



Week van de Circulaire Economie!



Circular Economy Lab: Start-ups

*De rol van start-ups in de transitie
naar een circulaire economie*





Schakel je geluid uit



WiFi: UU-visitor

@usi_nl #cirecolab



Welkom en introductie

Jacqueline Cramer
Utrecht Sustainability Institute



Programma

- Ronde 1: Waar hebben start-ups behoefte aan?
Pitches van 4 start-ups gevolgd door discussie
- Ronde 2: Naar een effectief CE-ecosysteem
Pitch Smart Solar Charging gevolgd door discussie
- Gezamenlijk formuleren van vervolgacties



Pitches start-ups

Francien Eppens
Shop & Drop



Pitches start-ups

Anja Cheriakova
BinBang

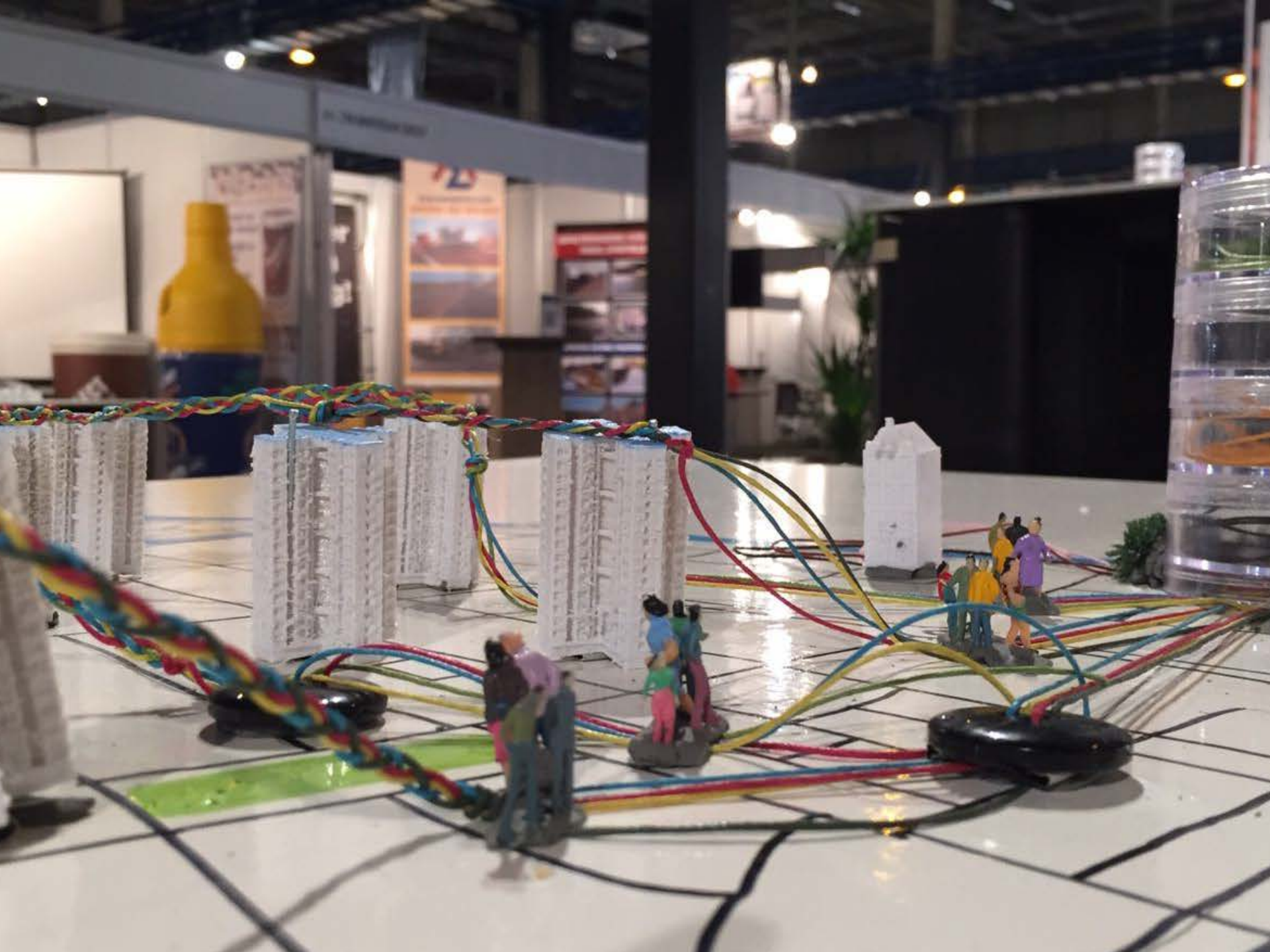


WIL JE MET ME
SCHEIDEN?

