



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Workshop

Transport innovatie / HORIZON 2020

Yorick Debeus
Hezelburcht

Gerko Slotman
RVO.nl

29 oktober 2014

*» Als het gaat om duurzaamheid,
innovatie en internationaal*



Workshop Transport innovatie

- Workshop: dus zoveel mogelijk interactief
- Doel: waar kan ik terecht met mijn innovatieve projectidee ?
TEN-T / Horizon 2020
- Korte inleiding: Innovatie in CEF Transport
- Transport in Horizon 2020:
Yorick Debeus, Managing Consultant European Grants bij Hezelburcht
-



Innovatie in CEF Transport Call 2014

- Annual Programme € 20 miljoen
Multi-Annual Programme € 290
(waarvan € 130 voor de Cohesielanden)
- Studies (50%) en works (= nieuw, 20%)
- Innovatie in TEN-T: **market-oriented approach (geen R&D!)**
- Marktgeoriënteerde innovatie

vs

Research-sided innovation



Innovatie in CEF Transport Call 2014

- Geen demo's maar 'real-life trials'
- Gaat om uitrol en implementatie van wat al is uitgedacht
- Dus: onrendabele marktintroductie
('into the market – but still no profit')



Innovatie in CEF Transport Call 2014

Onderscheid ten opzichte van andere calls
(bv. Motorways of the Seas, Urban Nodes etc):

- Gaat het primair om innovatie: innovation calls
- Is innovatie secundair: other calls



Innovatie in CEF Transport Call 2014

Conclusie:

- **Complementair** aan Horizon 2020
- market-sided innovations
- Zie:
http://inea.ec.europa.eu/en/news_events/events/2014_cef_transport_info_day.htm voor presentatie van dhr. Morsi
- Hoe verhoudt zich dit tot Horizon 2020 ?



Horizon 2020

- Grootste onderzoeksprogramma ter wereld
- Research, development and innovation (RDI)
- Veelkoppig monster
- Budget: € 80 miljard (2014-2020)
- Internationale samenwerking bijna altijd vereist (3/3/3)
- Werkprogramma's basis voor calls (nu: 2014-2015)

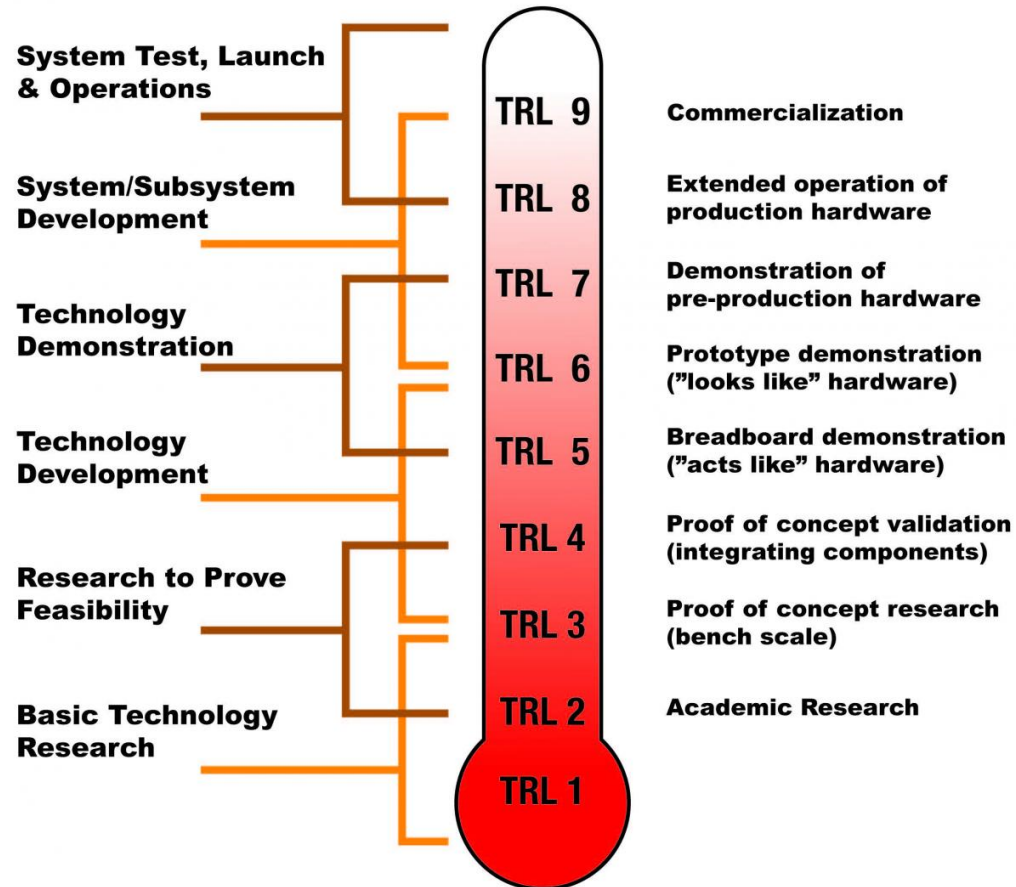


Beleidsgrondslagen Horizon 2020

- Economie en concurrentiekracht van de EU verbeteren:
 - door stimuleren innovatie
 - door versterken kennispositie
- Door middel van innovatie maatschappelijke uitdagingen (dus problemen) helpen oplossen
- EU 2020 strategie
 - 3% bbp naar R&D/RDI
 - Energiedoelstellingen (20/20/20)



Technology Readiness Levels (TRL)





Drie pijlers

1. Excellent science

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Skłodowska-Curie actions
- Research infrastructures

2. Industrial Leadership

- Enabling and industrial technologies
ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

3. Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine & maritime & inland water, bioeconomy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, resource efficiency, raw materials
- Inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies



Smart, green and integrated transport

1. Mobility for growth
2. Green vehicles
3. Small business innovation for transport

Totaal budget 2014-2015: € 881,48 miljoen



Mobility for growth

1. Aviation
2. Rail
3. Road
4. Waterborne
5. Urban Mobility
6. Logistics
7. Intelligent Transport Systems
8. Infrastructure
9. Socio-economic van behavioural research and forward looking activities for policy making



Green vehicles

1. Next generation of competitive lithium ion batteries to meet customer expectations
2. Optimised and systematic energy management in electric vehicles
3. Future natural gas powertrains and components for cars and vans
4. Hybrid light and heavy duty vehicles
5. Electric two-wheelers and new light vehicle concepts
6. Powertrain control for heavy-duty vehicles with optimised emissions
7. Future natural gas powertrains and components for heavy duty vehicles
8. Electric vehicles' enhanced performance and integration into the transport system and the grid



Small business innovation for transport

1. Mkb-faciliteit
2. Fast track to innovation

Bijzonderheden:

- Geen internationale samenwerking nodig
- Razendsnelle time to contract



Horizon 2020 en CEF Transport

Horizon 2020

- Technische innovaties, onderzoek en ontwikkeling
- Kennisontwikkeling
- Veel aandacht voor (techniek achter) personenvervoer
- Van fundamenteel onderzoek tot marktintroductie

CEF Transport

- Implementeren uitontwikkelde innovaties
- Bouwen infrastructuur
- Focus vooral op (infrastructuur t.b.v.) goederenvervoer
- Van eerste marktintroductie tot en met comprehensive network