# 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: <u>https://www.fosshub.com/Audacity.html?dwl=audacity-win-2.3.3.exe</u>
- Voor MacOS: <u>https://www.fosshub.com/Audacity.html?dwl=audacity-macos-2.3.3.dmg</u>
- 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.

🚗 duport-7									
Bestand Bewerken	Selecteren	Beeld	Afspelen	Tracks	Genereren	Effec	ten	Ana	alysere
	Alles				Ctrl	+A	P	L R	-54
	Geen						<b>X</b> -		<b>(</b> -
-	Tracks	;				>			
Windows WASAPI	Gebie	d				>	20	opnar	nekana
	Spect	aal				>			30
x duport-7 🔻 1	, Clip-g	Clip-grenzen >							
Dempen Solo	. Curso	Cursor naar opgeslagen cursorpositie						£	11
ī	Curso	rnocitie	onclaan					14	ile (d.

# STAP 4 WIJZIG DE SNELHEID

ks Genereren	Effecten Analyseren Gereedschap Help	
I	Plugins toevoegen/verwijderen	n 8 -12
$\rho \leftrightarrow z$	Laatste effect herhalen Ctrl+F	· 2 🔊 🕨
nexant ISST Aud	Automatisch dempen	SST Audio)
5	Bass en treble	
	Compressor	
	Echo	
at data	Equalizer	i. i.da
ميتنا والالبالية المجارين	Fade-in	A STATISTICS.
	Fade-out	A TO AN A CONTRACTOR
- In task	Galm	an ian ada
	Glijdend uitrekken	
	Herhalen	
	Inverteren	
a la	Klik-verwijdering	h dalah .
and the state of the second	Normaliseren	A STATUTE AND A STATUTE
The second second	Omkeren	AT THE ARTICLE
19 A.M.K.	Paulstretch	e contra
	Phaser	
	Repareren	
	Ruisondertrukking	
	Snelheid wijzigen	
	Stilte afkappen	
	Tempo wijzigen	
	Toonhoogte wijzigen	

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.

h	Tempo wijzigen				-		×	
uni Mus		Tempo wijzig	jen, toonhoog	gte blijft gelijk	:			And and
ľ		Percentage	verandering:	-20,000				
_	Posts per minuut							-
h	beats per minut	van 100,	000 naar	80,000				
ata Pa Yini ya	Lengte (seconder	n)						AA.
Γ		van 141,	26 naar	176,58				
	🗹 Hoge kwaliteit u	uitrekken gebruike	n (traag)					
	Beheren	Voorbeeld		ОК	Annule	eren	?	



### 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.

🚗 d	uport-7									
Besta	and Bewerken	Selecteren	Beeld	Afspelen	Tracks	Generer	en Eff	fecten	Analyser	ren Gere
	Nieuw	Ctrl+	N	- N		T 🕺	0		L _5	4 -48
	Openen	Ctrl+	0				J J	//g//-		_indindindind
	Recente bestande	en	>	1			<u> </u>	<u>_</u>		
	Shuitan Ctrl W		w	al Micropho	) 🗸 2 opnamekanalen (ster					
	Siditen	Curr			45				20	
	Project opslaan		>		15				30	
	C			E		102				
	Exporteren		1	Ехроп	eren als iv	1P5				
	Importeren		>	Export	eren als V	/AV				
	Pagina-instelling		_	Export	eren als O	GG				
	Afdrukken			Audio	exportere	n			Ctrl+Shift	t+E