

# Javabrug

## Amsterdam





### MIDDEN – ligging 1



### WEST – ligging 1



### OOST – ligging 1



Hoofdoverspanning: 160 meter  
Beweegbare brug: 35 meter  
Beweegbare brug: 20 meter  
*Profielbreedte: 10 meter (2X3 mtr fiets)*

Totale lengte brug : 850meter

Nieuwe gracht: 300 meter  
Hoogwaardig park: 500 meter



# Javabrug

## Amsterdam





# dilemma

De brug wordt ingepast in het huidige vervoersnetwerk en heeft een levensduur van 100 jaar.

Hoe zorg je voor een **robuuste verbinding met toekomstwaarde?**

Welke maatregelen moeten/kunnen nu al genomen worden om o.a. de ontwikkelingen op gebied van elektrificeren van de fiets en last mile transport de komende 100 jaar te kunnen faciliteren?





# Zaal



**Mentimeter**

Ga naar [www.menti.com](https://www.menti.com)

Toets code in: 23 84 64



## This Man 'Proves' He Visited The Year 2118 On Top Secret Mission

Time Traveler Took This Picture in The Year 2118



A man claiming to be a former CIA agent boasts that he has traveled into the future and even has the evidence to back it up.

Advances in science are happening at such an incredible rate, that it feels like we hear of a new break through pretty much every single day. We can now hold technology beyond the former generations' wildest imagination in the palm of our hands, and are traveling further and further into space in the quest to discover new worlds.

One man in particular is claiming to have traveled somewhere a little more impressive than space, however. In a video posted by the Apex TV, an elderly man named Alexander Smith tells the camera that he has visited the year 2118. He also holds up a photo of a strange looking city skyline that he allegedly took while visiting a time 100 years from now.

Smith says that he was sent into the future back in 1981 on a top secret CIA mission, and that the agency is still looking for him now... so he has to remain in hiding. The photo he shows the camera seems to feature tall, very odd looking buildings, but the picture isn't exactly of the highest quality. Clearly he was using a camera he brought along with him from 1981, rather than one he might have found in 2118.



### TRENDING



**International Whaling Commission Votes Against A South Atlantic Safe Zone**

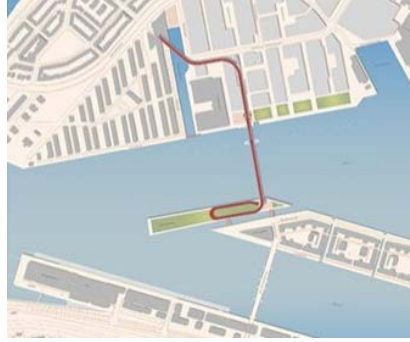
DAILY THINGS



**Experimental Spinal Treatment Enables Paralyzed Patients To Walk Again**

DAILY THINGS





# 1. Bij welke organisatie werk je?

- a. Architectenbureau
- b. Ingenieursbureau
- c. Aannemer
- d. Rijk
- e. Provincie
- f. Gemeente
- g. Zelfstandige
- h. Gepensioneerd
- i. Student
- j. Anders





## 2. Heb je een elektrische fiets?

- a. Ja
- b. Nee



### 3. Wat is 'last mile transport'?

- a. Laatste stukje naar huis
- b. Laatste rit naar je rustplaats
- c. Laatste transport tussen distributie hub en je voordeur
- d. Een fietskoeriersbedrijf uit Amersfoort



## Welke trend zien we? --- *ruimte claim*

- Snelle ontwikkeling last mile transport: IKEA, Coolblue, Picknik, AH, PostNL etc etc
- transport markt verwacht mogelijk **1000** extra elektrische vracht fietsen in de stad over ca. **5** jaar









Je boodschappen  
bezorgd tot in de keuken



Bestel op ah.nl





byondo  
Premium delivery services  
TRIPL

byondo  
Premium delivery services



PEPPER

**A** De  
**A** Combinatie  
**A** Amsterdam

66-XGY-4

YG304-E





Wegenwacht

088-2692888





# Alle postbezorgers van PostNL krijgen elektrische rijtuigen

woensdag 12 september 2018 | 11:27



Deel



PostNL wil voor alle postbezorgers - dat zijn er zo'n 18.000 - elektrische rijtuigen aanschaffen. In Amsterdam zouden dat elektrische bakfietsen zijn. Zo kunnen de postbodes meer én verder bezorgen.

