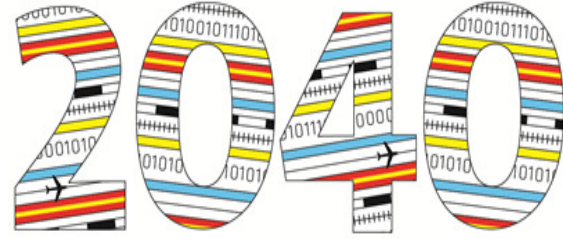
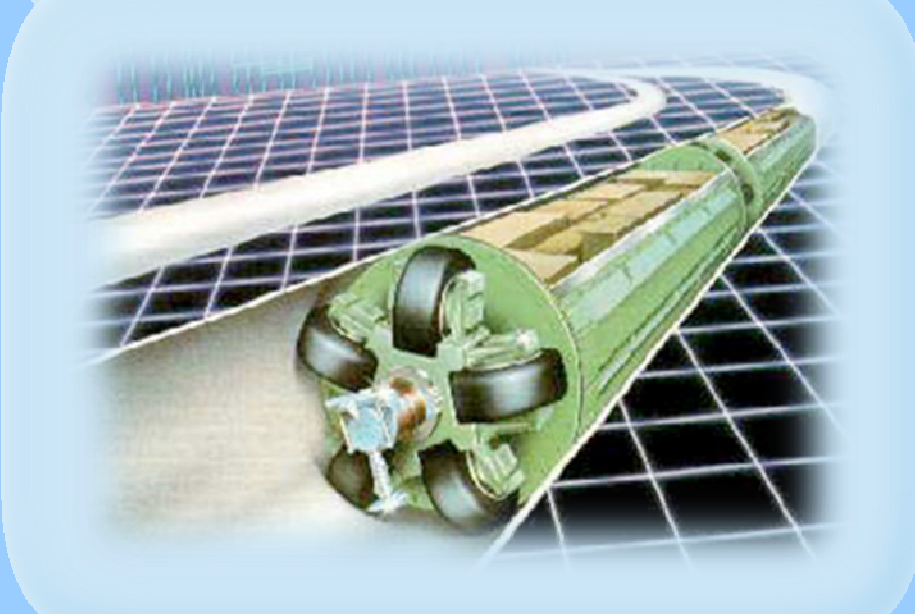


Het vervoer van



Mobiliteit en de veranderende reismogelijkheden

Marie-Pauline van Voorst tot Voorst
Stichting Toekomstbeeld der Techniek
Movinnio, 4 juni 2014



Het vervoer van 2040

Toekomstverkenning Superintelligent Vervoer



Centrale vraag:

- Waarom en hoe vervoeren wij onszelf over 30 jaar in Nederland superintelligent?