WIJ MAKEN AFVAL SCHEIDEN
EEN FLUITJE VAN EEN CENT

Bin®

Bang











BIO-RON

Groen

#let's celebrate recycling

Plastic

#PRECIOUS PLASTIC

Papier

#PapierNica

Lege koffie
bekers

= helaas Restofval

Serveetjes
gebruikt

= helaas Restofval



ALLEMAN LINGUAL

Hotwe

ESPRESSO 2.5
CAPPUCCINO 2.5
LATTE 2.5
FLAT WHITE 3
TEA 1.5

BETWEEN THE BURRS

- ESPRESSO 2.5
- AMERICANO 2.5
- CAPPUCCINO 2.5
- LATTE 2.5
- FLAT WHITE 3
- TEA 1.5

Koffiebekers
empty cups please!
© 2014 B&B

Servetjes
optional
© 2014 B&B





Pitches start-ups

Martine Groenewegen
De Klik



Pitches start-ups

Lisanne Addink
VerdraaidGoed



VerdraaidGoed

MAAKT WAARDELOOS WEER WAARDEVOL



VerdraaidGoed

upcycle broedplaats van Nederland



Maakt waardeloos weer waardevol

VerdraaidGoed...

19

...voegt weer
waarde toe aan
materiaal dat
waarde-laag,
waardeloos of
waarde-negatief
is geworden.



VerdraaidGoed...



...is een 'social
venture'
die werk biedt
aan mensen met een
arbeidsbeperking
én sociale
ondernemers.

VerdraaidGoed...

...begint daar
waar uw core-
bussiness
ophoudt, maar
duurzaamheids-
ambities door
gaan



