



Ontwerp voor herassemblage of hoe de gebouwde omgeving klaar te maken voor de circulaire economie

Menno RUBBENS
CEPEZED

cepezed 50

cepezed 50

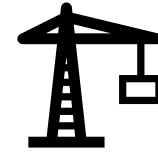
develop | design | build



initietief



ontwerp



uitvoering



cepezedprojects

cepezed
cepezedinterieur

cepezedbouwteam



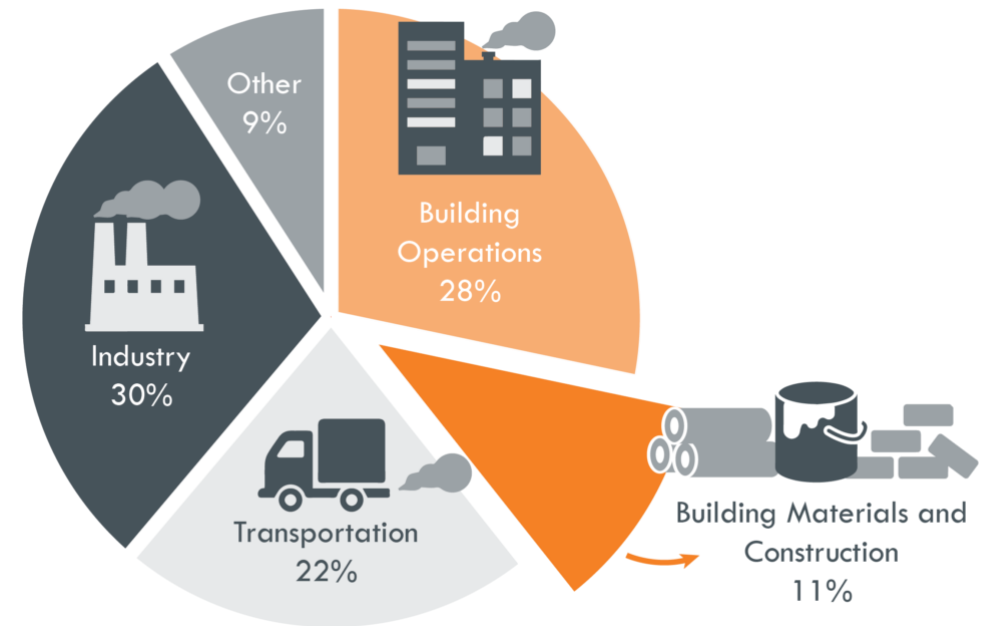
cepezed

urgentie

carbon budget

1,5 graden opwarming

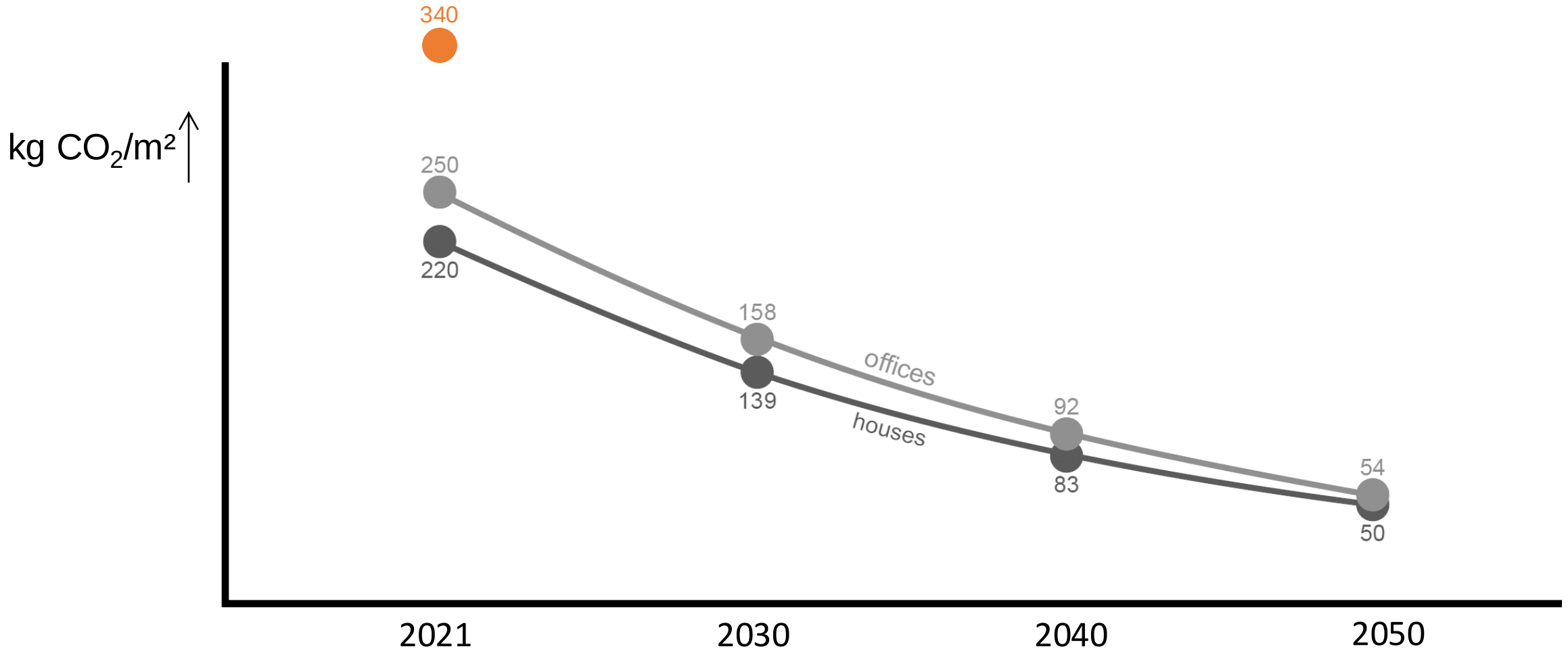
parijs afspraken



bron: 'whole life carbon' dgbc

urgentie

carbon budget (2020)