Vervoer is smeerolie van de samenleving



© Shutterstock

Het vervoer van 2040

To make our society future ready



Maatschappelijke ontwikkelingen



Het vervoer van 2040

To make our society future ready



Technologische ontwikkelingen

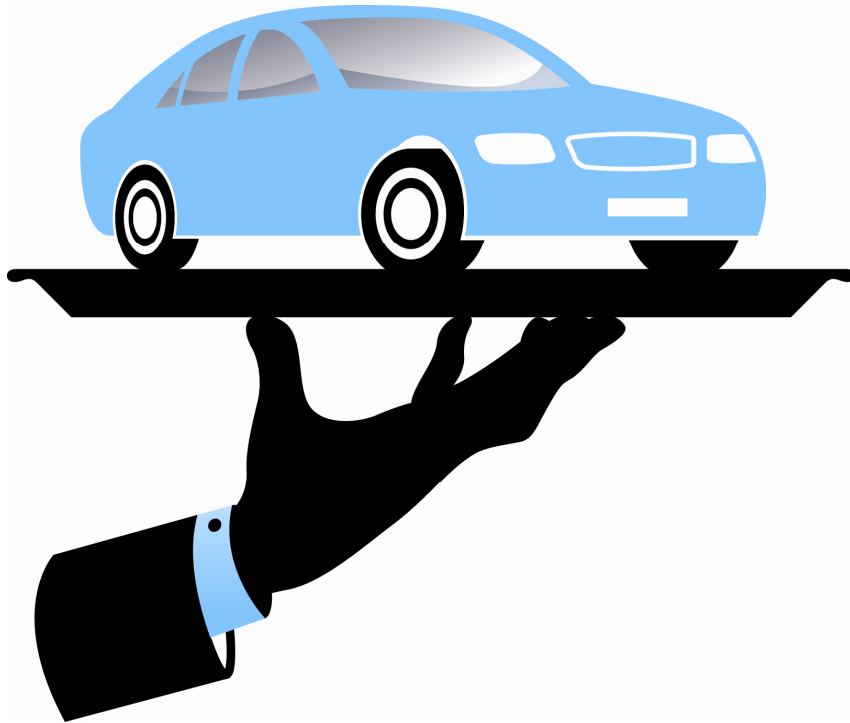


Het vervoer van 2040

To make our society future ready



Vervoer naar Wens



- Consumenten bezitten geen eigen vervoermiddel.
- Marktpartijen bieden vervoersdiensten aan.
- Autonoom vervoer: vervoer tot uw dienst.



© Masdar City



Wat is er al?



Het vervoer van 2040

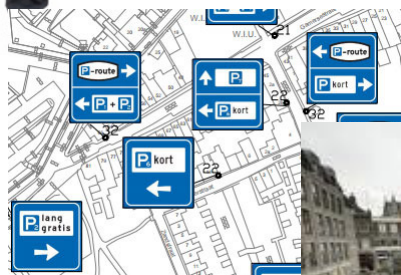
To make our society future ready



Wisselwerking met de samenleving



© Shutterstock



Het vervoer van 2040

To make our society future ready



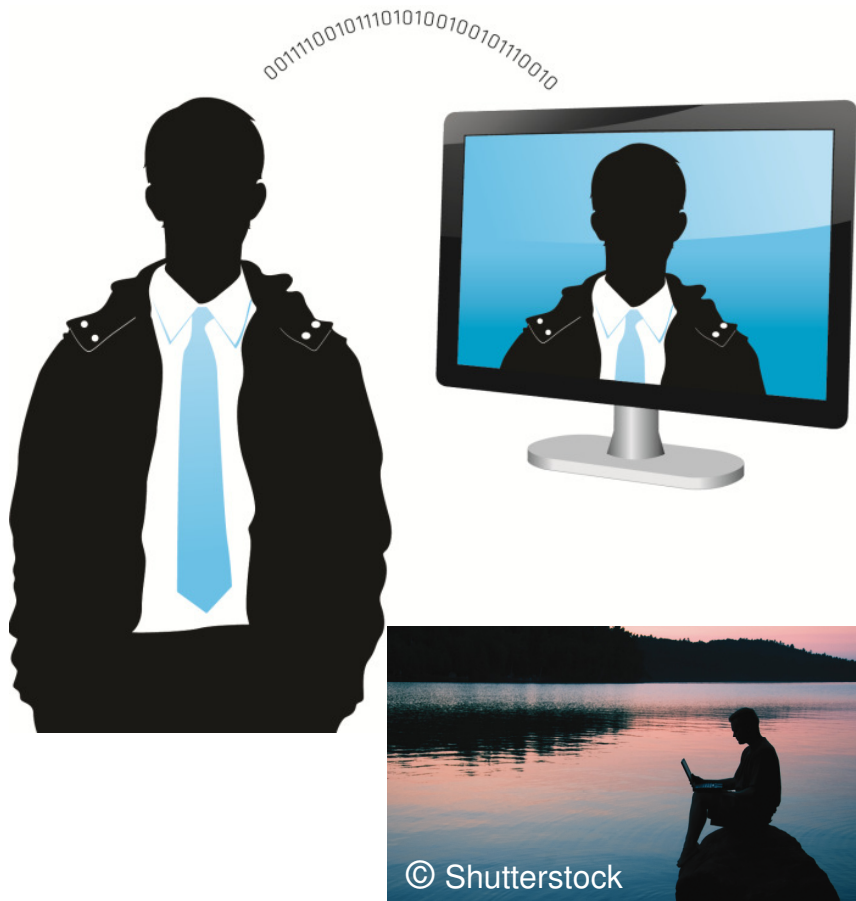
Uitdagingen



- Acceptatie autonome vervoermiddelen.
- ICT safety & security en ICT infrastructuur.
- ...



