

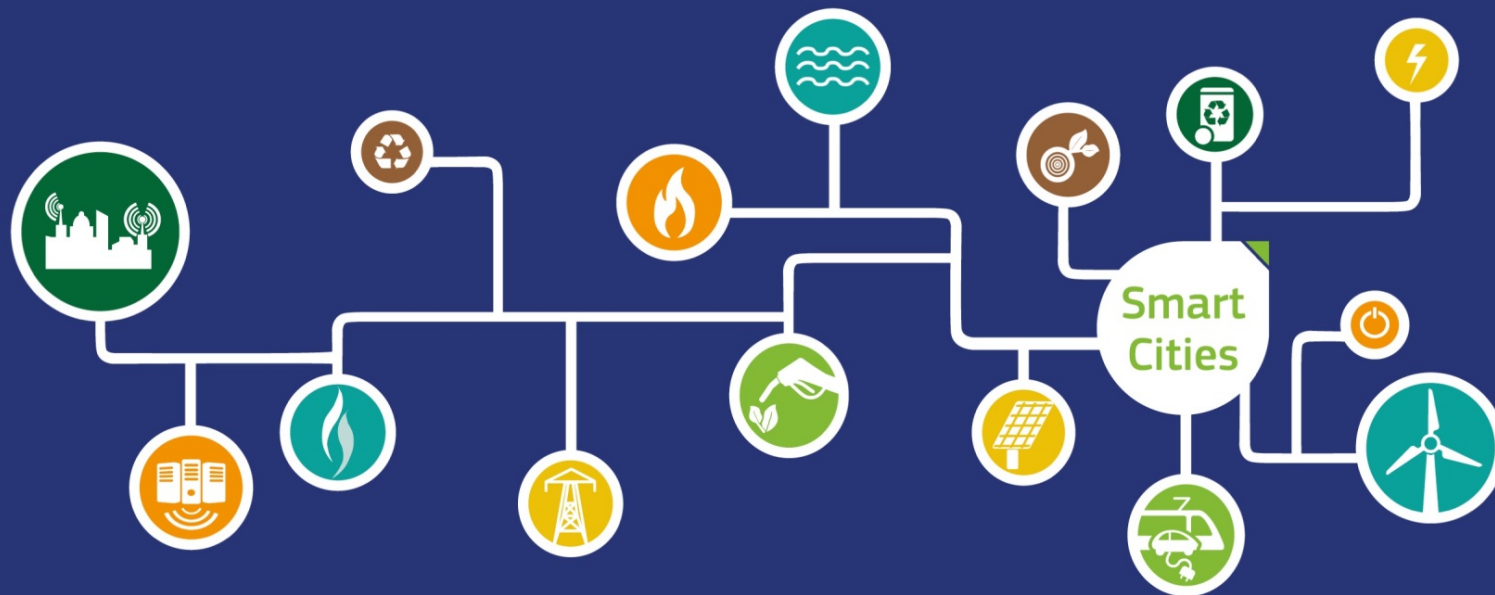
Empowering smart solutions for better cities

2 & 3 OCTOBER | BUDAPEST, HUNGARY

The City-zen Roadshow

Prof. Dr. Craig Lee Martin

c.l.martin@tudelft.nl



#SS4C17

WWW.SCISCONFERENCE2017.EU

In a nutshell

- A 5-Day 'Onsite' event model that develops and invites citizens in the process of creating a Sustainable 'City Vision'.
- Develop & demonstrate zero energy cities.
- Motivate & empower end-users to a long term energy saving attitude

Empowering smart solutions for better cities



Value proposition

- Citizens are placed in heart of the creative process to develop designs, strategies, guidelines and timelines at all city scales.
- TRUST: Citizens need to believe in the process, objectives and solutions, no matter how radical or unfamiliar.

Empowering smart solutions for better cities



City Visions (Façade to Island scale)

PAC-MAN CARBON CRUNCHING!
CARBON ACCOUNTING EXPLAINED

ENERGY
403 ha

- 1 Building shadowing systems and passive ventilation**
 - applied to 30% households (-50% cooling energy)
 - avoided 80 tCO₂eq = 6ha
- 2 Envelope insulation**
 - applied to 60% households (-35% heat; -10% cooling)
 - avoided 310tCO₂eq = 23ha

MOBILITY
244 ha

WASTE
96 ha

MENORCA – CARBON ACCOUNTING

MOBILITY IN MY HOUSE

Mobility	car	use	use	distance	fuel	CO ₂
	km/day	days/yr	%	km/y	litres	tonnes
AVG Menorca	22.2	365	100,00%	8090	0	207
Anton	10	365	40,00%	4300	10	100
Jose	15	365	40,00%	1400	10	100
Begonja	10	365	40,00%	0	0	0
Agnes				0	0	0
David				0	0	0

Menorca Project, Carbon Crunching!