duurzame
ontwikkeling



**voorzie in huidige
behoeften**

**zonder die van
toekomstige generaties
te schaden**

brundtland commission, 1987

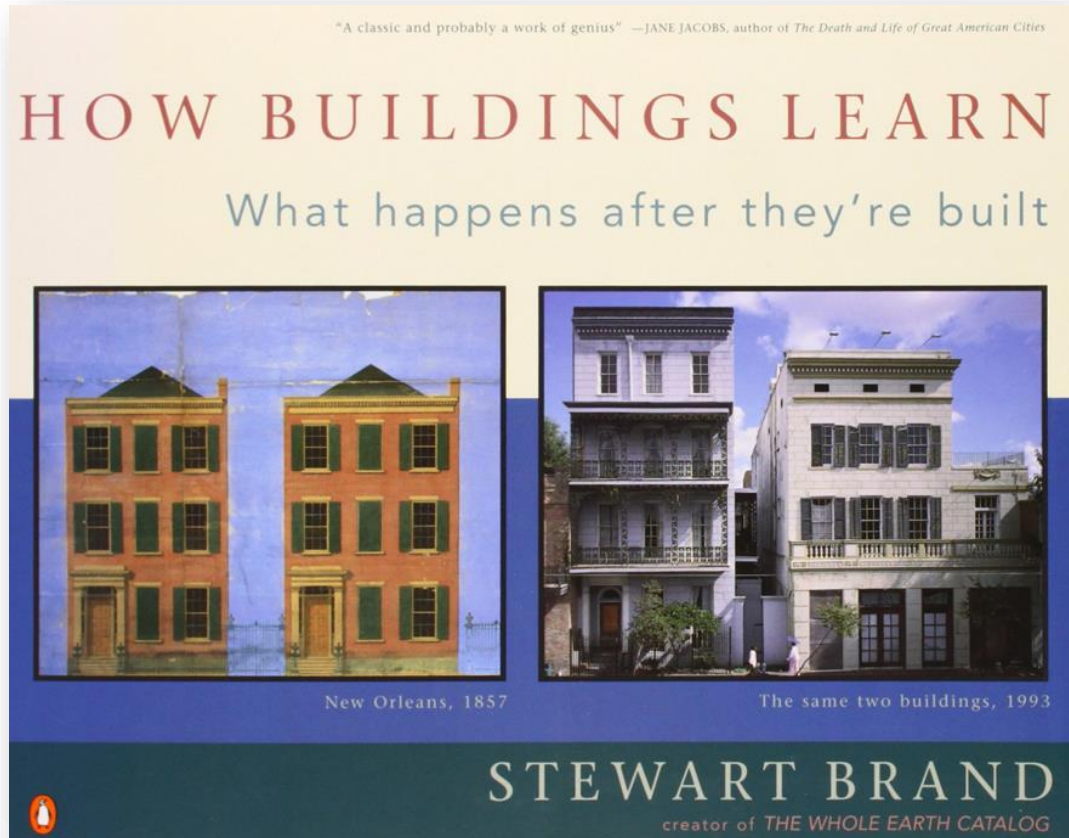
stewart brand

how buildings learn (1994)

gebouwen zijn voorspellingen

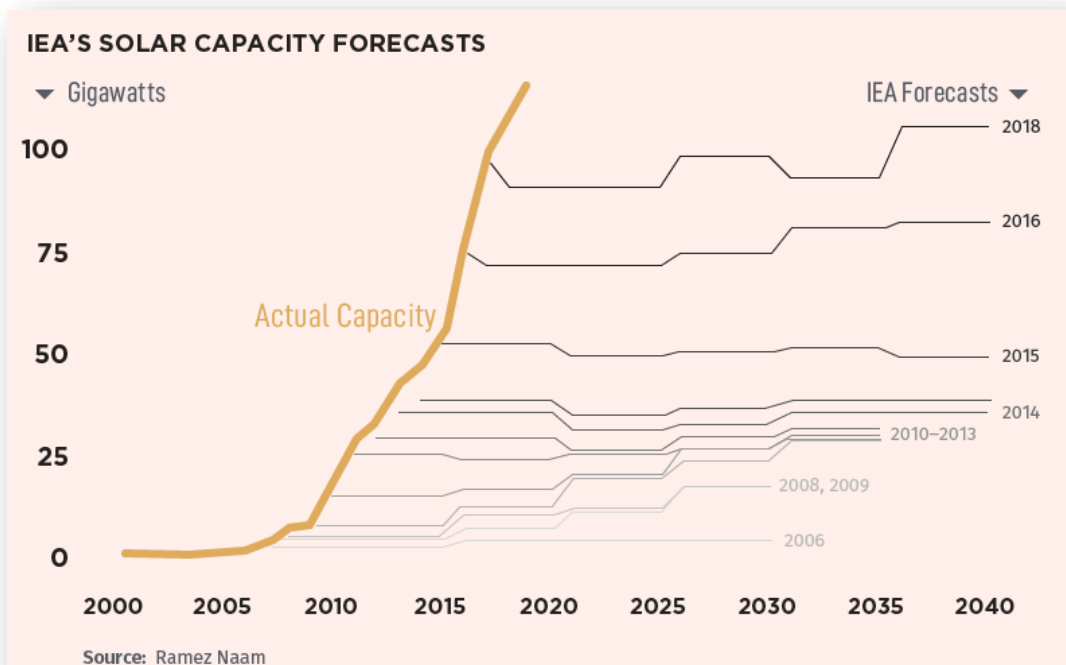
premature complexiteit

lagen van levensduur



“

**elk gebouw is een
voorspelling**



**en alle voorspellingen
zijn fout**

stewart brand, 1994

“

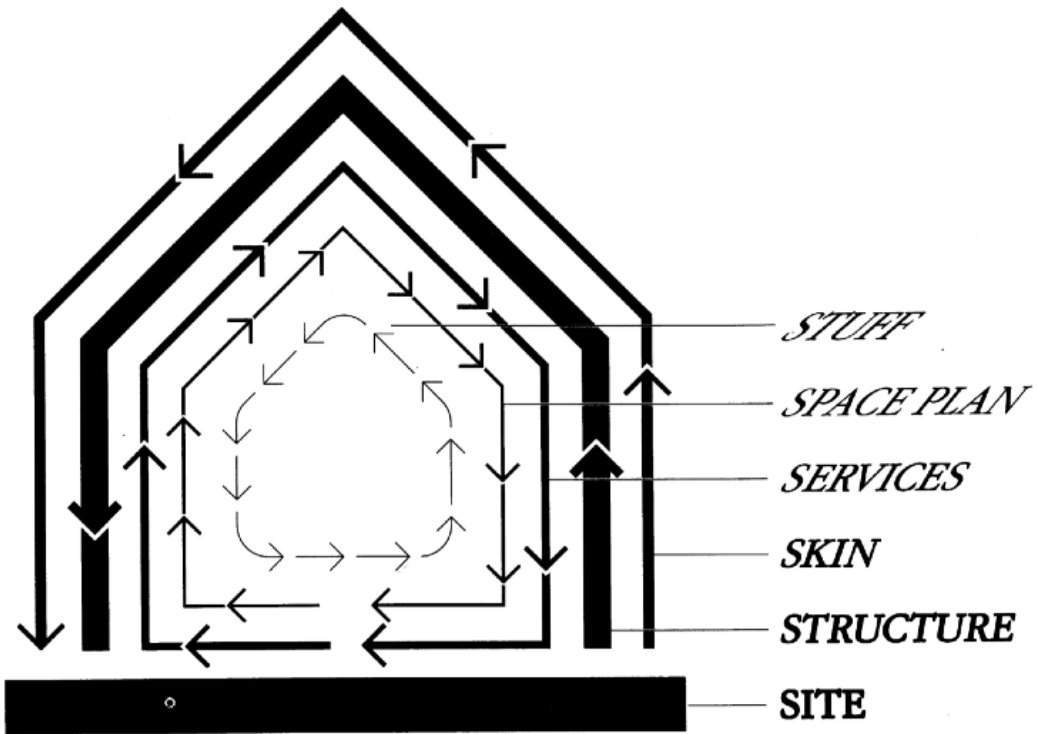
**gebouwen lijden
vaak aan premature
complexiteit**