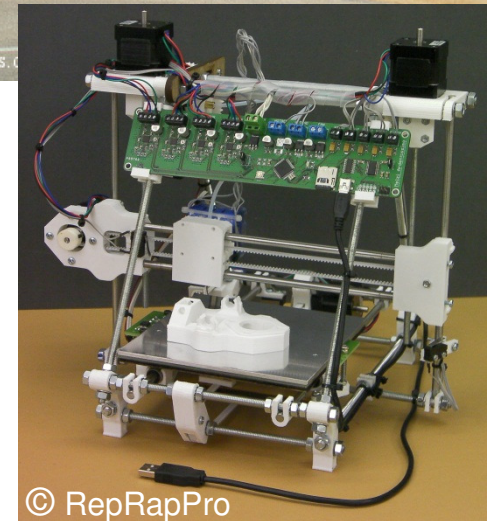
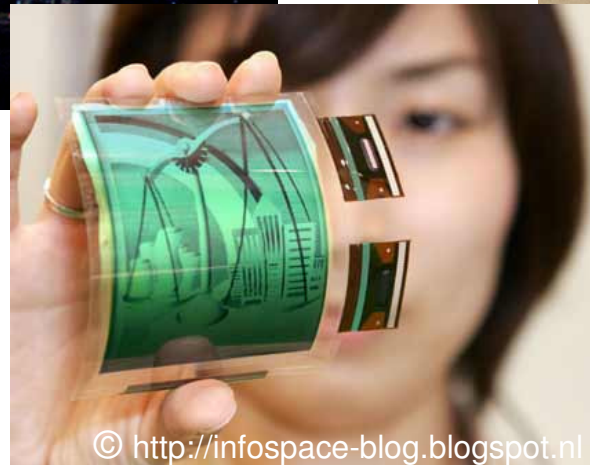
'Niet-vervoer'



- Virtuele verplaatsingen zijn een volwaardig alternatief voor fysieke verplaatsingen.
- Altijd thuis: de thuisreiziger
- Altijd onderweg: de nieuwe nomade trekt rond in zijn leefcocon.



Wat is er al?



Het vervoer van 2040

Wisselwerking met de samenleving



© Shutterstock

ICT-infrastructuur

Telepresence Café



© Shutterstock



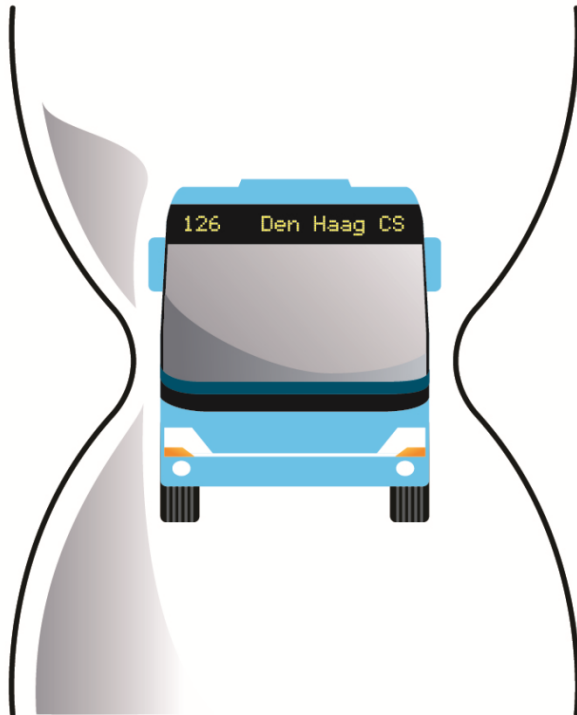
Uitdagingen



- Acceptatie virtuele ontmoetingen.
- Afhankelijkheid van ICT.
- ...



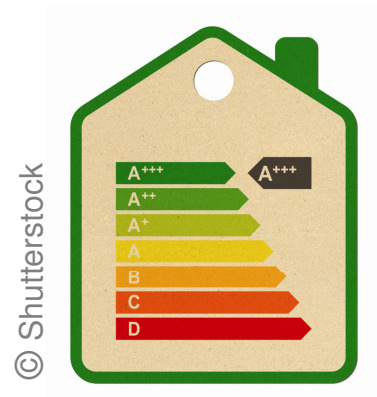
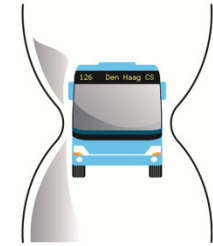
Vervoer in Schaarste



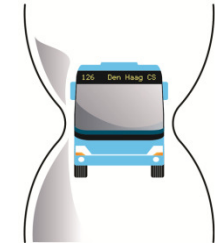
- Reizigers zijn zich bewust van de externe effecten van een verplaatsing.
- Externe kosten van een verplaatsing worden meegenomen in de prijs van die verplaatsing.