NS-Upcycle



Scans



Upcycle Broedplaats

OV Upcycle



Beat the Bag



Coffee Based

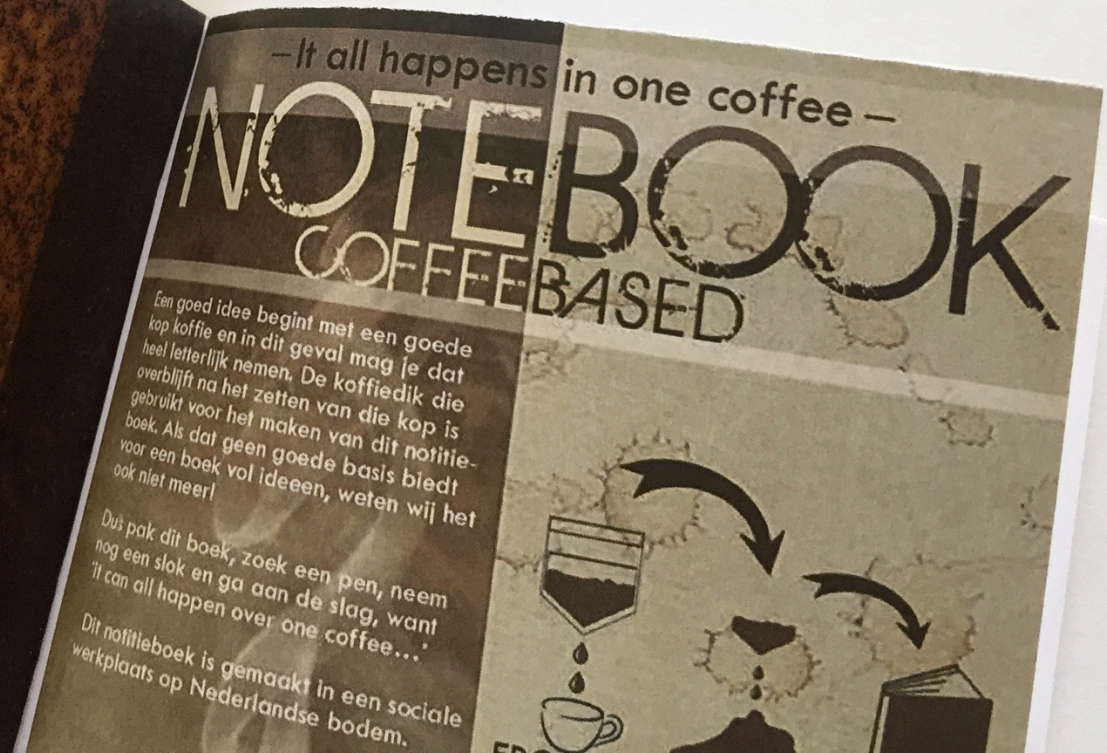


Foodieba



COFFEE BASED

Een VerdraaidGoed project



BEAT THE BAG



VerdraaidGoed.nl

26

Ook leuk voor anderen





Paneldiscussie: Waar hebben start-ups behoefte aan?

- **Francien Eppens**, Shop & Drop
- **Anja Cheriakova**, BinBang
- **Martine Groenewegen**, De Klik
- **Lisanne Addink**, VerdraaidGoed



Pitch: Smart Solar Charging

Robin Berg
LomboXnet

Van achtertuin naar wereldtoneel



17 januari 2017 - Robin Berg

Business

Economy | Companies | Opinion | Markets | A-Z | Alex | Telegraph Connect | Events

Business

New record for cheapest offshore wind farm



Telegraph
TRAVEL

The 10 best cities for
a winter break

Start planning your
next getaway

Find out more



BUSINESS MOST VIEWED

1

Sweden holds out olive
branch to Brexit Britain

24 Oct 2016, 7:47pm

2

Four reasons why
banks won't leave the City
of London after Brexit

JAMES QUINN



24 Oct 2016, 8:12pm

A Jaw-Dropping World Record Solar Price Was Just Bid in Abu Dhabi

SEPTEMBER 19, 2016

How to Gracefully Deal With Angry Investors 9:00 PM EDT

U.S. Banking Group Forms Unit Aimed at Reducing Cyber Risk 8:32 PM EDT

Lending Loop Reopens Peer-to-Peer Lending After Regulator OK 8:14 PM EDT

Ads by Rubicon Project

FREE Get the skills you need to land the job you want.

