ga hiervoor naar Bestand > Openen en selecteer het audio fragment.

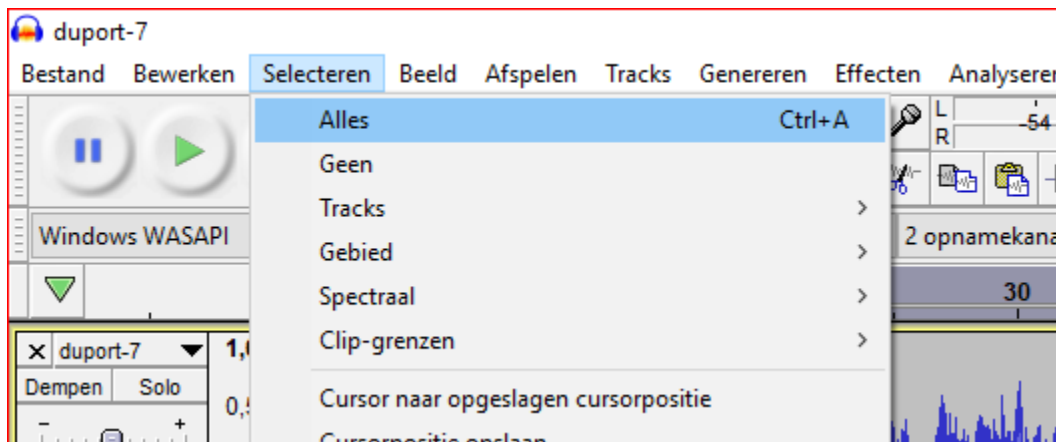


Als alles goed is zie je nu het audio fragment als geluidsgolven in de editor.



### STAP 3: SELECTEER ALLES

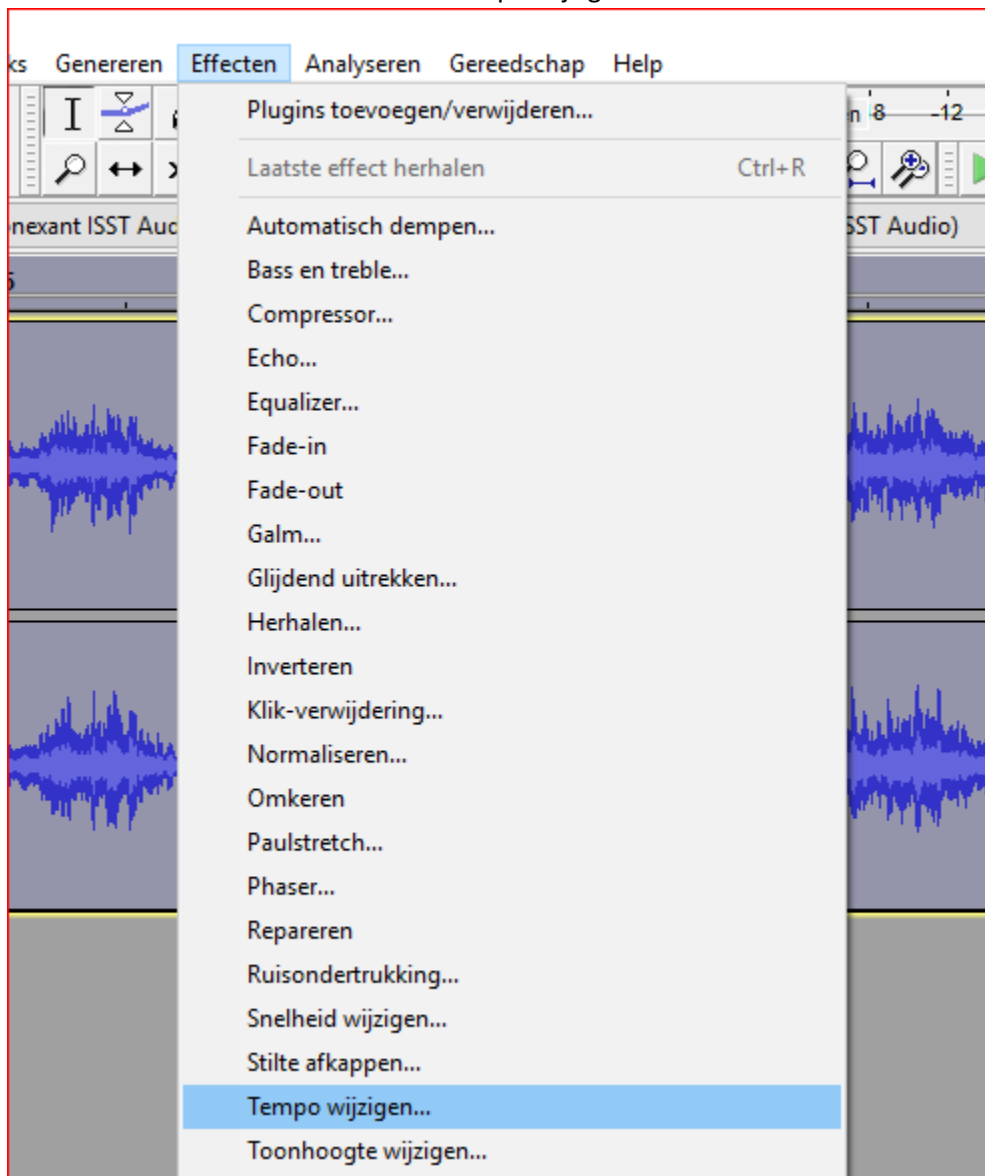
Ga naar het menu en kies Selecteren > selecteer alles.



