

The background of the slide is an aerial photograph of a residential area with a river. A large purple rectangular overlay covers the middle section of the image, containing the title and subtitle. A thin white line connects a purple dot at the bottom left to the top right corner of the purple overlay.

TKI Bouw en Techniek

Levensduurverlenging vraagt om schaalsprong

22 mei 2024

Bart Brink
Senior programma manager
TKI Bouw en Techniek

Bestaande bouw: omvang, opgave en schaalsprong

Domeinen

Omvang

Opgave

Schaalsprong



Woningbouw

8 mio

Koop, huur en VVE

- Regionaal versterken
- Seriematig verduurzamen
- Langer thuis wonen

20-50x

+ maatschappelijke impact



Utiliteitsbouw

480.000

Utiliteitsgebouwen

- Renovatiegolf nodig

3x

+ behalen Europese doelen



Civiele Infrastructuur

87.000

Kunstwerken

121.000

KM wegverhardingen

- Versterken civiele kunstwerken
- Levensduurverlenging wegen

2,3x

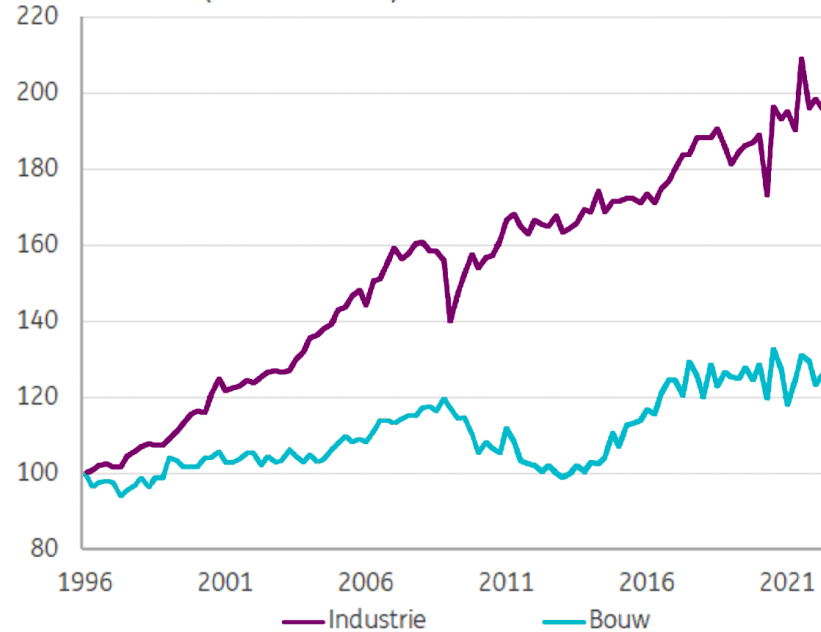
+ bereikbaarheid van Nederland

Schaalsprong vraagt om vergroten productiviteit

Achterblijvende arbeidsproductiviteit

Arbeidsproductiviteit Bouw Stabiliseert

Arbeidsproductiviteit van de toegevoegde waarde per gewerkt uur, 1996 t/m 2e kwartaal 2022 (index 1996=100)



Bron: CBS, ING Research

Arbeidsproductiviteit infra zelfs 17% afgenomen

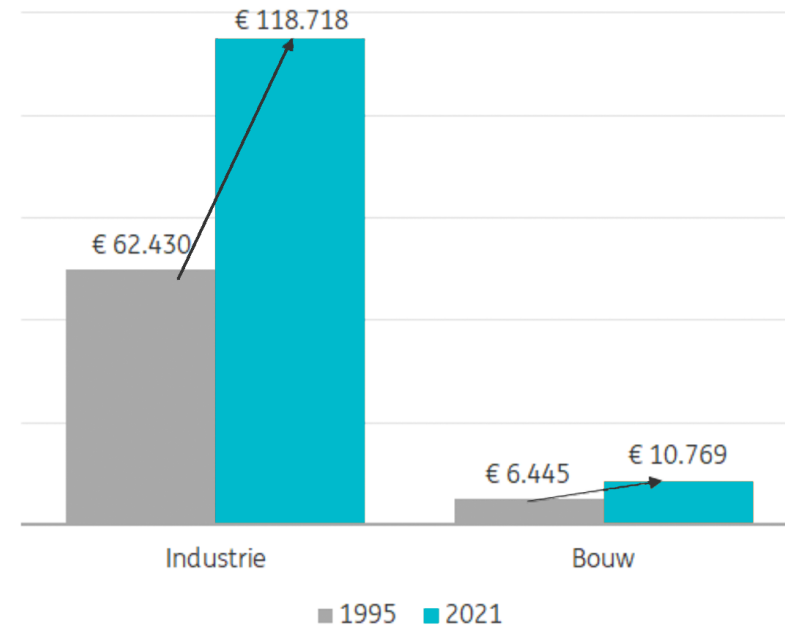


*Bron: ING, CBS

Nog grotere opgave kapitaalsproductiviteit

Waarde van machines per bouwvakker laag

Totale waarde machines en installaties per werkzame persoon



Bron: CBS, ING Research

Waarde machines: Bouw ca. 9,1% t.o.v. industrie

Nationale missie levensduurverlenging

De opgave van versterken, verbeteren en verduurzamen van bestaande gebouwde objecten

