

BIOFILISCHE EN BIOBASED BASISCHOLEN



VORM



MATERIALEN



ORGA
 ARCHITECT
Regeneratieve architectuur

BIOMIMETICA



BIOFILISCH





HOUTBOUW



ORGA
ARCHITECT



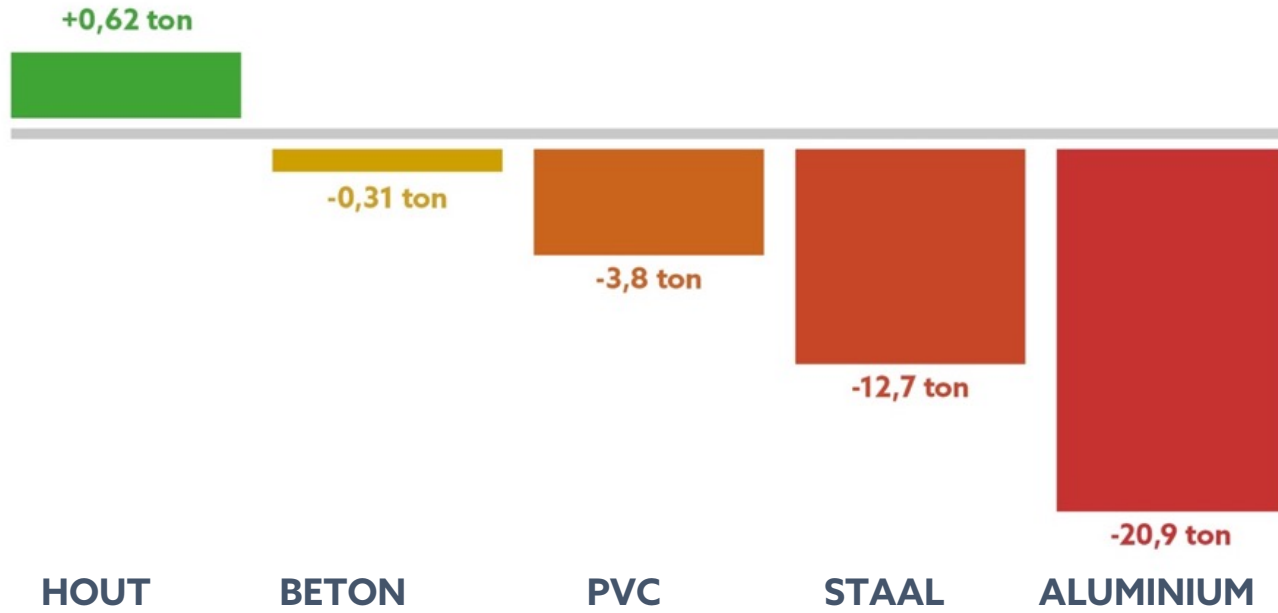


BIOBASED





Construction Stored Carbon (per m3)



Hoeveelheid opgeslagen C in basisschool De Verwondering:



346,2 ton

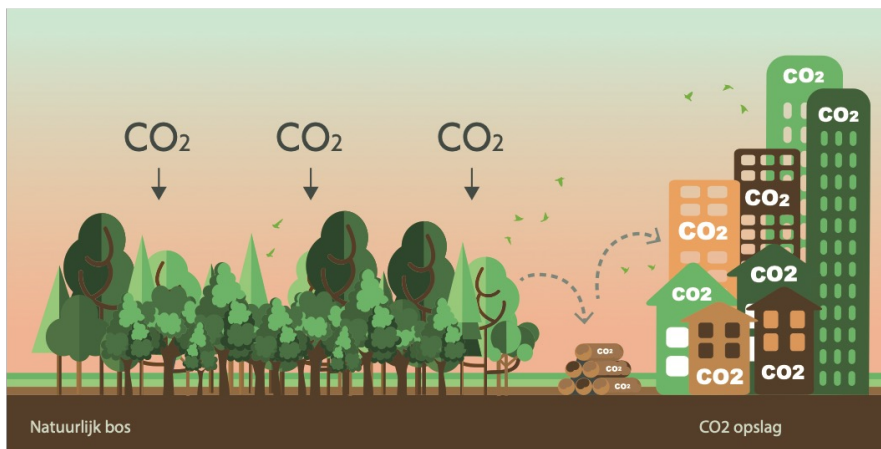
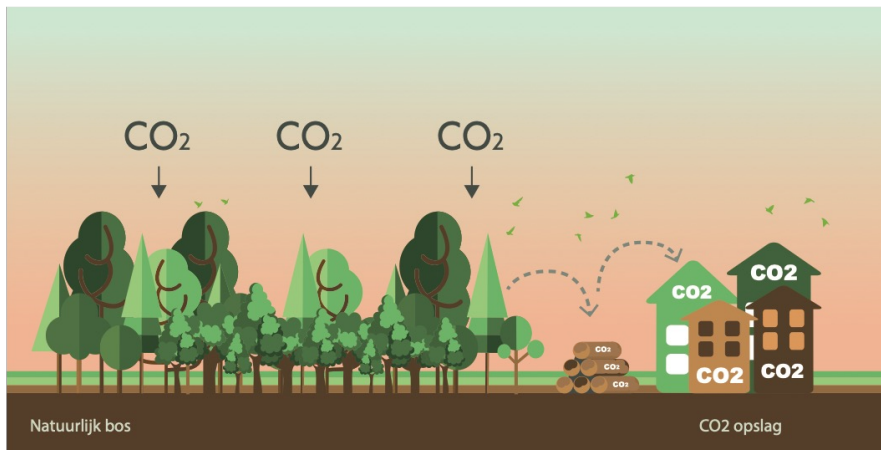
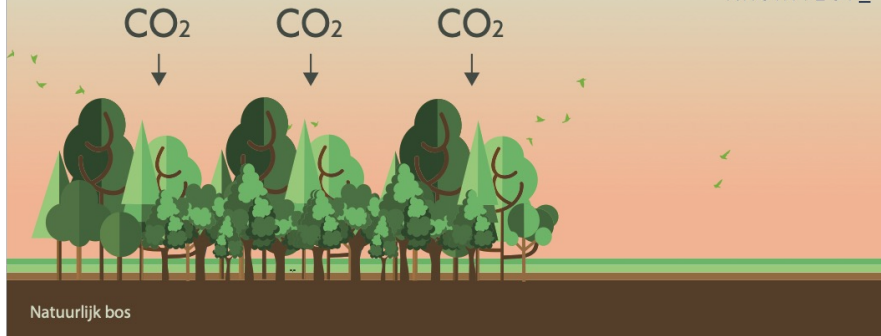