Empowering smart solutions for better cities



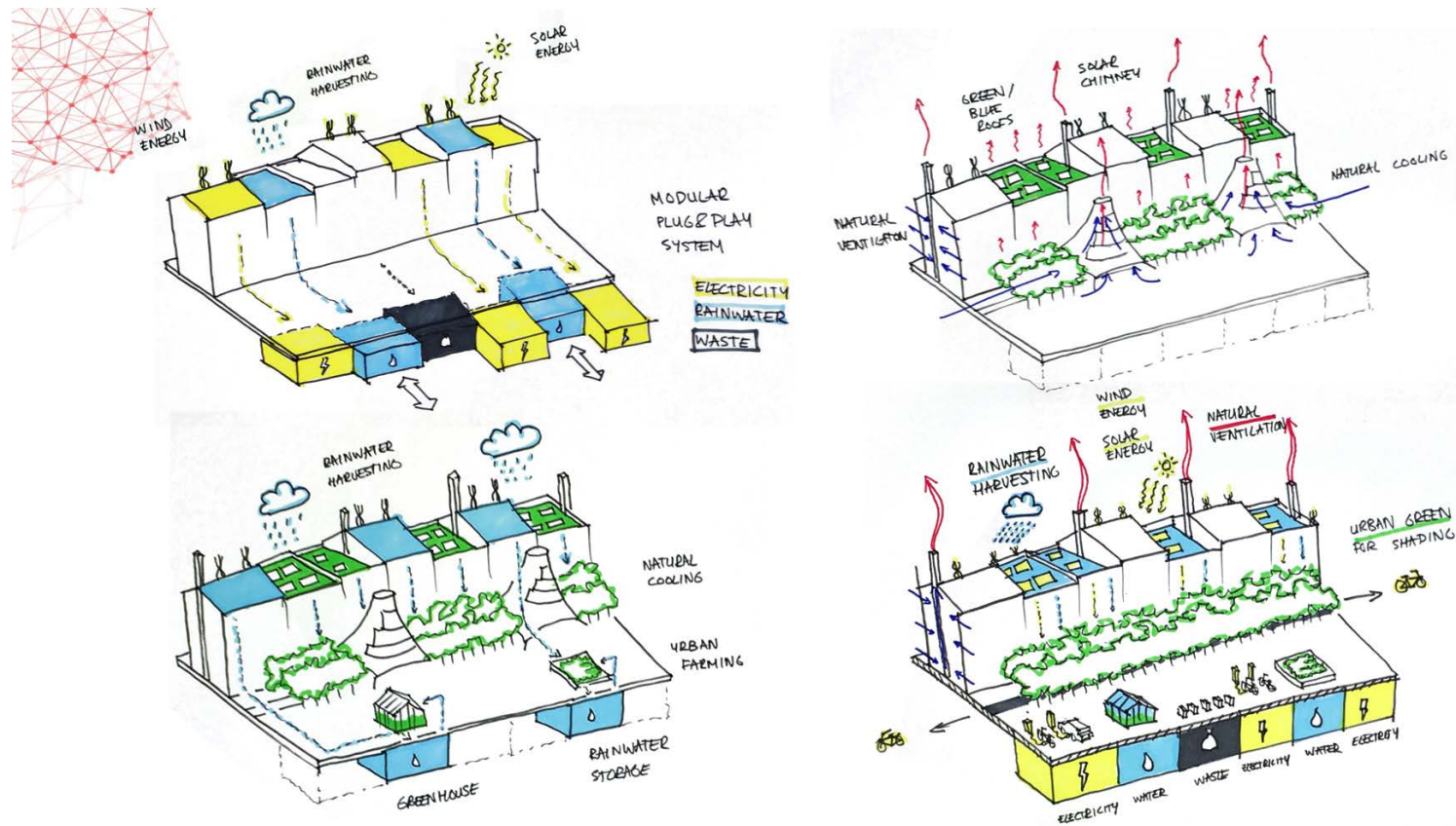
City Visions (Façade to Island scale)



