


Nationale Biobased Conferentie

William van Niekerk, *Directeur TKI Bouw en Techniek*
Driebergen, 5 september 2023

1



Ouder dan de weg naar Rome!

- Voordelen: gezond, hernieuwbaar, CO2 absorberend en iedereen kan het telen.
- Nadelen: bouwnormen nog vaak gericht op 'fossiele' materialen.

Dus: voordelen vergroten, nadelen verkleinen!



2



TKI Bouw en Techniek

- Opgericht 2022
- Grote maatschappelijke opgaves:
 1. Verduurzaming van 7 miljoen gebouwen voor 2050
 2. Nieuwbouw en transformatie van minstens 1 miljoen gebouwen voor 2030
 3. Vervangen en renoveren van tienduizenden bruggen, viaducten, tunnels en sluisen
 4. Significant reduceren van emissies tijdens het bouwproces voor 2030
 5. Klimaatbestendig maken van de gebouwde omgeving voor 2050
 6. 50% reductie van het gebruik van primaire grondstoffen in 2030
- Harder werken, werkt niet.
- Samen met Constructeurs, Bouwers, Installateurs, Toeleveranciers, 4 TU, HBO's, AEDES en overheid



3



Missiegedreven innovatie programma's

- Circulariteit (*circularity*)
- Levensduurverlenging (*durability*)
- Klimaatadaptief, natuurinclusief & omgevingsbewust (*sustainability*)

Onderdeel van Missiegedreven Innovatiebeleid, thema Energie en Circulaire Economie.



4




Focus: schaalbare innovatie

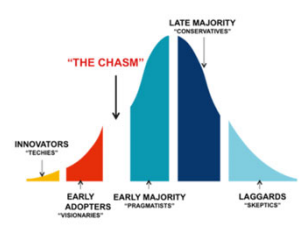

- TKI Bouw en Techniek richt zich op schaalbare innovatie
- Om maatschappelijke uitdagingen aan te gaan, is schaalbaarheid cruciaal:
 1. Toegang tot grondstoffen
 2. Toegang tot kapitaal
 3. Toegang toe arbeid
 4. Maatschappelijke acceptatie
 5. Wet en regelgeving niet belemmerend.
 6. Andere factoren?



5



De kloof / the chasm

6

Programma's

- Nationaal Groeifonds aanvraag Toekomstbestendige Leefomgeving (TBL)
- Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)
- Nieuw?

7

Toekomstbestendige Leefomgeving

Programma	Totaal	Subsidie NGF	Co-financiering
Programma Infra	50.117.093	42.535.011	47.587.082
Programma Gebouwen	103.316.676	42.479.157	60.837.519
Programma Ecosysteem	19.307.252	14.981.090	4.326.162
Totaal	172.741.021	99.995.258	112.750.763

8

Toekomstbestendige Leefomgeving

- Circulaire, biobased, levensduurverlenging- en vervangingstechnieken voor infrastructuur
- Circulaire, biobased en industriële productieketens met benutting van Nederlandse teeltcapaciteit en productiemogelijkheden.
- Een regionale en skills based aanpak rond digitalisering, biobased bouwen, industrieel bouwen, nieuwe samenwerkingsvormen en innovatie adoptie, gekoppeld aan onderwijs.
- Normen voor industriële bouwproducten met biobased en circulaire materialen.

9

Toekomstbestendige Leefomgeving

- De toepassing van circulaire en biobased materialen in een emissieloos bouwproces wordt de norm.
- Bij gebouwen zorgen nieuwe, industriële productielijnen voor biobased producten voor nieuwbouw en renovatie. Emissies dalen met 50%, bouwtijd en bouwkosten met 30%, lifecycle kosten met 20% en de energievraag van gebouwen zelfs met 50%. Het aantal betaalbare woningen neemt toe.

10

Toekomstbestendige Leefomgeving

De belangrijkste KPI's voor het flankerend beleid voor industrieel, circulair en biobased (ver)bouwen in de periode naar 2025 zijn:

- Aanscherping prestatie-eisen voor de bouw
- Industrieel biobased en circulair bouwen in 20-30% van de uitgewerkte woondeals en verbouwstromen;
- Extra stimuleringsregelingen operationeel voor teelt van biobased bouwmaterialen en voor woningeigenaren;
- Teelt biobased bouwmaterialen ingepast in ruimtelijke plannen en bouwconcepten in richtlijnen welstand (MOOI Nederland)

11

Schoon en emissieloos bouwen

Het doel van het programma is om via een gefaseerde aanpak te komen tot maatregelen die bijdragen aan de ambities op het gebied van emissiereductie in de bouwsector, met een specifieke focus op het terugdringen van de stikstofemissies:

60% NOx reductie ten opzichte van 2018 in het jaar 2030

0,4 Mton CO2 reductie ten opzichte van 1990 in het jaar 2030

75% fijnstof (PM2,5 en PM10) reductie ten opzichte van 2016 in het jaar 2030

12

Ouder dan de weg naar Rome!

- Voordelen: gezond, hernieuwbaar, CO2 absorberend en iedereen kan het telen.
- Nadelen: bouwnormen nog vaak gericht op 'fossiele' materialen.

Dus: voordelen vergroten, nadelen verkleinen, en de kloof overbruggen!




BOUW
TECHNIEK

13

13




BOUW
TECHNIEK

Van der Burghweg 1, 2628 CS Delft
office@skt.nl
www.skt-bouwentechniek.nl

14

14