Wat is er al?



Wisselwerking met de samenleving

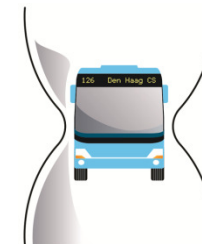


© Shutterstock

Knooppunten voor
collectief vervoer
worden knooppunten
voor wonen, werken
en recreëren.



Uitdagingen



- Inzichtelijk maken van schaarste.
- Eenduidige wijze voor bepaling externe kosten en berekening in directe kosten vervoer.
- ...



Conclusies



- Individu (nog) meer centraal in het vervoerssysteem.
- De techniek biedt oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken.
- Wisselwerking tussen samenleving en vervoer verdient meer aandacht.

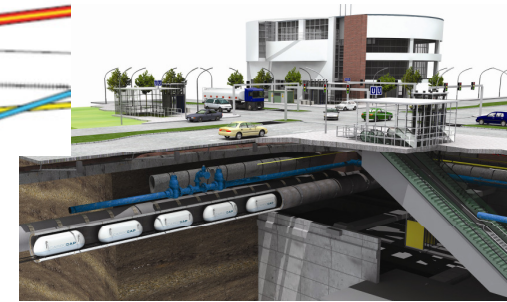
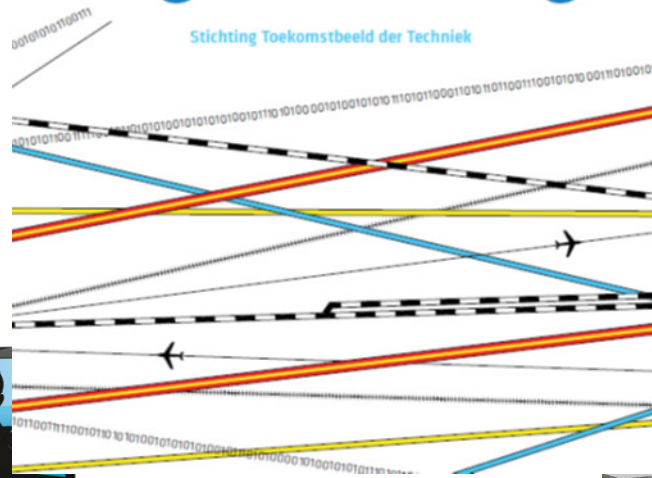
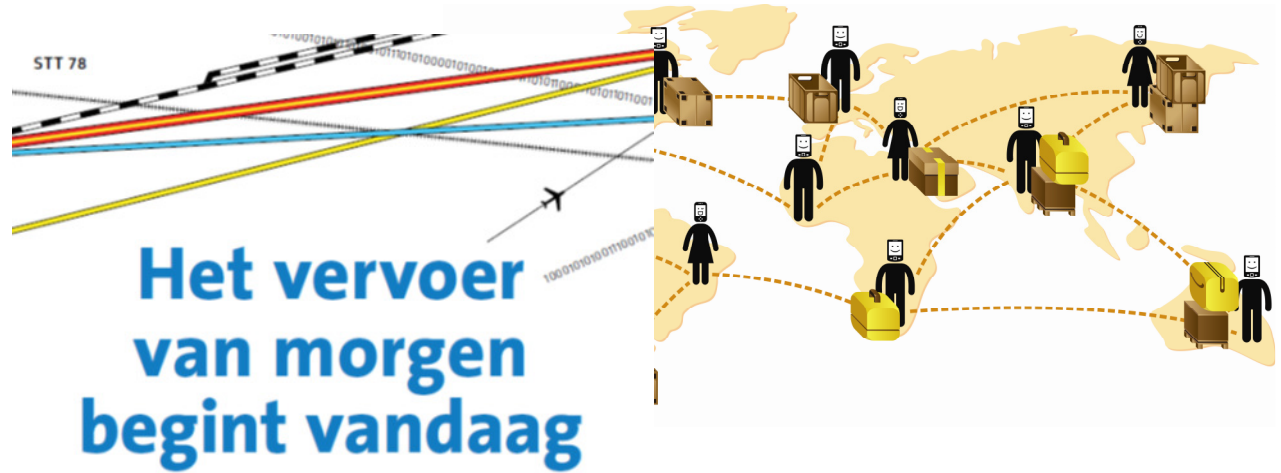
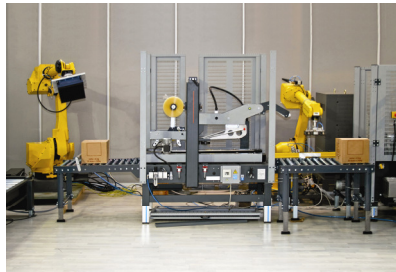


Suggesties pilots

- Autonome taxidienst.
- Virtuotheek.
- Integrale verplaatsingsplanner.