[NU.nl](#) > [Economie](#) > [Zakelijk](#)

# Last mile is vruchtbare bodem voor innovatie

Supply chain 4563



Steeds meer kleine partijen doen hun intrede met slimme, specifieke al dan niet duurzame oplossingen voor de last mile. Een overzicht van opvallende, innovatieve last mile aanbieders.

DHL, DPD, PostNL en GLS zijn al vele jaren bekende namen als het gaat om de **last mile**.



Foto: ANP

06 juni 2018 11:28  
Laatste update: 06 juni 2018 14:09



Hotelketen Van der Valk doet deze zomer een proef met thuisbezorging van maaltijden.

De vestiging in Apeldoorn begint woensdag met levering in de regio rond het hotel. Het bedrijf heeft de ambitie om de dienst op termijn uit te breiden naar de rest van het land.

# Ikea gaat met elektrische vrachtwagens bezorgen in de stad

vrijdag 14 september 2018 | 07:43



Foto: Google StreetView

Deel



Ikea in Zuidoost gaat al hun dieselvrachtwagens vervangen voor elektrische modellen. Dat heeft Ikea-ceo Jesper Brodin in een statement gezegd.



# Proef fietsstraat Sarphatistraat succesvol verlopen



Fietsstraat Sarphatistraat. © Mats van Soolingen



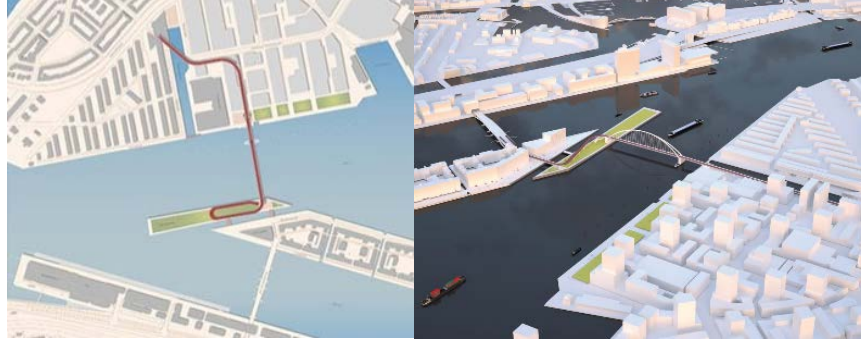
Sinds juli vorig jaar wordt de Sarphatistraat geregeerd door fietsers. Volgens onderzoek van de gemeente is de nieuwe inrichting van de straat een groot succes.



## Welke trend zien we nog meer? --- *snelheid*

- Enorme vervanging brandstof naar elektrische scooters
- toename elektrische fietsen en speed pedelec's
- Diverse nieuwe elektrische LEV's





## 4. Welk vervoermiddel gebruik jij / jouw (klein)kind in 2080?

- a. Mijn good-old batavus
- b. Elektrische fiets
- c. Segway
- d. Elektrische vliegfiets
- e. Teleportereren, dat is de toekomst

c.



d.



e.

















# Overal elektrische stepjes, behalve in Nederland

**E-wheels in de stad** Kleine elektrische voertuigen kunnen het stadsverkeer efficiënter en schoner maken. Nederland laat deze mobiele revolutie voorlopig aan zich voorbij zoemen.

Marc Hijink 7 september 2018



Beeld Roland Blokhuizen

Zelfs als je veertig jaar geleden voor het laatst op een step stond is het kinderspel. Eén keer trappen en de elektrische kick scooter van Segway schiet met 30 kilometer per uur weg over het terrein van de IFA, de Duitse beurs voor consumentenelektronica die deze week plaatsvond in Berlijn. Bijna koninkrijk zoef je langs het trage voetvolk - je zou er van gaan wuiven.

## Uber begint dienst met elektrische steps

03 oktober 2018 08:07

Laatste update: 03 oktober 2018 14:15



De bekende taxi-app Uber biedt nu ook ritten met elektrische steps aan. Klanten kunnen via hun smartphone zien waar de steps staan en die van het slot halen voor korte ritjes in de stad.