stewart brand, 1994

“

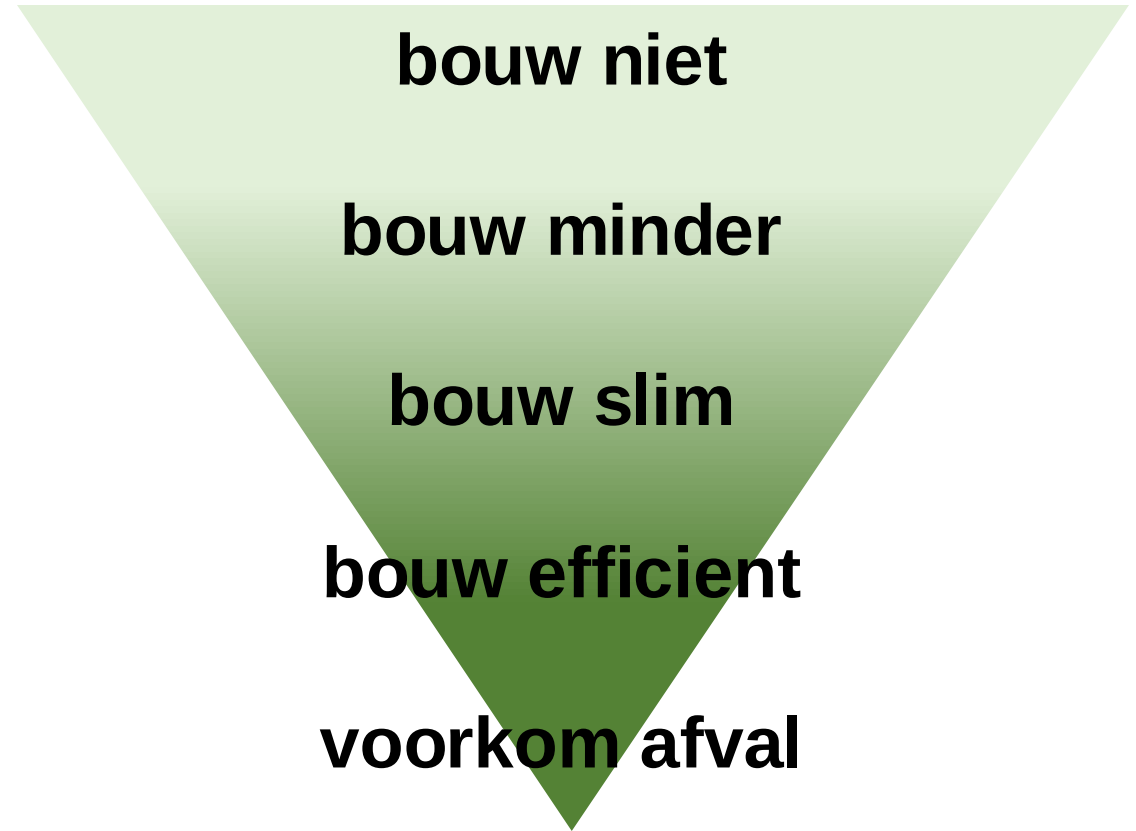
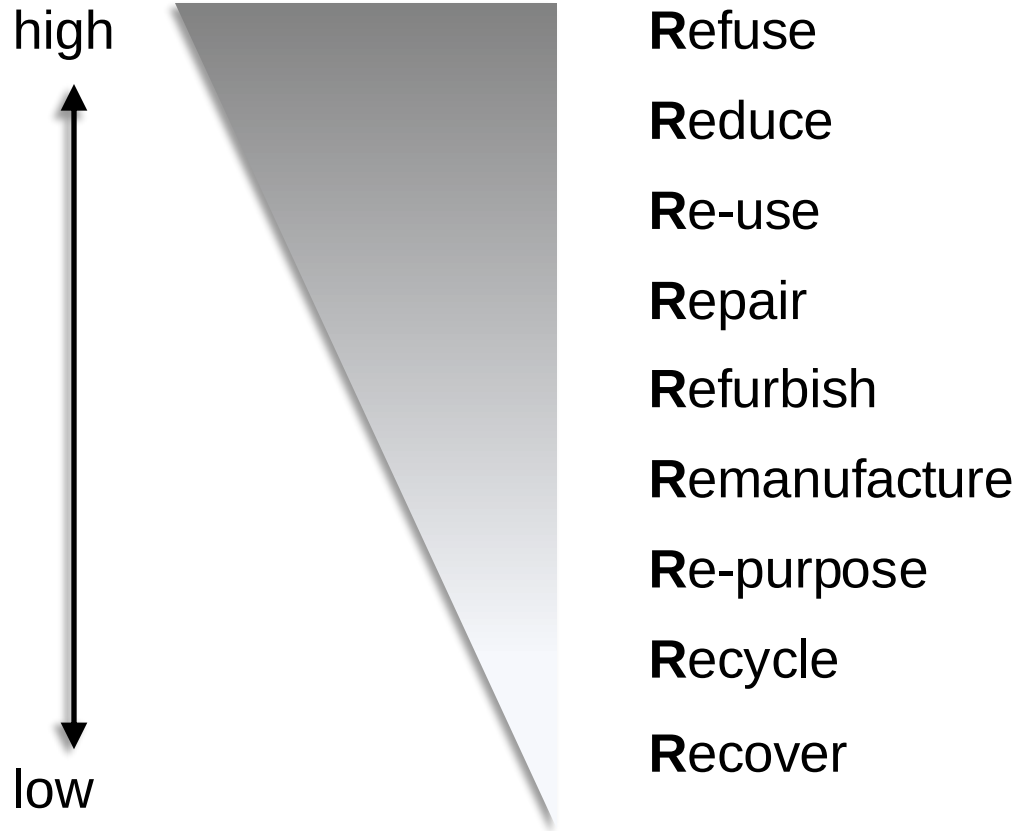
lagen van levensduur



stewart brand, 1994

circulair bouwen

R-prioriteiten



circulair bouwen

R-prioriteiten

high



low



Refuse

Reduce

Re-use

Repair

Refurbish

Remanufacture

Re-purpose

Recycle

Recover



**maar...
...wat bouwen we?**







circulair bouwen



circulaire economie

valkuilen



circulair bouwen



circulair bouwen

zero waste

recycling



circulair bouwen





circulaire projecten

provinciehuis arnhem > heerde

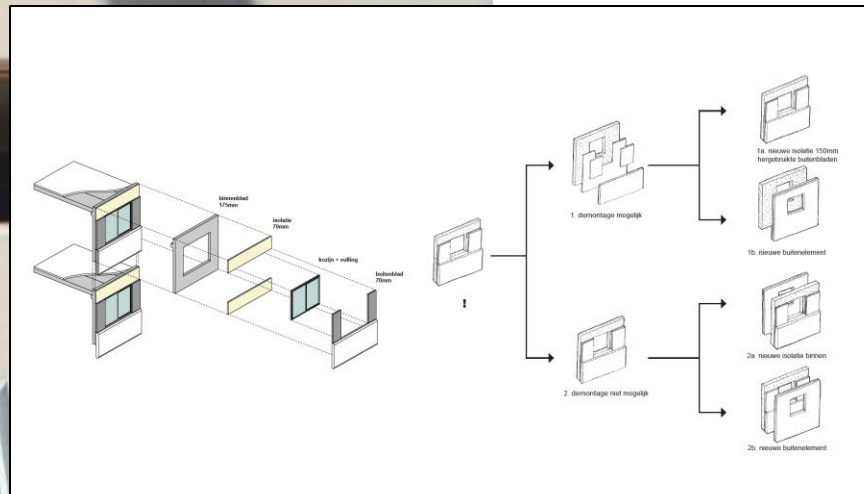
gebouwd in 1984

permanent gebouw

modulair ontwerp

geprefabriceerde elementen

niet ontworpen voor re-montage



circular projects

zuiderstrandtheater scheveningen > oss

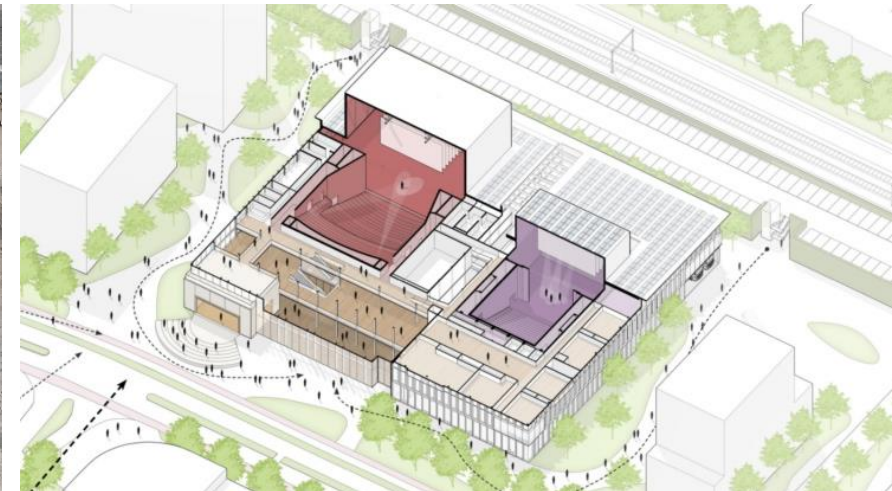
gebouwd in 2015

tijdelijk gebouw

tijdelijke vergunning

hybride constructie

beperkt geschikt voor re-montage



circular projects

circl amsterdam > ???