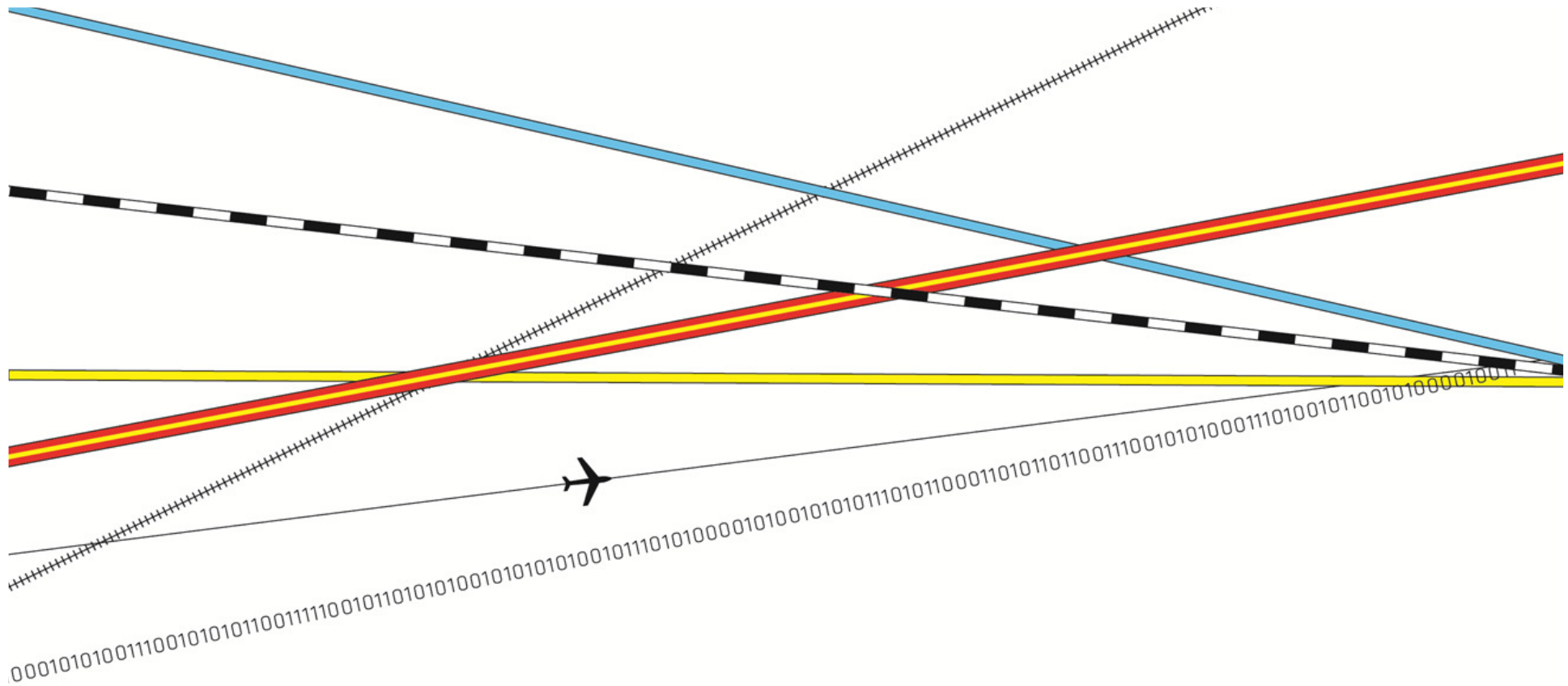
<http://stt.nl/het-vervoer-van-morgen-begint-vandaag/>



Het vervoer van 2040

To make our society future ready





Marie-Pauline van Voorst
vanvoorst@stt.nl

Stichting Toekomstbeeld der Techniek
www.stt.nl/superintelligent-vervoer