Online Courses

START LEARNING NOW ►



Here's Why One VC Poured Money Into a Marijuana Delivery Startup 7:31 PM EDT

Ebola Nurse Nina Pham Settles Lawsuit with Dallas Hospital 7:16 PM EDT

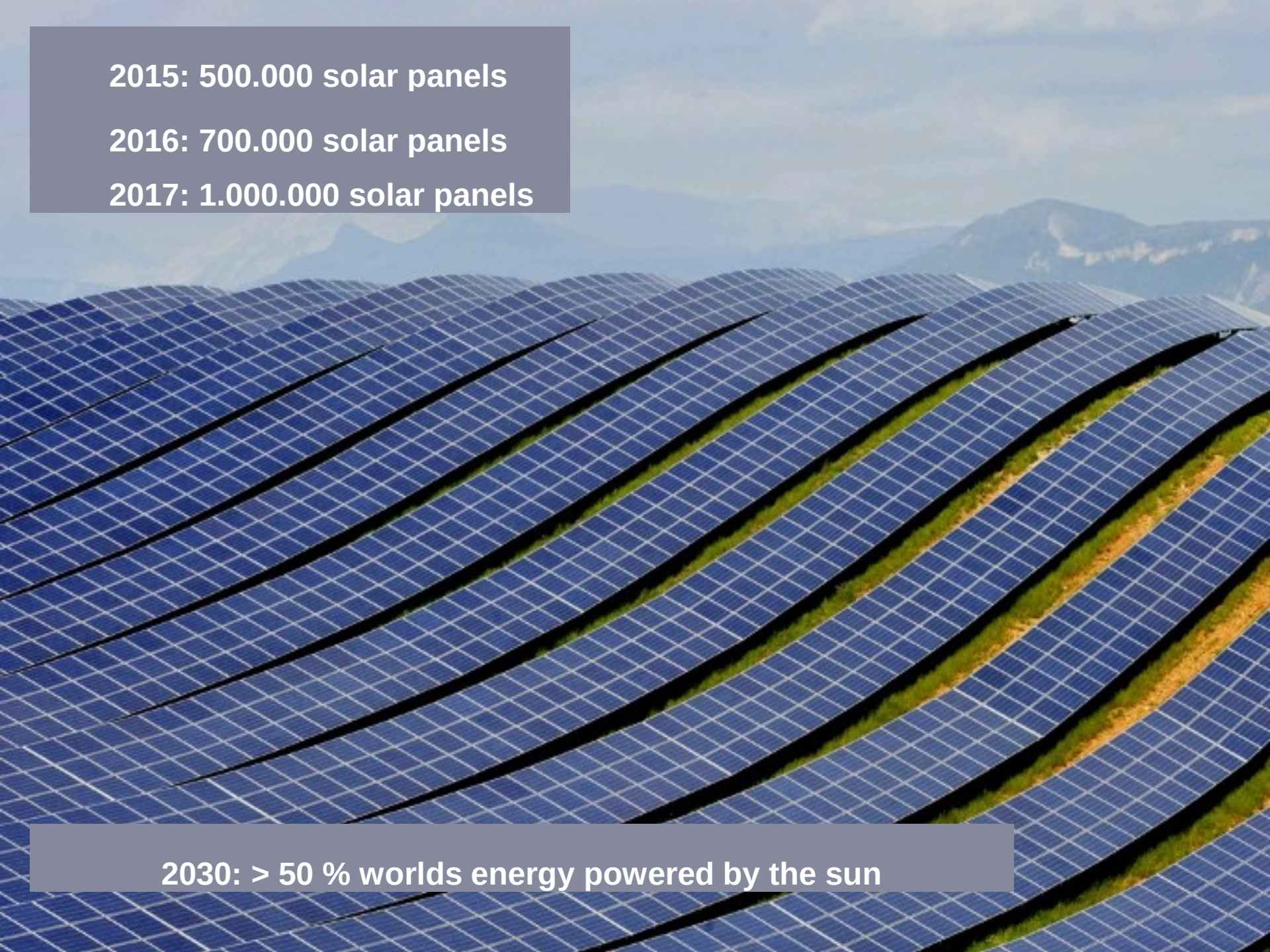
A Jaw-Dropping World Record Solar Price Was Just Bid in Abu Dhabi

by Katie Fehrenbacher

@katiefehren

SEPTEMBER 19, 2016, 12:37 PM EDT





2015: 500.000 solar panels

2016: 700.000 solar panels

2017: 1.000.000 solar panels

2030: > 50 % worlds energy powered by the sun

A red sports car is displayed on a stage. The background is a large screen showing a forest with autumn foliage. The car is illuminated by spotlights. A semi-transparent grey box with white text is overlaid on the image.

400.000 orders in 2 weeks



1100 metres

1000

900

800

700

600

500

400

300

200

100

0 metres

Great Pyramid
(Giza)

Eiffel Tower
(Paris)

Empire State
(New York)

Petronas Towers
(Kuala Lumpur)

Taipei 101
(Taipei)

World Trade Center
(New York)