2.890.204 km



374 huishoudens

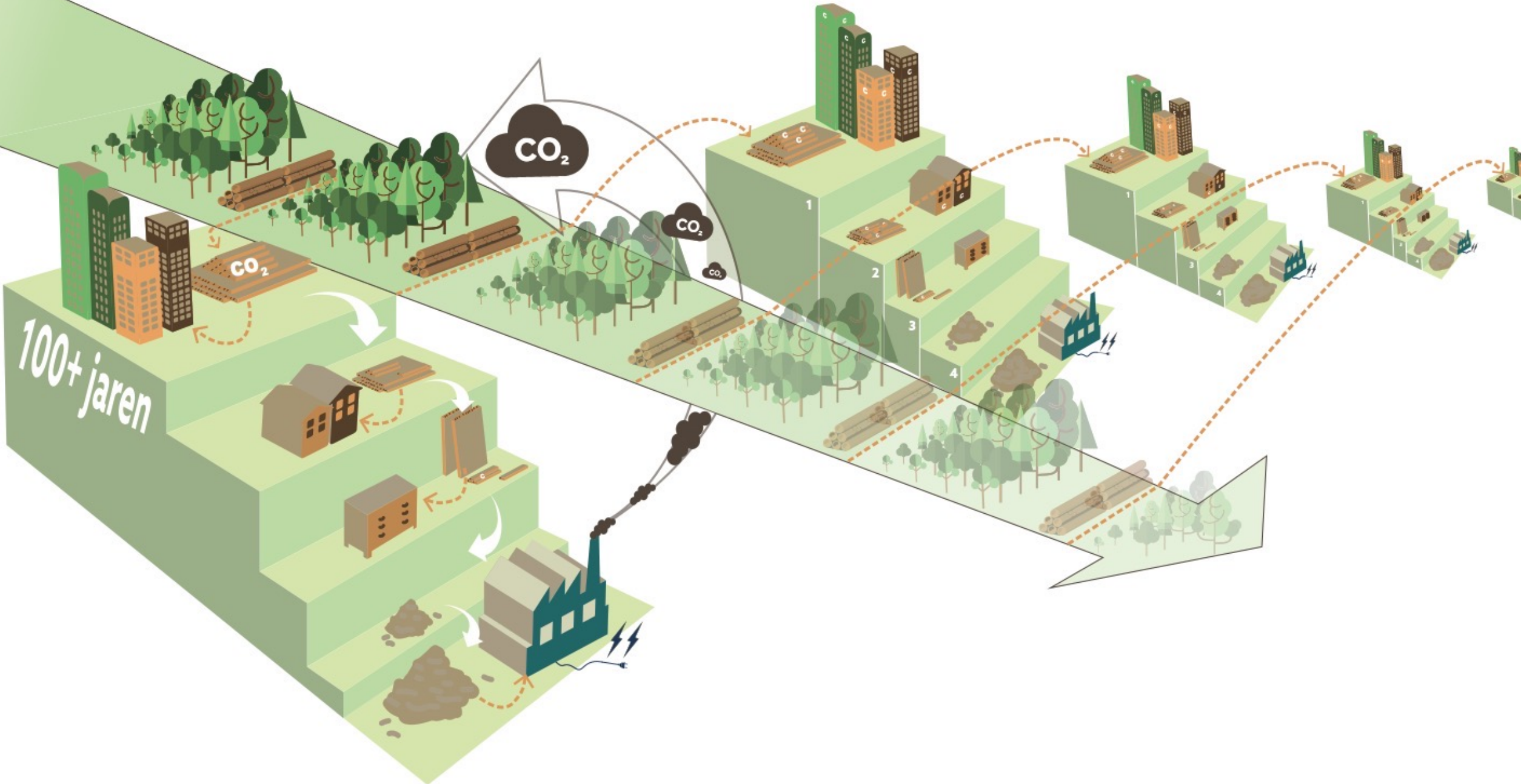




Houtbouw redt het klimaat!



Bovengrondse CO2 opslag



BIOFILISCH

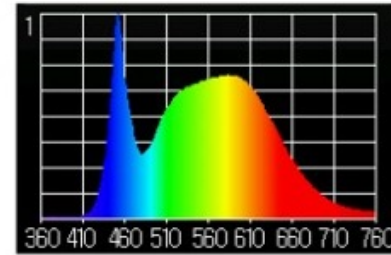
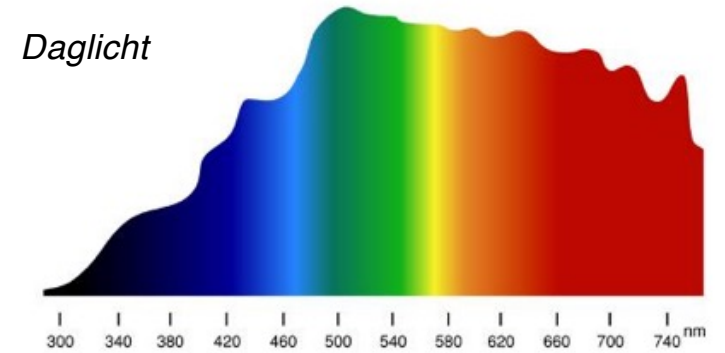
- Directe ervaring*
- Licht en lucht
 - Landschap
 - Water
 - Weer
 - Planten
 - Dieren



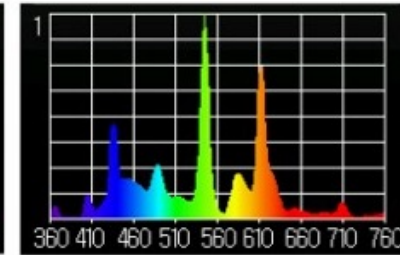
Dynamische verlichting (circadiaans) Volspectrum verlichting



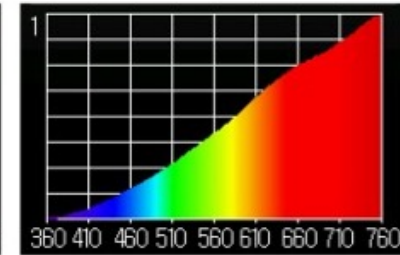
JUISTE VERLICHTING



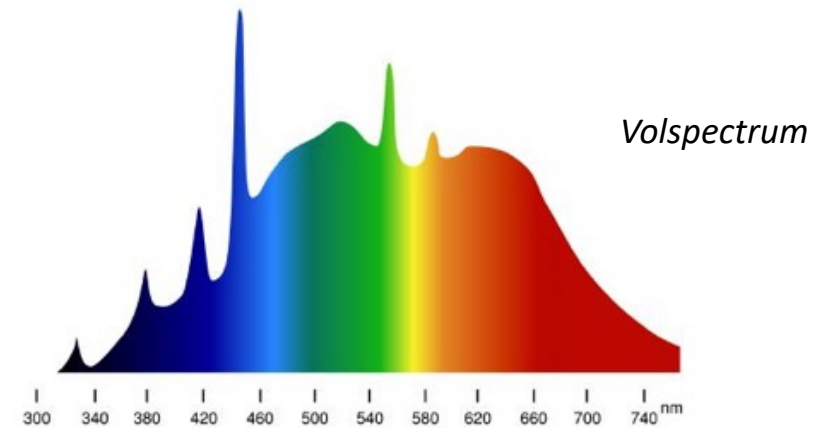
LED



TL



gloeilamp







- Indirecte ervaring*
- Natuurlijke materialen
 - Natuurlijke vormen
 - Natuurlijke overvloed
 - Veroudering
 - Biomimetica