Empowering smart solutions for better cities



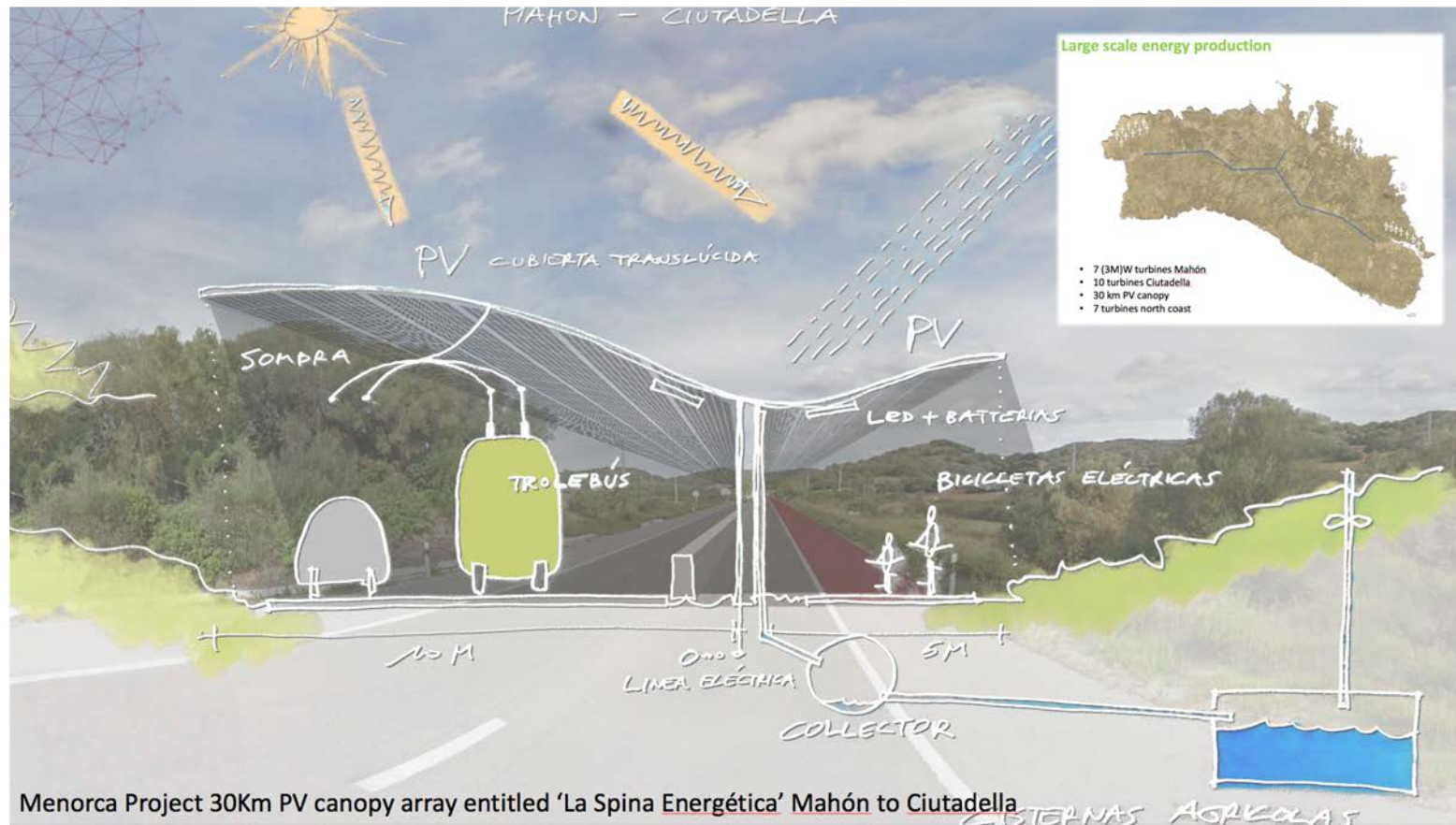
City Visions (Façade to Island scale)



Empowering smart solutions for better cities



City Visions (Façade to Island scale)



Empowering smart solutions for better cities



Communication & dissemination

- Education opens the door! 2-week intensive Building Technology studio workshop (TU Delft SWAT Studio) lands in each Roadshow city 2/3 months before the start of the Roadshow.
- /RoadshowCityZen  @RoadshowCityZen 
- <http://www.cityzen-smartcity.eu>