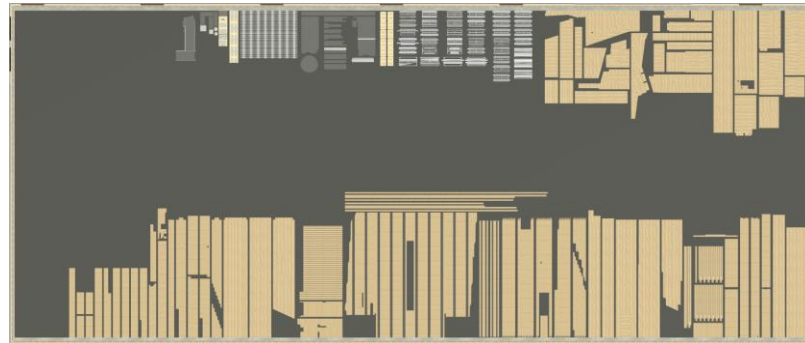
gebouwd in 2017

permanent gebouw

permanente vergunning

specifieke functie en locatie

ontworpen voor re-montage





circular projects

tijdelijke rechtbank amsterdam > enschede

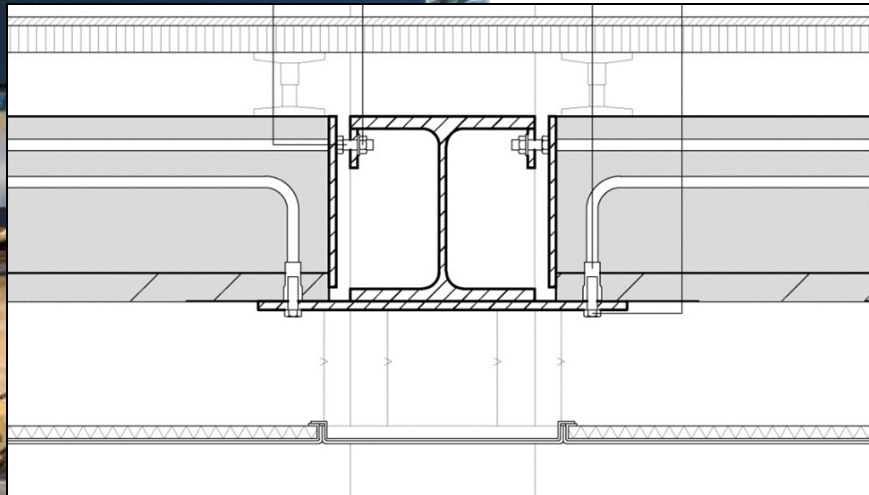
gebouwd in 2016

permanent gebouw

permanente vergunning

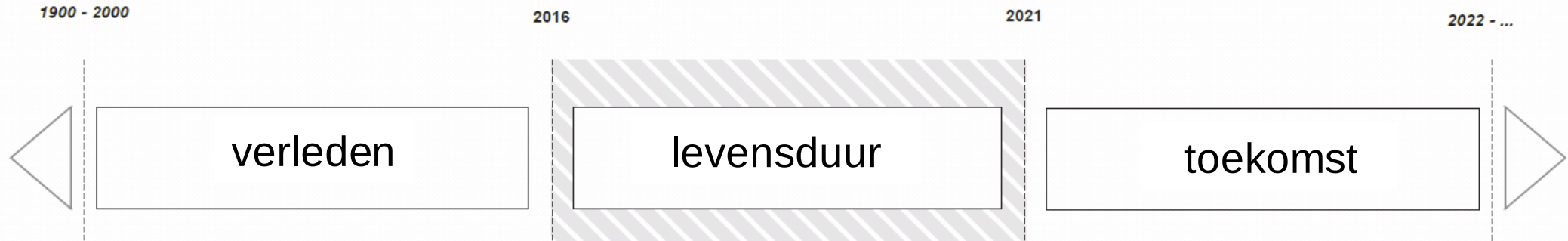
functie- en locatieonafhankelijk ontwerp

ontworpen voor re-montage

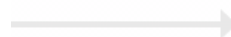


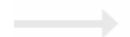
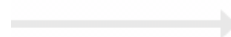
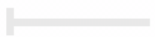
tijdelijke rechtbank

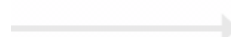
amsterdam



1.   5 jaar   = 45 jaar afval

2.   20 jaar    5 jaar   = 25 jaar afval

3.   20 jaar    5 jaar    25 jaar  = 0 jaar

4.   5 jaar    45 jaar  = 0 jaar

tijdelijke rechtbank

amsterdam



1.  — 5 jaar —>  = 45 jaar afval

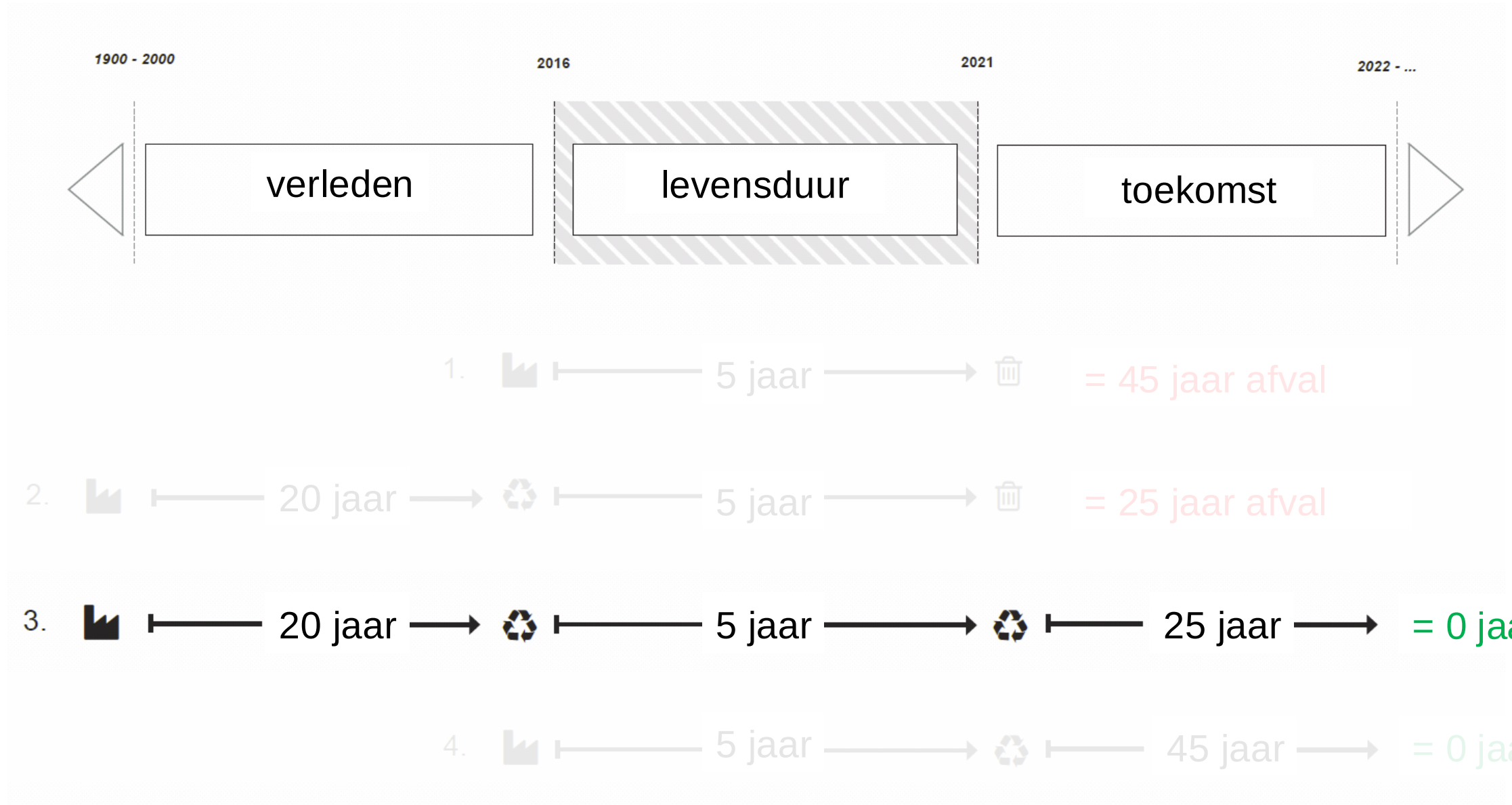
2.  — 20 jaar —>  — 5 jaar —>  = 25 jaar afval