Vier innovatie lenzen



Inzicht en vooruitzicht



Maatregelen en technieken

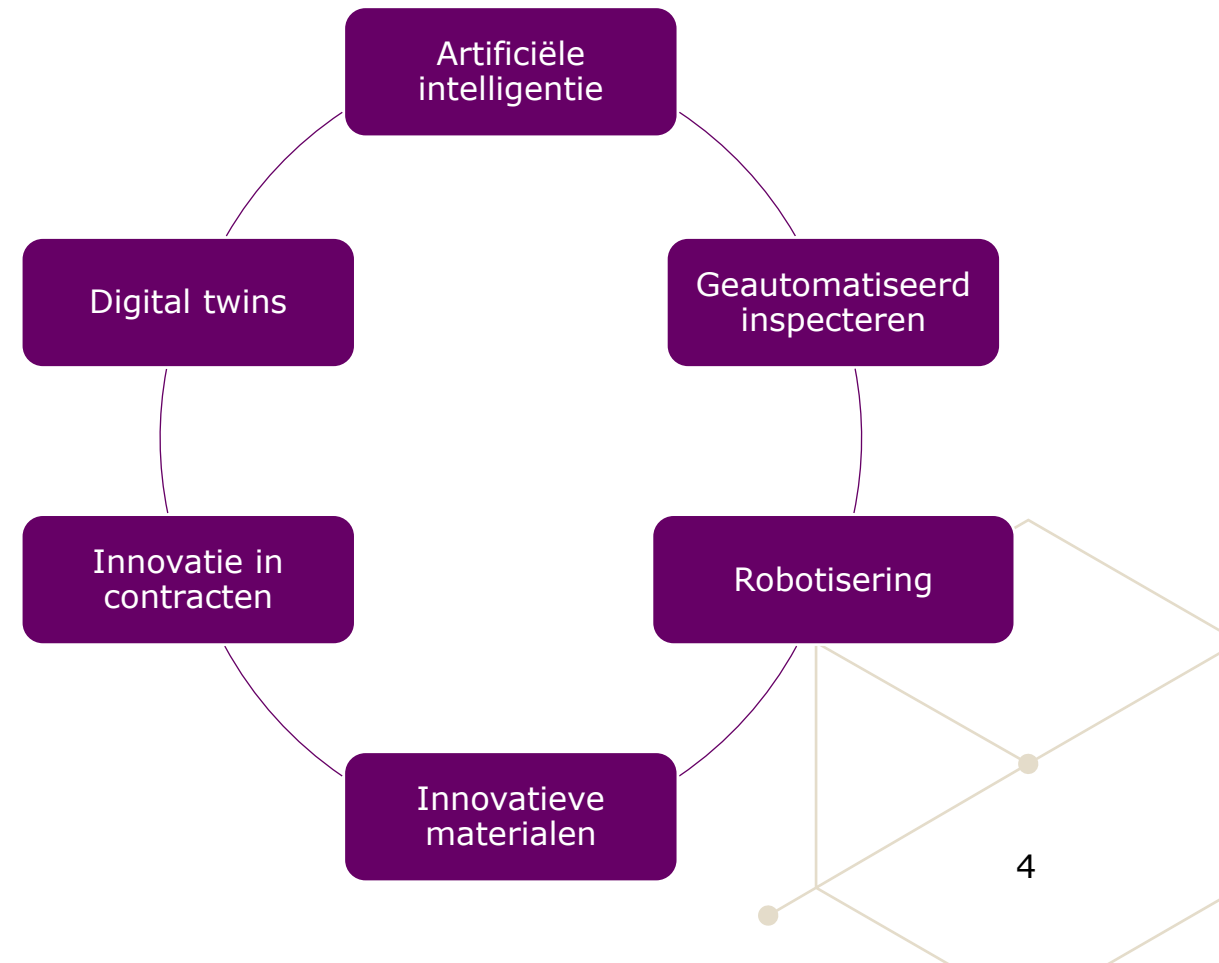


Programmatische aanpak



Kennis ontsluiten en opschalen

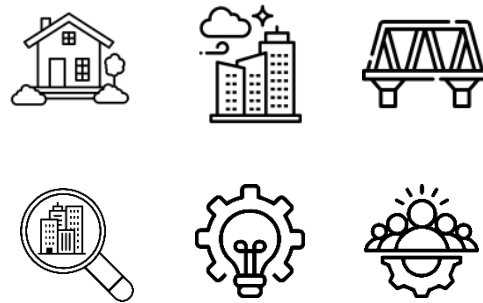
Bouwstenen voor schaalbare oplossingen



Innovatieprogramma's met markt, overheid, kennis

TKI Bouw en Techniek als katalysator voor schaalbare innovaties met impact

Toekomstbestendige Leefomgeving (TBL)



Programma 2023 - 2028

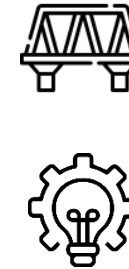
- > 100 partijen in drie consortia
- Totaal €212 mio, oa via Nationaal Groeifonds

Verbeteren inzicht in de infra

- Data gedreven beheer en onderhoud
- Living labs en vormgegeven nationaal asset health center



Slim en Snel Versterken Kunstwerken



Opgave

- Afnemende sterkte en veranderd gebruik
- Risico op scheurvorming en zelfs bezwijken
- Onvoldoende gevalideerd aanbod versterkingsmaatregelen

Scope

- Versterken als duurzamer en goedkoper alternatief

Aanpak

- Nieuw programma in oprichting met beheerders, markt en kennis



Bart Brink

Senior Programma Manager

Levensduurverlenging

bart@tkibt.nl



Blijf op de hoogte van onze lopende en aankomende programma's

Schrijf je in voor onze nieuwsbrief:

Of kijk op **tkibt.nl**