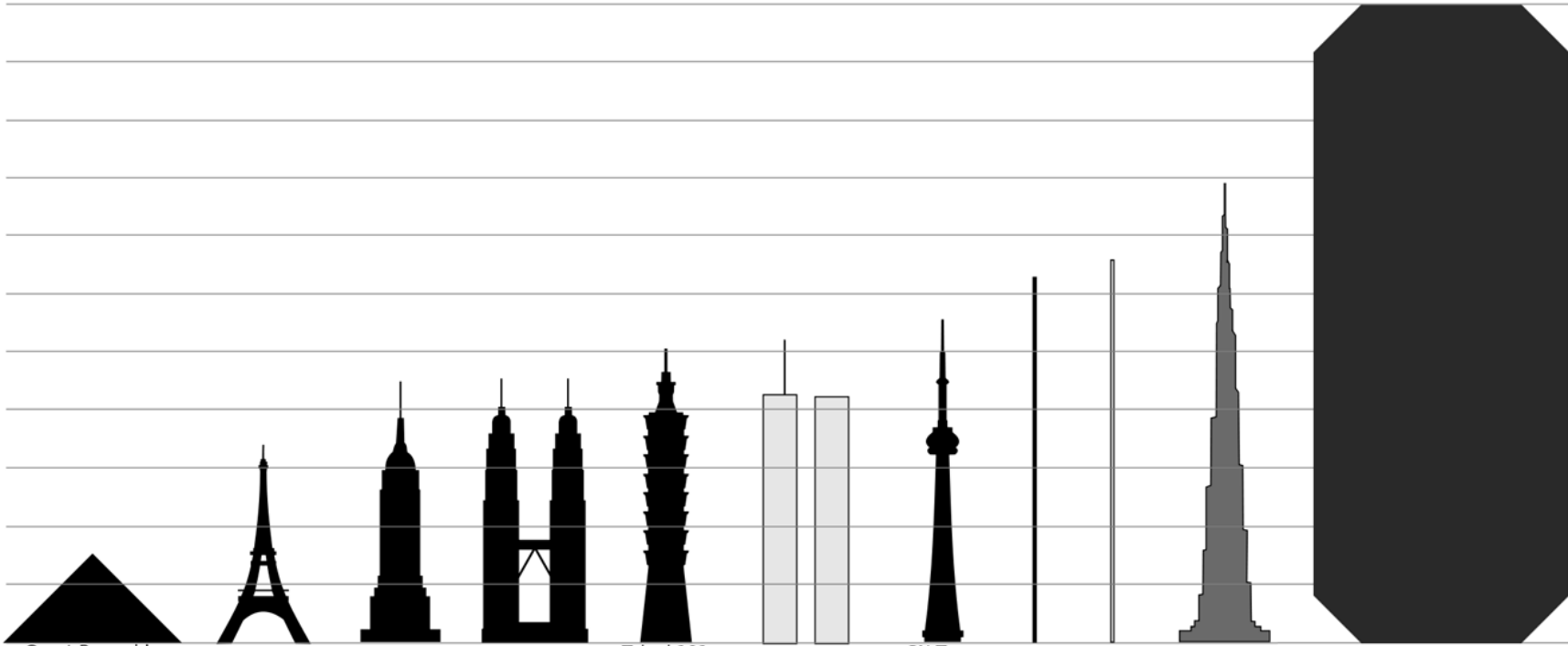
CN Tower
(Toronto)

KVLY-TV Mast
(Blanchard)

Varsaw Radio Mast
(Gabin)

Burj Khalifa
(Dubai)

Tesla Gigafactory
(Reno)





Smart Solar Charging Utrecht



First bidirectional charging station in Europe

June 9th 2015:

First solar-controlled, V2G
public AC charging station in
the world

44 KW grid connection





In gebruik tijdens international V2G-congres Nissan Europa

Overzicht berichtgeving pers

Opening V2G laadpaal in Lombok

9 juni 2015

fd.

ONDERNEMEN

159

Utrecht gebruikt elektrische auto als buffer

Jorpen Koor
dinsdag 9 juni 2015, 6:00
Update: gisteren, 20:41



FD Energie

@FD_Energie

Utrecht gebruikt elektrische auto als buffer.

11:06 AM - 9 Jun 2015

11:06 AM - 9 Jun 2015

<https://fd.nl/ondernemen/108950/utrecht-gebruikt-elektrische-auto-als-buffer>

Artikel is 151 keer gedeeld | FD heeft 62K volgers op Twitter

nu



Auto voor de deur wordt energiecentrale

Gepubliceerd: 09 juni 2015 05:35
Laatste update: 09 juni 2015 05:42

f t s

Accu's van elektrische auto's voor de deur kunnen voortaan worden gebruikt als kleine energiecentrale voor de opslag van zelf opgewekte zonne-energie.

1.) <http://www.nu.nl/utrecht/064066/aut-voor-deur-woord-energiecentrale.html> 2.) <http://www.nu.nl/utrecht/064957/energiecentrale-utrecht-plaats-simone-laadpaal-in-lombok.html>

Artikel is 502 keer gedeeld | NU Utrecht + Zakelijk hebben 18,7 K volgers op Twitter

AD

AD NEDERLAND BUITENLAND SPORT SHOW REGIO MEER AD

Ecars als lokale energiebron in Lombok

11:11 AM - 9 Jun 2015

GERELATEERDE NIEUWS



Vrijwel voor verdere ontwikkeling
Twee nieuwe auto's aan de
Nieuwe energiebron
Nieuwe energiebron

AD.nl

@ADOnline

Auto voor de deur wordt energiecentrale: Accu's van elektrische auto's voor de deur kunnen voortaan worden gebruikt als kleine energiecentrale voor de opslag van zelf opgewekte zonne-energie.