3.  — 20 jaar —>  — 5 jaar —>  — 25 jaar —> = 0 jaar

4.  — 5 jaar —>  — 45 jaar —> = 0 jaar

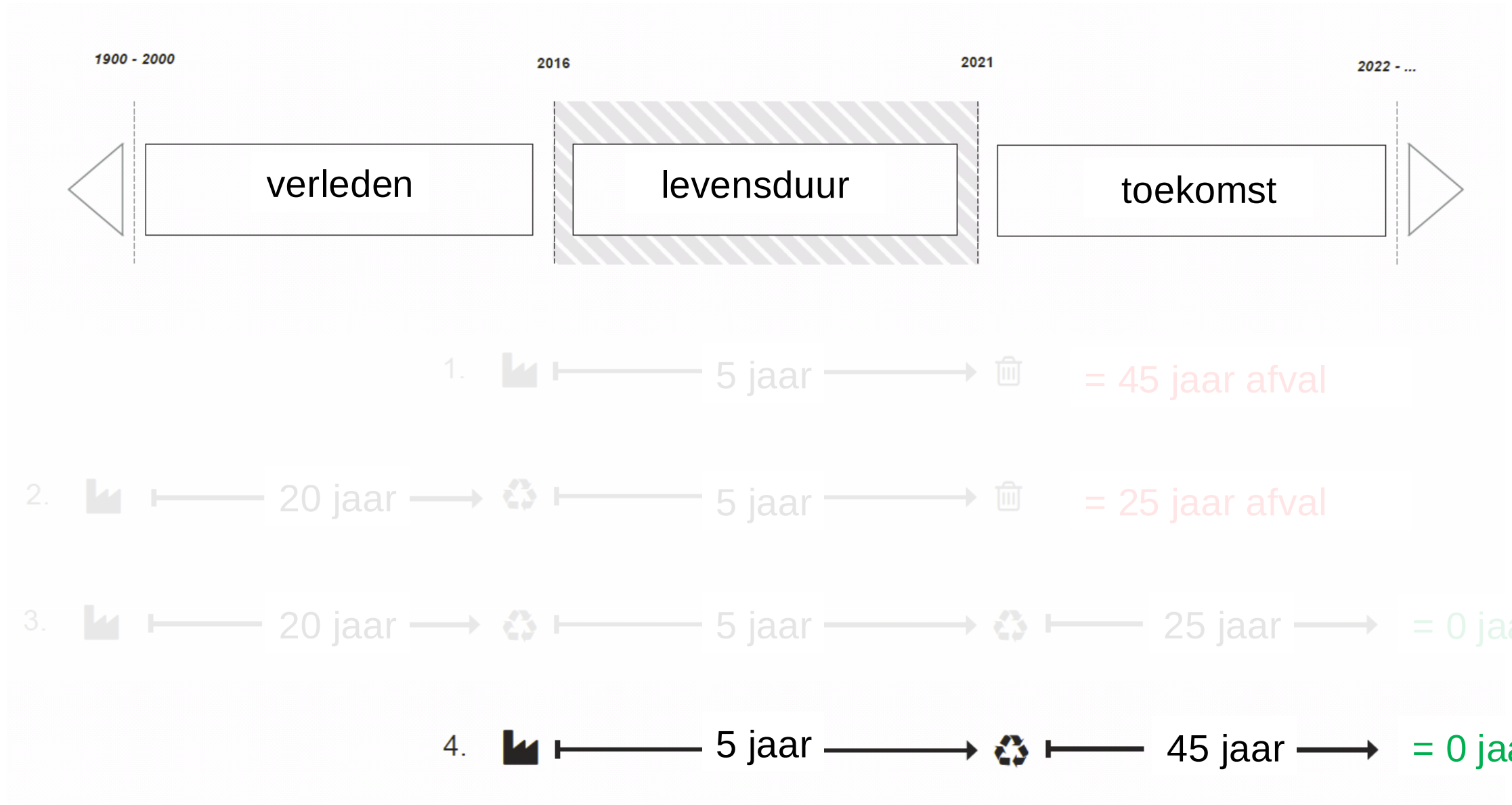
tijdelijke rechtbank

amsterdam



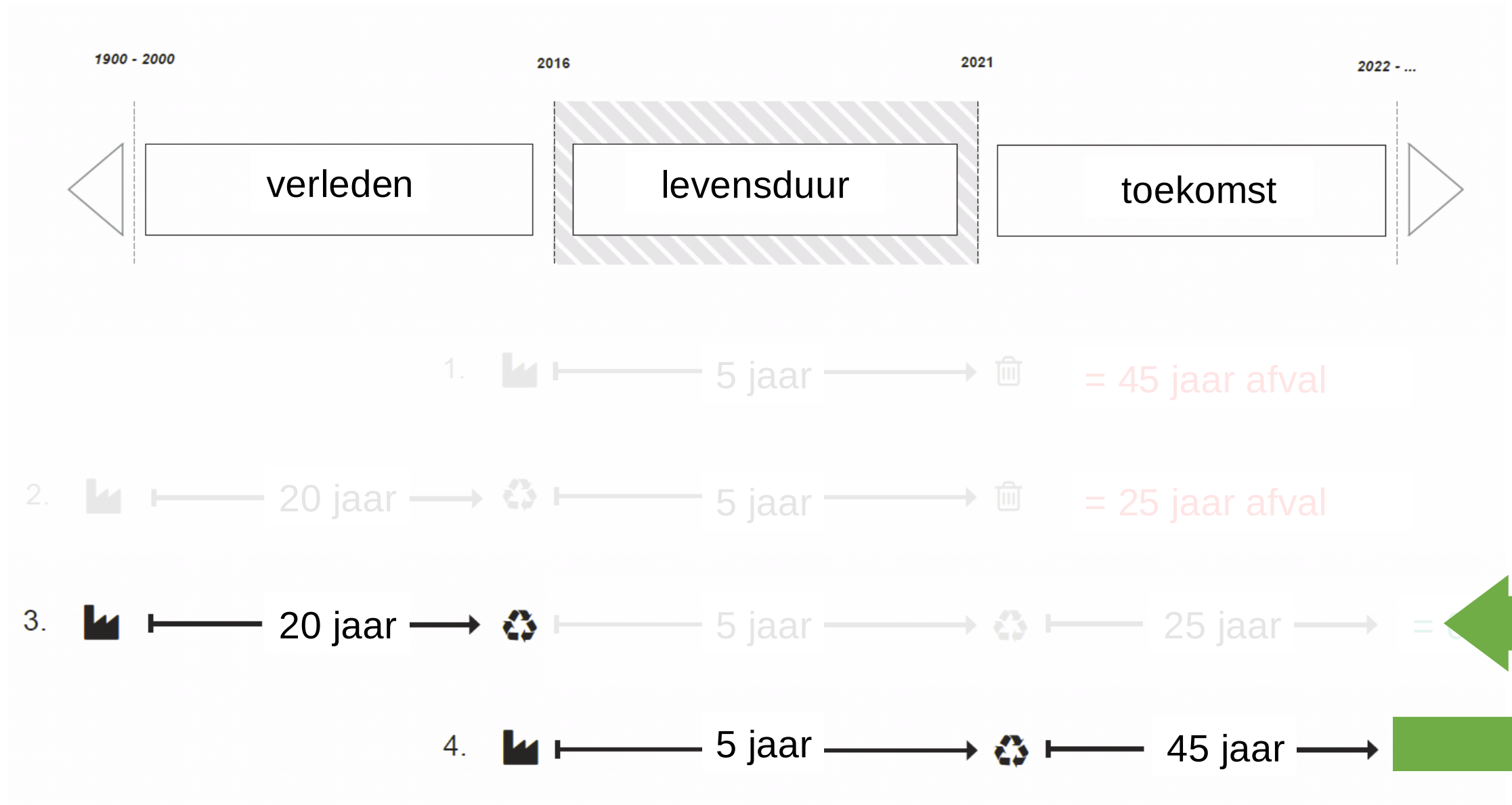
tijdelijke rechtbank

amsterdam



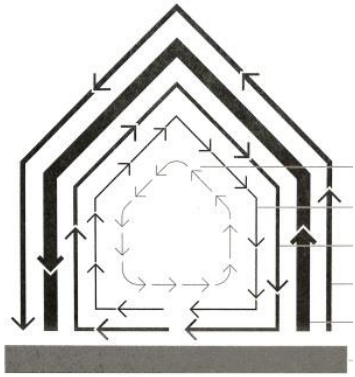
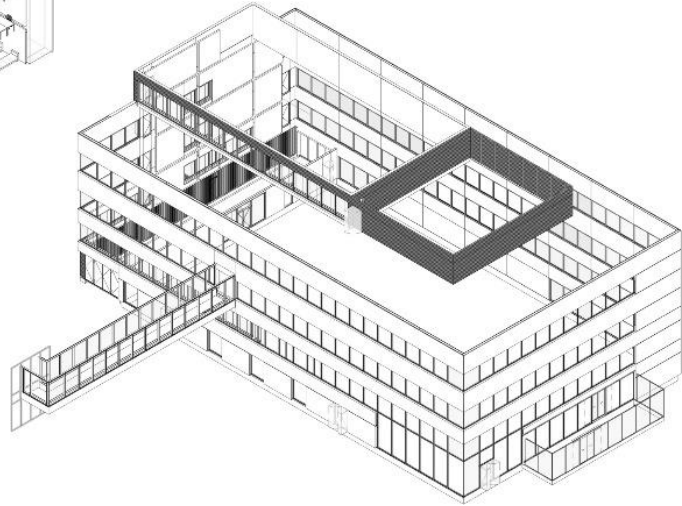
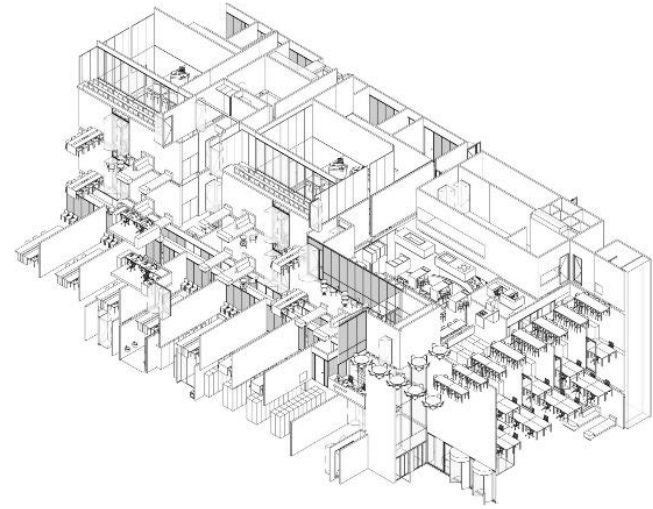
tijdelijke rechtbank