Ervaren van ruimte en plaats

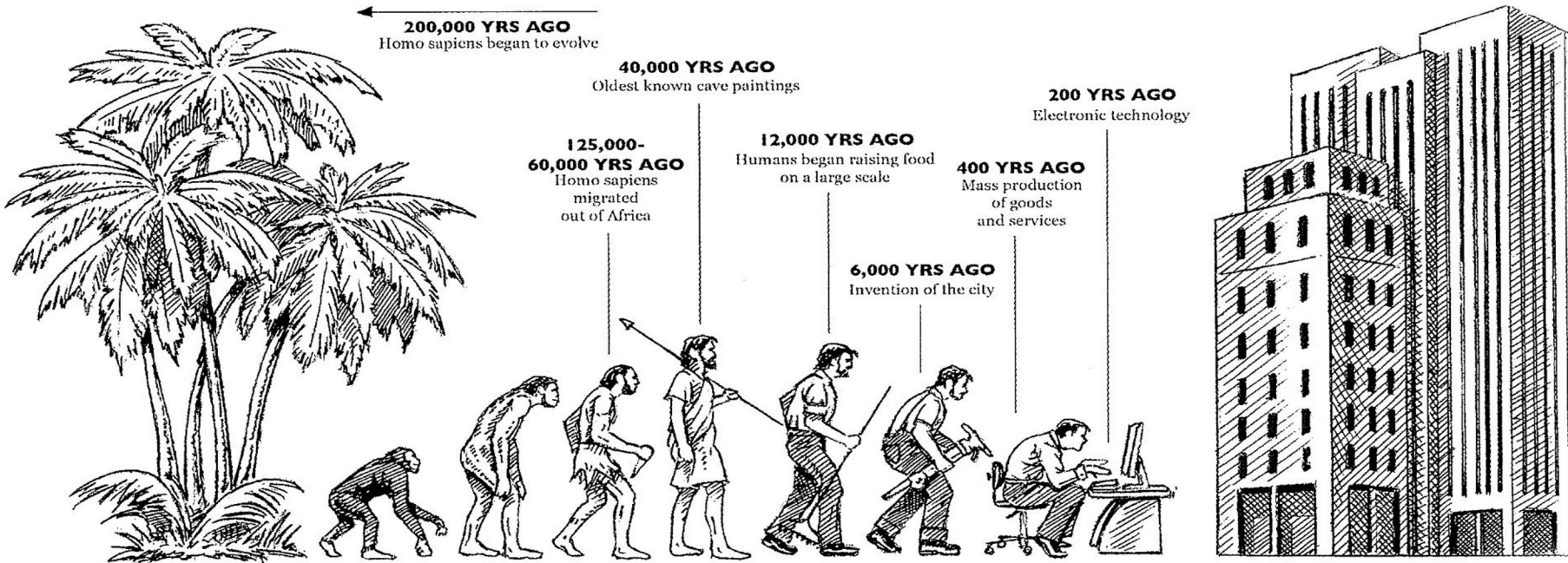
- Vergezicht en beschutting
- Georganiseerde complexiteit
- Onderdelen vormen een geheel
- Culturele en ecologische plaatsgebondenheid



‘Een school die net als de natuur mooi oud wordt!’



Biofilische architectuur



Homo sapiens
200.000 jr geleden

Homo sapiens
immigreert uit Afrika
125.000 - 60.000 jr geleden

Oudste
grottekeningen
40.000 jr geleden

Voedsel productie
12.000 jr geleden

Eerste stad
6.000 jr geleden

Massaproductie van
goederen en diensten
400 jr geleden

Elektronische
technologie
200 jr geleden

- 60.000 jaar

- 30.000 jaar

- 200 jaar

**holz ist
klassen-
bester!** | **8.600
Herzschläge
pro Tag
gespart!**

*Hoe meer natuur,
hoe hoger het welzijn!*



- 96% van alle kinderen verkiezen buiten boven een binnen locatie
- Blootstelling aan daglicht verhoogt leercapaciteit 20 tot 25%
- Een biophilic leeromgeving verhoogt testcores met 5 tot 15%
- Vermindert personeelsverloop, ziekteverzuim en presentëisme
- Tactiele omgeving activeert, ontspand en vermindert stress
- aanzienlijk minder kans op overgewicht
- motorische ontwikkeling veel beter
- fantasierijk, exploratief en constructief ontwikkeling
- minder ADHD gerelareerde problemen