11:11 AM - 9 Jun 2015

11:11 AM - 9 Jun 2015

Auto voor de deur wordt energiecentrale

Accu's van elektrische auto's voor de deur kunnen voortaan worden gebruikt als kleine energiecentrale voor de opslag van zelf opgewekte zonne-energie.

11:11 AM - 9 Jun 2015

11:11 AM - 9 Jun 2015

1.) <http://www.ad.nl/ad.nl/1089/utrecht/article/detail/4065004/2015/06/09/Auto-voor-de-deur-woord-energiecentrale.dhtml> 2.) <http://www.ad.nl/ad.nl/1089/utrecht/article/detail/4066158/2015/06/09/Ecars-als-lokale-energiebron-in-Lombok.dhtml>

AD heeft 138K volgers op Twitter

NOS

NOS

Utrecht heeft primeur met retourpalen zonne-energie



<http://nos.nl/artikel/2040464-utrecht-heeft-primeur-met-retourpalen-zonne-energie.html>

NOS heeft 416K volgers op Twitter

NOS

@NOS

Retourpalen die stroom aan de auto kunnen geven, maar ook uit de auto kunnen trekken. Utrecht heeft ze.

nos.nl/artikel/2040464

9:23 PM - 9 Jun 2015

9:23 PM - 9 Jun 2015

Trouw

de Vrijheidspers
Trouw

Home Nieuws Opinie Groen Religie & filosofie Schrijf Vind

Nieuwe laadpaal slaat energie op in auto

Wolter de Boer - 10 juni 2015, 10:15



<http://www.trouw.nl/tr/14332/Groen/article/detail/4065004/2015/06/10/Auto-voor-de-deur-woord-energiecentrale.dhtml>

de Volkskrant

Utrechtse primeur met opslag stroom in elektrische auto's

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's. De stad heeft hiervoor een speciale laadpaal ontwikkeld die stroom kan opslaan in de accu's van de auto. Dit is een belangrijke stap naar een duurzame toekomst.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Utrecht heeft de primeur om elektriciteit op te slaan in elektrische auto's.

Thijs van Soest

@thijsvansoest

Proef met elektrische auto als batterij voor zonne-energie. Utrecht als eerste heeft de primeur.

volkskrant.nl/economie/energie

10:00 PM - 9 Jun 2015

10:00 PM - 9 Jun 2015

Via 12 RT = 346.362 bereikt!

<http://www.volkskrant.nl/economie/proef-met-elektrische-auto-als-batterij-voor-zonne-energie-a4065297>

Auteur Thijs van Soest heeft 2497 volgers



Princess Laurentien Climate Award 2016

...in mobiliteit ...en binnen



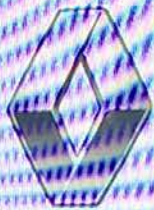
Paul Nouwen Award

Ambition Utrecht Region 2018/2019

1.000 solar chargers, 1.000 shared EV's, 10.000 new solar panels, 100.000 users

First region in Europe with clean energy- and mobility system based on solar



Elaadn  RENAULT



Paris march 11 2016:
150 shared Renault ZOE's & bidirectional car with Renault

Enabling a 100% solar and wind powered energy system

Prevent huge grid-investments

100% zero-emission mobility

Independent of oil & coal

Less cars in the streets

A lot of new jobs

Clean air

Silence



WE DRIVE SOLAR



MOBILITY HEROES





Paneldiscussie: Naar een effectief CE-ecosysteem

- **Robin Berg**, LomboXnet
- **Nils de Witte**, StartupUtrecht
- **Marcellien Breedveld**, UtrechtInc/the Garage
- **Hendrik Halbe**, SMO/Erasmus Centre for Entrepreneurship



En nu verder:

Gezamenlijk formuleren
van acties en oplossingen

Week van de Circulaire Economie



www.circulairondernemen.nl

LinkedIn-community: NLCirculair

Circular Economy Labs

Bedankt voor je aanwezigheid.

Graag tot ziens op **4 april en 20 juni 2017!**

Twitter: @USI_NL #cirecolab

Netwerkborrel