[NU.nl](#) > [Economie](#)

Foto: ANP

## Rotterdam wil elektrische deelsteps toestaan

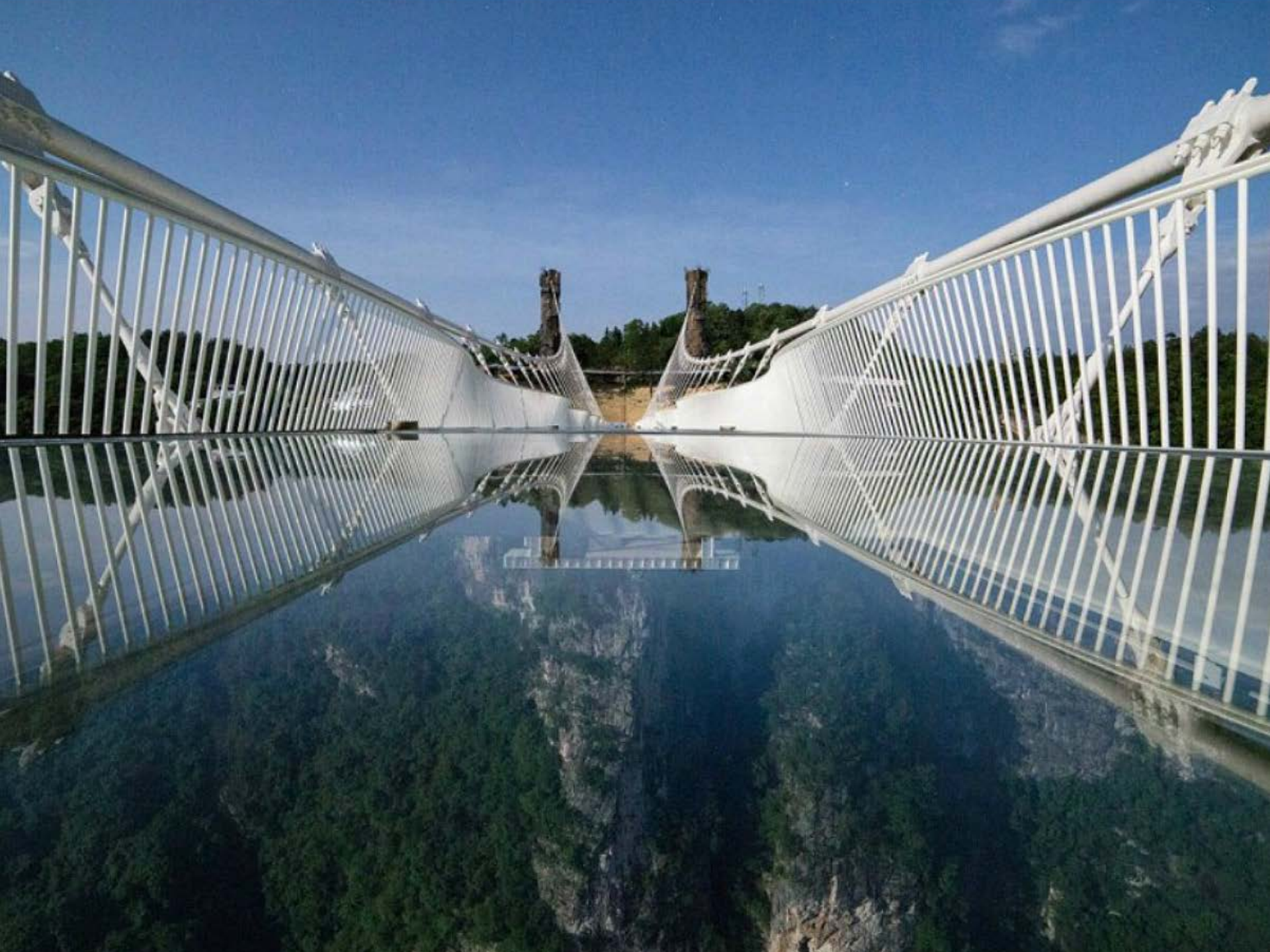
04 oktober 2018 10:15

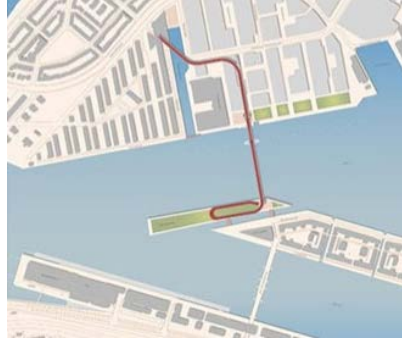
Laatste update: 04 oktober 2018 10:23



De stad Rotterdam wil twee bedrijven toestemming geven om elektrische deelsteps in de stad neer te zetten. Net als bij deelfietsen kunnen deze steps met een telefoon van het slot worden gehaald. Ze







## 5. Wat is de oplossing om het (potentieel) grote snelheidsverschil tussen gebruikers te tackelen?

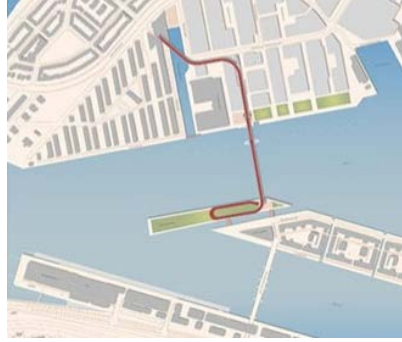
- Niets doen, dat regelt zich zelf wel.
- Verkeersstromen scheiden binnen het beschikbare brugprofiel.
- Vorbereidingen treffen om het brugprofiel te kunnen verbreden.
- Maximum snelheid instellen en handhaven.



