


**AMBITIE 2050**
**Logistieke sector**

- Concurrerend
- Duurzaam
- Veilig

**ACTIEAGENDA 2020-2050**
**Toepassingsgebieden**

- Steden
- Corridors & Knooppunten
- Logistieke ketens en supply chains
- Bouwlogistiek & mobiele werktuigen

**UITVOERINGSPROGRAMMA 2021-2023**
**Doelstelling**

- Innoveren voor een concurrerende én emissieloze logistiek door
- onderzoek
  - kennis- en toolontwikkeling en
  - opschaling

**DOELSTELLINGEN**

- Bijdragen aan de doelstellingen van het overkoepelend programma Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB Routekaart).
- Gericht op innovaties die direct of indirect gaan bijdragen aan reductie van NO<sub>x</sub>-uitstoot en depositie in het bouwproces en in de bouwlogistieke keten.
- En innovaties die bijdragen aan de energietransitie naar 'emissieloos', naast NO<sub>x</sub> ook CO<sub>2</sub>-uitstoot.
- Verbeteren van het concurrentievermogen van de (bouw)logistieke sector in brede zin.

**PROGRAMMALIJNEN**

 Toepassing  
en opschaling

 Digitalisering  
en ketenregie

 Emissie footprint  
modellering  
en reductie

**INTERVENTIES**
**1 INNOVATIE IN LOGISTIEK**
**2 INNOVATIE IN BOUWPROCES**
**3 REGULERING & LEVEL PLAYING FIELD**
**4 HUMAN CAPITAL & OPLEIDEN**
**PROGRAMMERING IN ONDERZOEK EN OPSCHALING**
**Emissie footprint, modellering en reductie**

- Emissie footprint-model.
- Impactscenario's stadslogistiek en renovatiebouw.
- Elektrificeren bouwketen.
- Bouwplaats energielogistiek.

**Digitalisering en ketenregie**

- Ketenregie voor effectieve bouwlogistiek
- Data integratie en analyse voor bouwlogistieke planning.
- Federatief basis data uitwisseling BDI en industriedata.
- Integratie curculair bouwen en nieuwe bouwconcepten.

**Toepassing en opschaling**

- Uitrol opschaling inzet bouw hubs.
- Transitieprogramma inzet emissiearm bouw materieel.
- Ontsluiting kennis en toepassing bouwlogistiek.


**LIVING LAB AANPAK**

De 3 programmalijnen van het uitvoeringsprogramma en de 4 interventies zijn onderling nauw met elkaar verbonden. Veel van de activiteiten die in de programmalijnen plaatsvinden worden in de praktijk in samenhang in bouwprojecten ontwikkeld en getest. Opgedane kennis en/of ervaring kan dus ook in andere lijnen worden toegevoegd of gebruikt en worden toegepast in projecten waar daadwerkelijk wordt gebouwd. Van Proof of Concept (PoC) projecten tot aan complexere en grotere Living Labs.

**Living labs**
**Onderzoeken en testen in een praktijkomgeving**

van meerdere innovaties die bijdragen aan een schone en emissieloze bouwketen, vanuit een integrale aanpak.

**Opgezet en ingericht naar type bouwketen o.a.**

- Nieuwbouw
- Renovatie
- Utiliteit
- GWW
- Haven en Industrie

**Spreading op geografisch niveau**

- Stedelijk
- Buitenstedelijk
- Buitengebieden