amsterdam

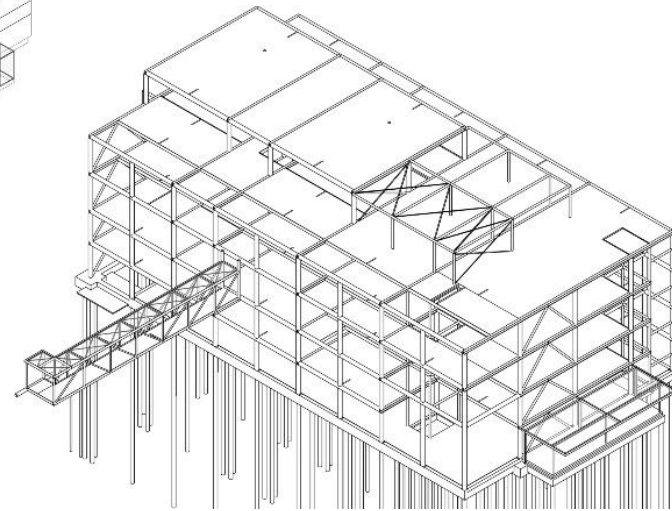


tijdelijke rechtbank

amsterdam

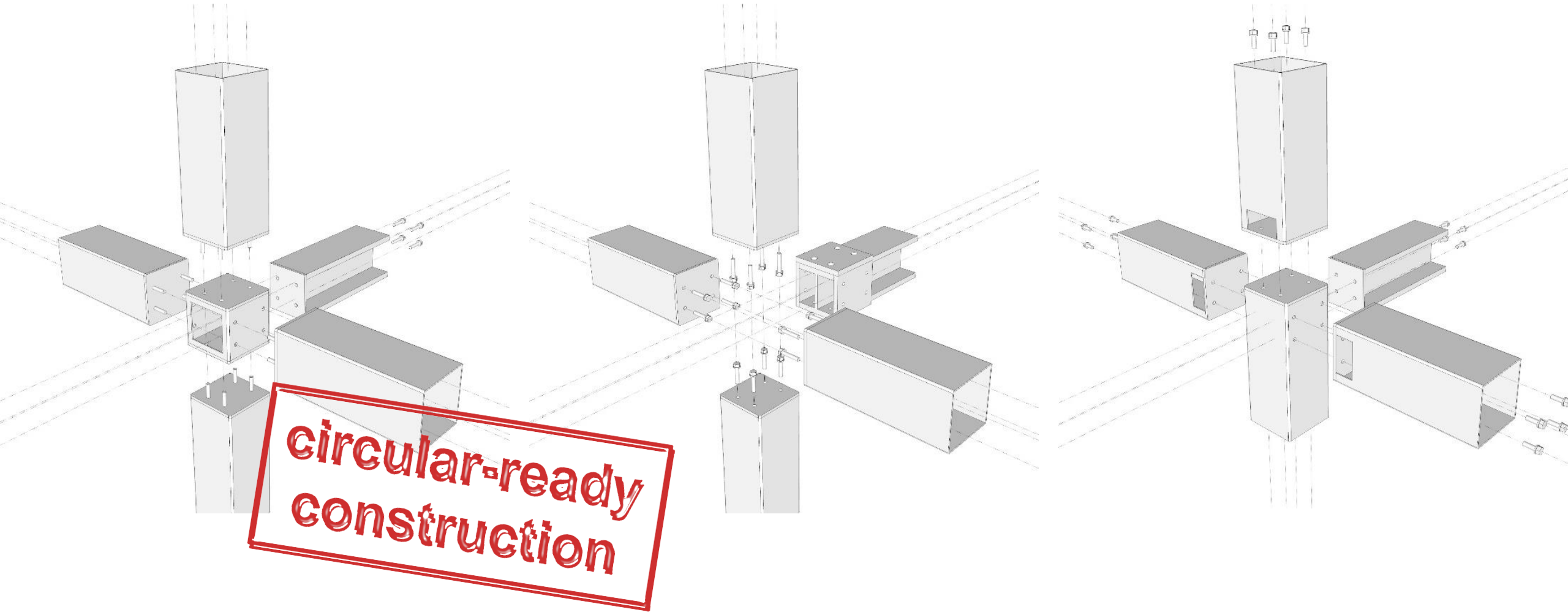


Stewart Brand



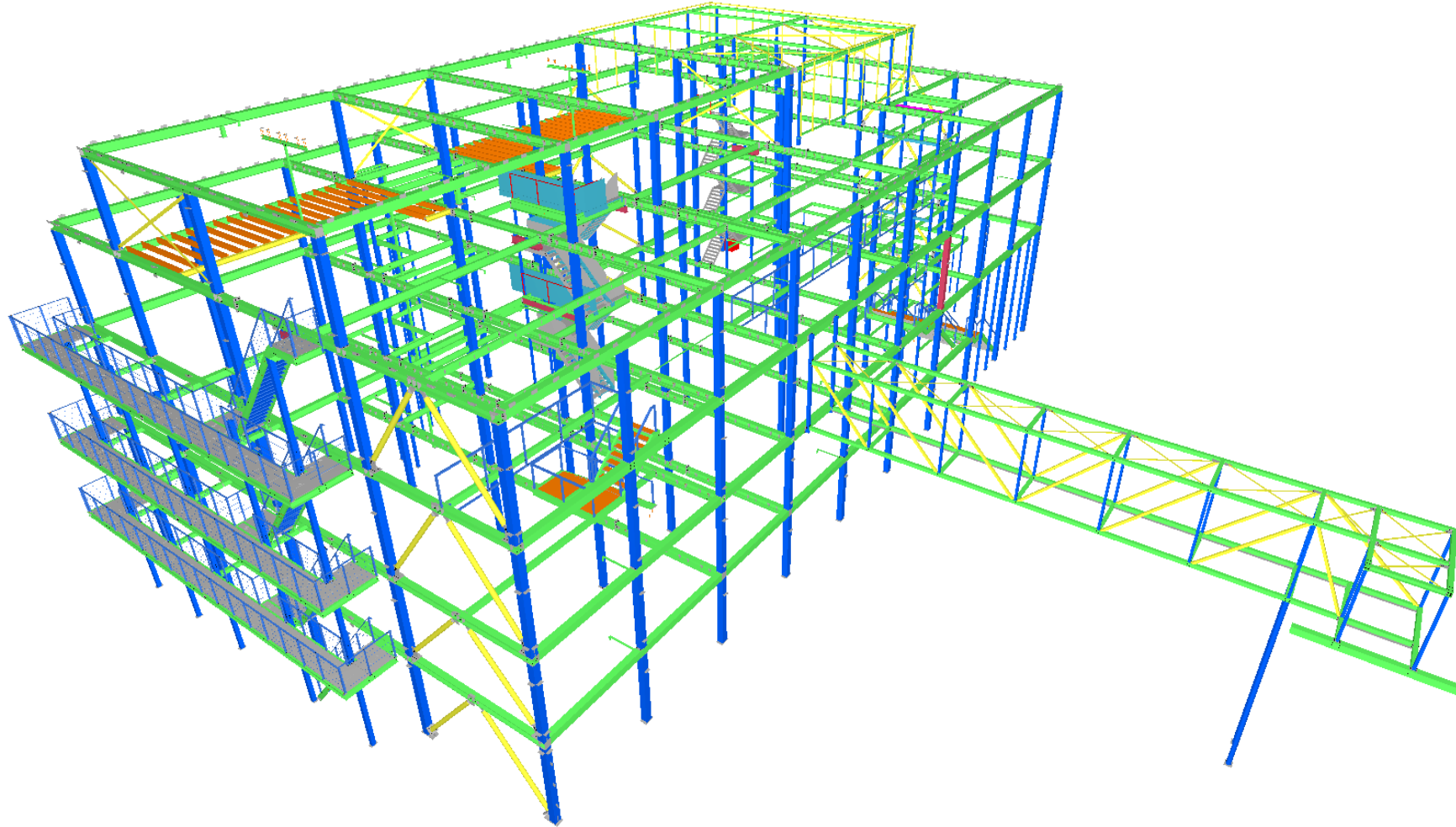
tijdelijke rechtbank

amsterdam



tijdelijke rechtbank

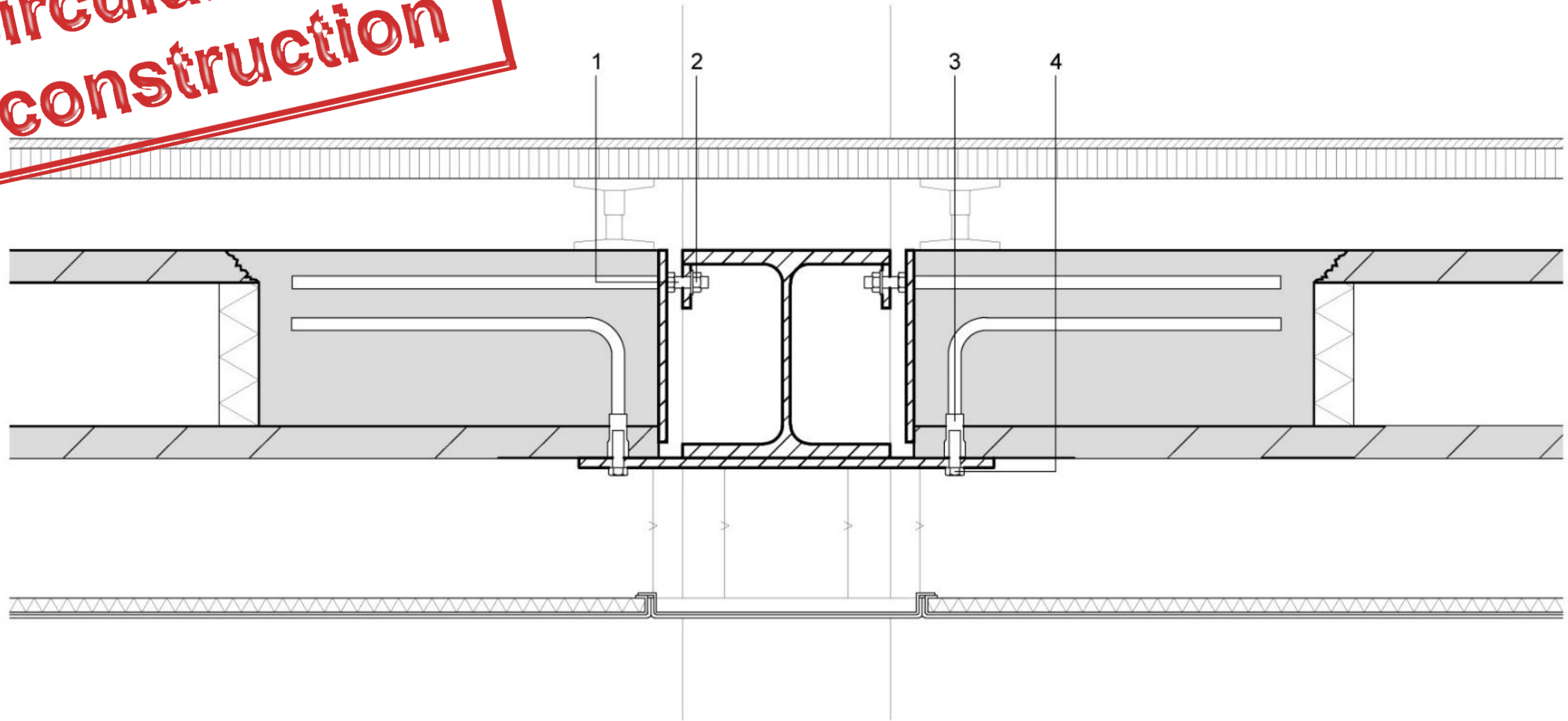
amsterdam



tijdelijke rechtbank

amsterdam

**circular-ready
construction**



tijdelijke rechtbank