## 6. Dit moet je al tijdens de bouw doen, wil je later de capaciteit voor fts/vtg kunnen vergroten

- Maak nu al de bovenbouw 2x zo breed
- Maak de brug modulair uitbreidbaar
- Forget it – bouw dan later maar een 2<sup>e</sup> brug
- Sloop na 50 jaar en maak een nieuwe brug





## 7. De Javabrug is het makkelijkst uitbreidbaar, als hij wordt gebouwd als

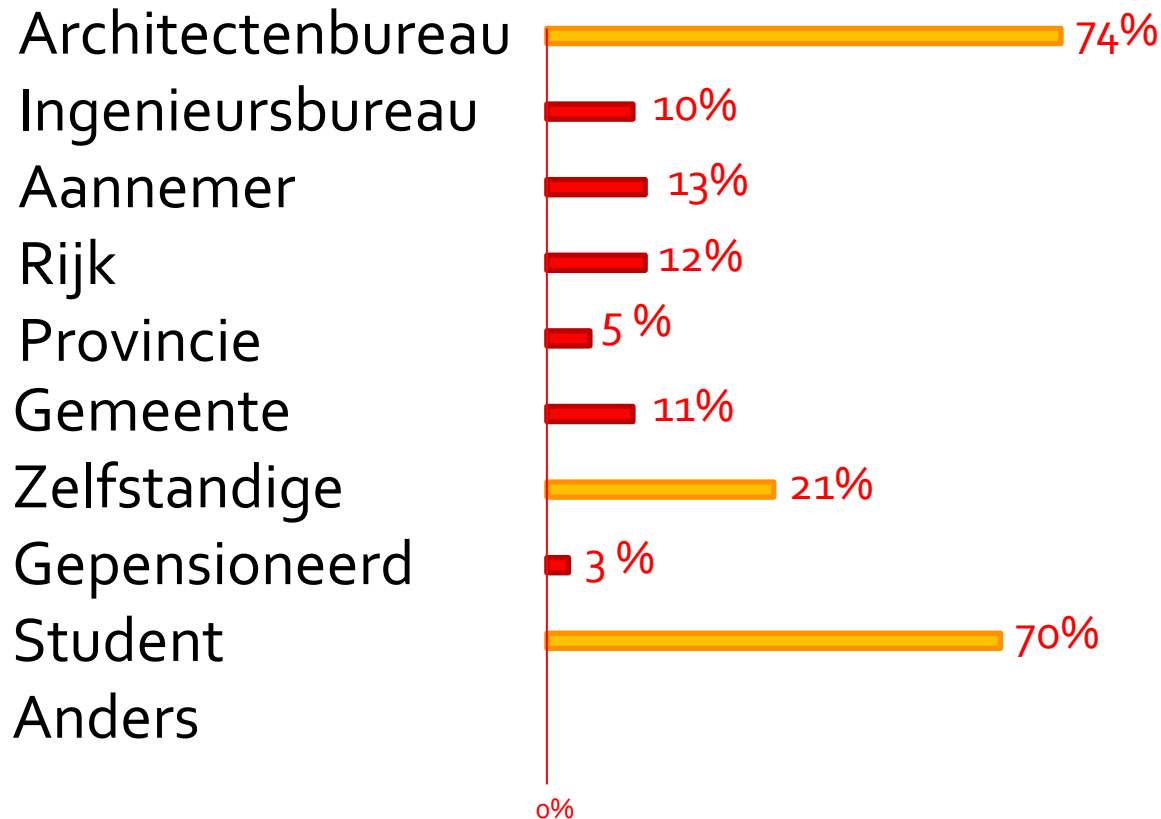
- a. Boogbrug
- b. Kokerbrug
- c. Vakwerk brug
- d. Tuibrug
- e. Geen van allen is mogelijk



8. Welke brug in Nederland wordt/ is voorbereid op deze ontwikkeling?



## 9. Wie ziet zich zelf door Scotty geteleporteerd?





# Javabrug

## Amsterdam