## STAP 4 WIJZIG DE SNELHEID

---

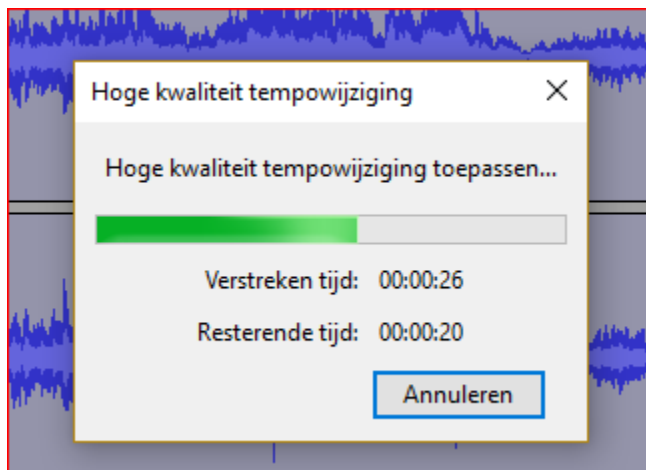
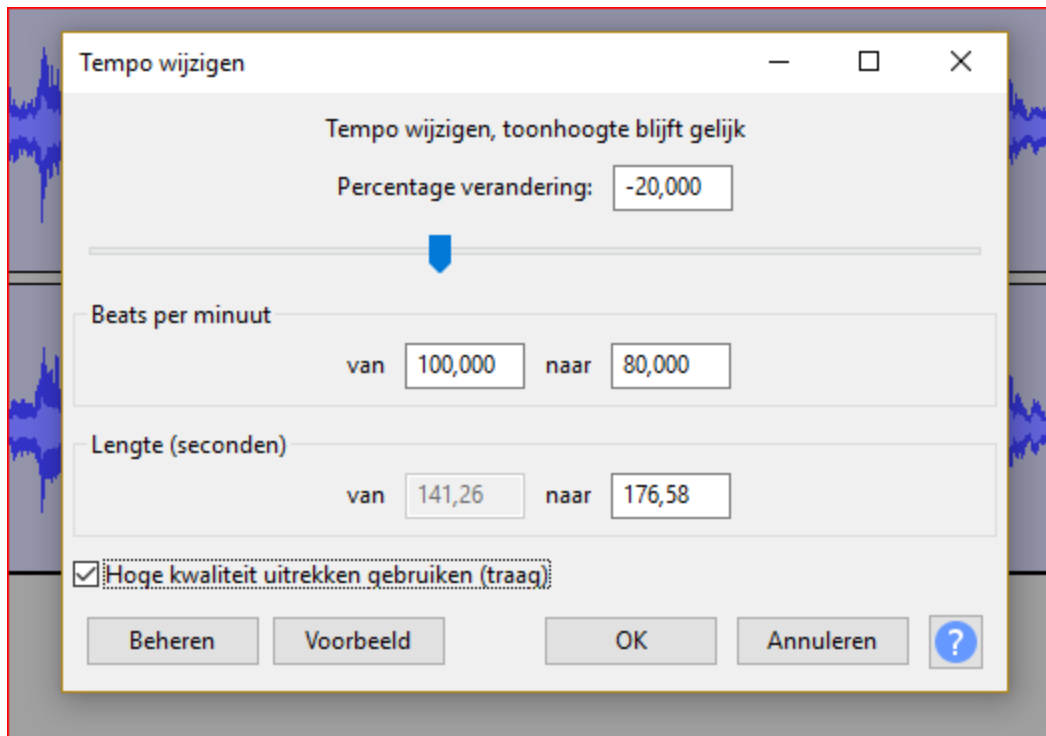
Ga naar het menu en kies Effecten > Tempo wijzigen



Als je het tempo kent van het audio fragment kan je de "Beats per minuut" gebruiken om het tempo aan te passen. Je kan het ook procentueel doen of je kan de tijdsduur van het stuk wijzigen.

In dit voorbeeld wordt het fragment vertraagd van 100 naar 80 slagen per minuut. Kies ook voor hoge kwaliteit en druk op OK. Voor een audio fragment van twee minuten duurt het een half minuutje voor Audacity om in hoge kwaliteit het tempo te wijzigen.

Na de wijziging kan je op de groene afspeelknop drukken om te luisteren naar het resultaat.



## STAP 5 OPSLAAN VAN GEWIJZIGD AUDIO FRAGMENT

---

Ga hiervoor naar menu > Bestand > Exporteren > Exporteren als mp3.

Kies voor de standaard instellingen, maar hernoem het audio fragment zodat je het origineel niet overschrijft en je het makkelijk terug kan vinden.

Je hoeft het project niet op te slaan bij het verlaten van Audacity.