amsterdam





tijdelijke rechtbank

amsterdam

tijdelijke rechtbank

amsterdam, kit of parts



re-montage

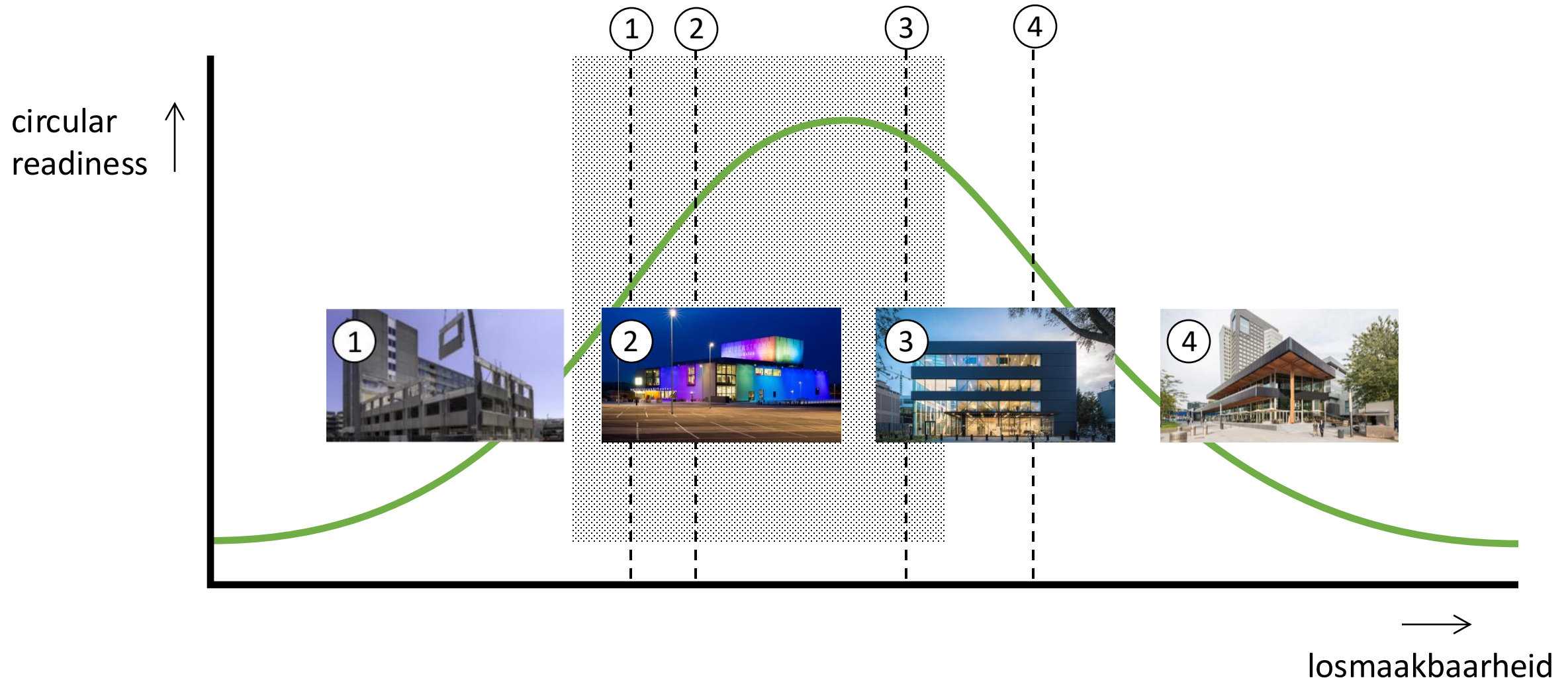


nieuwe locatie / functie

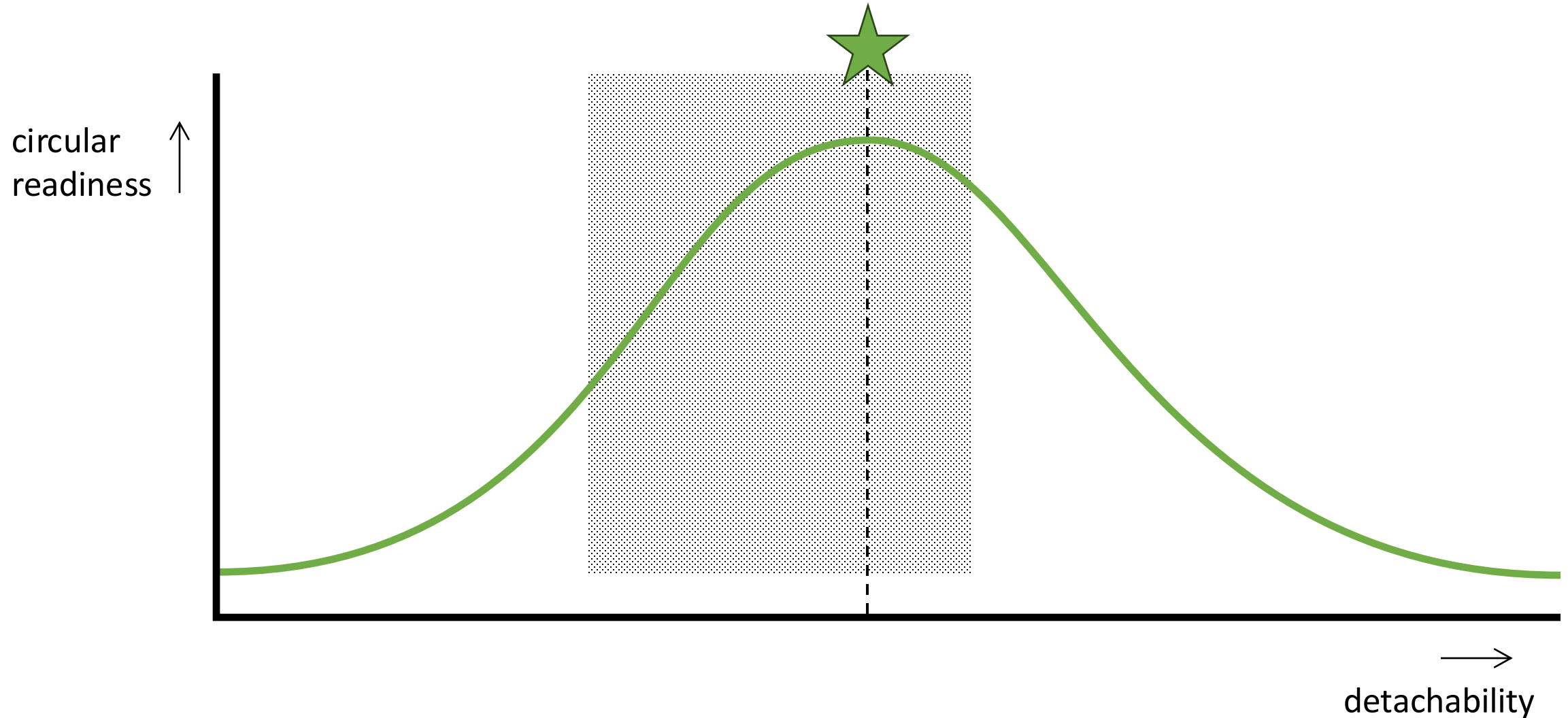
enschede



wet van de toe- en afnemende circulariteit



wet van de toe- en afnemende circulariteit



circulair bouwen



circular ready

zorg ervoor dat uw ontwerpen geschikt zijn voor de circulaire economie

impact

richt u op de onderdelen met de grootste milieu-impact

ontwerp voor re-montage

zorg ervoor dat de waarde van bouwcomponenten langdurig toegankelijk blijft

CONTACT

Menno RUBBENS

Msc Architect, Directeur projects

+31 (0)15 2150999

menno.rubbens@cepezedprojects.nl

CEPEZED

www.cepezed.nl

cepezed 50