Boels

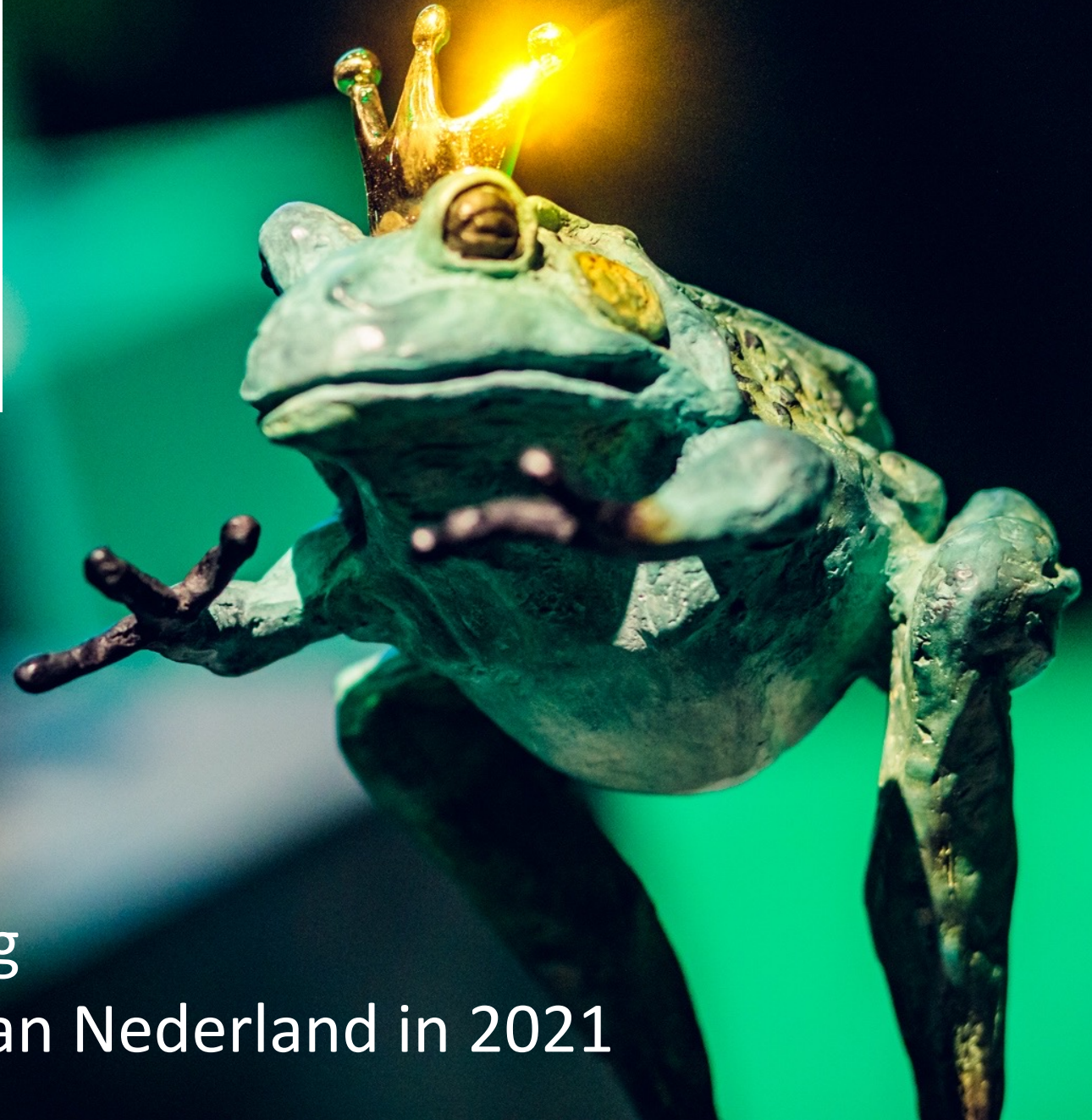
LET OP!
ZWENK UIT

LET OP!
ZWENK UIT

72-9772

119

DE NEDERLANDSE
DUURZAAM BOUWEN
AWARDS



Basisschool De Verwondering
Duurzaamste bouwproject van Nederland in 2021

Duurzaamheidstijdlijn

