

BEGINNEN MET DIGITALE MUZIEK, EEN KLEIN BUDGET!



Spreker: Leon Braam

**CompuFair 18 februari
2017**

Onderwerpen

1. Wat is uw budget?

2. Benodigheden Digitale Muziek Studio (DAW)

3. Aandachtspunten uitkiezen budgetopstelling

4. Budgetopstelling tentoongesteld

5. Demonstratie budgetopstelling

**Wat is uw
budget?**

Algemene excuses ...

**Weet niet of ik het
leuk vindt!**

**Weet niet of ik het
leuk vindt!**

**Weet niet of ik het
talent heb!**

**Ik heb nooit een muziekinstrument
leren bespelen!**

**Ik houd maar van één
muziekstijl!**

**De burens klagen over
geluidsoverlast ...**

**Mijn vrouw/ man haat
muziek ...**

**De hond begint altijd te
janken ...**

**Als ik zing begint het te
regenen ...**

**Het is te
duur!!!**

Realistische bezwaren

Ik zit op een krap budget

Kan ik met een budget investering professionele muziek maken?

Mijn muziek/ studeerkamer is niet ingericht als studio

Kan ik met de budget investering elke stijl muziek maken?

Is het moeilijk om aan te leren?

Is het duur?

Voorbeeld: Starten met Digitale Fotografie

- **Eenvoudig instapmodel camera: €350 - €450**
- **Instapmodel spiegelreflex camera: €650 - €850**
- **Accessoires (lenzen, flits, tassen, etc.): €400 - €2000**
- **(software buiten beschouwing gelaten)**

Voorbeeld: Starten met Digitale Muziek

- **Totale kosten: €200 - €400**
- **(inclusief software)**

Benodigdheden Digitale Muziek Studio (DAW)

Benodigdheden Digitale Muziek Studio (DAW)



1. Computer + Software

2. Monitor systeem

**3. Audio Interface
(Geluidskaart)**

**4. Midi keyboard (Midi-
Controller)**

5. Microfoon

6. Reflectie-filter

Computer + monitoring systeem

Computer:

- Minimum Dual Core Processor
- Advies: Start bij Intel I3 processor
- 4 GB geheugen

Monitoring systeem:

- Koptelefoon
- Home theater, stereo

Benodigdheden Digitale Muziek Studio (DAW)



1. Computer + Software

2. Monitor systeem

**3. Audio Interface
(Geluidskaart)**

**4. Midi keyboard (Midi-
Controller)**

5. Microfoon

6. Reflectie-filter

Audio Interface (geluidsk kaart)

Voordeel boven interne geluidsk kaart:

- Geen (minder) ruis of statische interferentie storingen
- Beschikbaarheid van midi in/ uit om oude keyboards te gebruiken
- Kwaliteit geluidsopname veel beter, bit-snelheid (16 bit, 24 bit), sample-frequentie (44,1 kHz -96 kHz)
- Beschikbaarheid meerdere opname ingangen voor instrument of microfoon (met fantoomvoeding)

Benodigdheden Digitale Muziek Studio (DAW)



1. Computer + Software

2. Monitor systeem

**3. Audio Interface
(Geluidskaart)**

**4. Midi keyboard (Midi-
Controller)**

5. Microfoon

6. Reflectie-filter

Midi keyboard

Nodig voor:

- Afspelen van interne instrumenten
- Versturen midi-data
- Besturen van het softwareprogramma

Benodigdheden Digitale Muziek Studio (DAW)



1. Computer + Software

2. Monitor systeem

**3. Audio Interface
(Geluidskaart)**

**4. Midi keyboard (Midi-
Controller)**

5. Microfoon

6. Reflectie-filter

Microfoon

Nodig voor:

- Opnemen van vocalen en externe instrumenten (Gitaar, fluit, etc.)

Typen Microfoons (meest gebruikte):

- Dynamische microfoons
 - Live (luide) zang
 - Spraakopnames
- Condensator microfoons
 - Gevoelig waardoor gedetailleerde en heldere opnames
 - Heeft stroom nodig (fantoomvoeding)

Benodigdheden Digitale Muziek Studio (DAW)



1. Computer + Software

2. Monitor systeem

**3. Audio Interface
(Geluidskaart)**

**4. Midi keyboard (Midi-
Controller)**

5. Microfoon

6. Reflectie-filter

Reflectiefilter

Nodig :

- Voor ruimtes die geen akoestische behandeling hebben ontvangen

Resultaat:

- Adsorbeert bepaalde frequenties die reflecteren
- Reduceert natuurlijke galm

Aandachtspunten uitkiezen budgetopstelling

Audio Interface (geluidsk kaart)

- Prijs
- Beschikbaarheid van midi in/ uit om oude keyboards te gebruiken
- Kwaliteit geluidsopname (16 bit, 24 bit)
- Beschikbaarheid meerdere opname ingangen voor instrument of microfoon (met fantoomvoeding)
- Gebruik USB ipv firewire, insteekkaart
- Drivers voor besturingssysteem
- Bijgeleverde software

Midi keyboard

- Drivers voor besturingssysteem
- Grote van het keyboard (23-, 49-, 61- of 88-toetsen)
- Speelbaarheid en eigenschappen aanslag (b.v. aanslaggevoeligheid)
- Integratie van software programma's
- Bijgeleverde software

Microfoon

- Gebruik condensator microfoon
- Schaf misschien eerst goedkope “Chinese” microfoon aan om te experimenteren
- Schaf eventueel ploffilter aan

Chinese microfoon b.v. bij www.amazon.de



Minisky BM 800 Profi
Kondensator Mikrofon-Sets
Studio Rundfunk &
Aufnahm-set Microphone...



EUR 24,85 

Reflectiefilter

- Prijs!
- Gebruik stevige standaard
- Opgehangen deken werkt soms ook

Budgetopstelling tentoongesteld

Audio Interface: Tascam US-2x2 USB, €115



Meegeleverde software:

- Ableton Live 9 Lite
- Sonar X3 LE

Midi Keyboard:

**Nektar LX61+ Impact USB,
€169**



**Meegeleverde
software:**

➤ Bitwig 8-Track

Microfoon: T-Bone SC400, €55



Reflectiefilter:

Devine RF 20, €45



Demonstratie budgetopstelling