Empowering smart solutions for better cities



Communication & dissemination



Pertanyen a la Universitat Tecnològica de Delft

Alumnes d'una universitat holandesa dissenyen propostes a l'entorn urbà de Maó per reduir la petjada de CO2 a l'atmosfera

28/02/2017 13:35h [comparteix](#) [t](#) [f](#)

Reduir les emissions de CO2, objectiu del programa City-Zen Roadshow de la UE

Reduir les emissions de CO2 a l'atmosfera i millorar el benestar dels ciutadans és l'objectiu del programa City-Zen Roadshow de la Unió Europea, que enguany ha triat Menorca com a zona d'estudi. 12 alumnes del màster de la Universitat Tecnològica de Delft d'Holanda preparen la visita dels tècnics de la Unió el pròxim mes d'abril.

MENORCA

EDITORIAL MENORCA S.A. | AÑO LXXVI. Número 24.177 | DEPOSITO LEGAL ME-3-1958

Daniel González Mora, elegido Chef de 2016 en Menorca
El cocinero de la Pizzeria del Puig i recetista de la Asociación de Pizzerías de Organismo Gastronómico, a BONAIA

Asinpros, mig segle d'imprescindibles serveis socials
Una de les entitats reconegudes al Premi Ramon Llull d'aquí veïcal en les proximes amb capacitat. a BONAIA 15-19

NEGOCIACIÓN ▶ La tarifa media por habitación subió un 16% el verano pasado. a TEMA DEL DIA 4 y 5

Los hoteleros no ceden a la presión alemana y mantendrán sus precios

▶ Apelan a la calidad de los establecimientos frente a la ofensiva de los turoperadores y destinos como Egipto o Túnez

▶ El primer hotel de interior que se construye en Es Migjorn abrirá sus puertas en mayo

De parking a piscina.
Proposen que l'aparcament ara en desús es transformi en una zona pública de 'spa'.



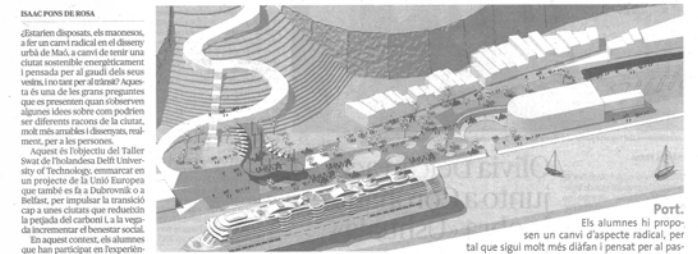
Idees holandeses per revitalitzar Maó

▶ Estudiants d'arquitectura de la Delft University analitzen les possibilitats que té la ciutat per ser més sostenible i autosuficient ▶ El projecte ha estat impulsat per la Unió Europea. a BONAIA 20

Mira Menorca

El Maó més autosuficient

▶ Alumnes de la Delft University of Technology han plantejat propostes per fer que la ciutat sigui més sostenible



Port.
Els alumnes hi proposen un canvi d'aspecte radical, per tal que sigui molt més diàfan i pensat per al passeig. El trànsit rodat no s'elimina però sí que queda totalment dissimulat i, aprofitant el canvi d'ubicació del trànsit marítim a s'Altra Banda, proposen fer un centre wellness a l'antiga Estació Marítima, amb restaurant, spa exterior i una plataforma elevada connectant amb les escales que puguen al centre. Tot el projecte contempla la implantació d'energies netes i el reaprofitament, per exemple, de les aigües calentes de la central tèrmica.



Rubió Tuduri. El parc perdria les barres que el delimiten per obrir-se al barri i convertir-se en un autèntic pulmó verd, des de l'avinguda Vives Llull fins a la pista d'atletisme del poliesportiu. Després per al trànsit quedaria molt reduït i es connectaria l'entorn amb els camins rurals propers (de ses Roddes). Els edificis tindrien plaques solars.

Plaça Conquesta. Aquest punt quasi en total desús en l'actualitat, es podria convertir en una espècie de mercat agrari, totalment desmuntable, reconfigurable i ple de vegetació, que es destinaria també a foc, amb espais per a la lectura. Comptaria amb panells solars per fer-lo totalment autosuficient.

Dues setmanes de treball a l'illa per presentar els seus projectes

▶ Els estudiants han estat a Menorca durant dues setmanes, temps durant el qual han estat analitzant les característiques de la ciutat. Han estudiat la situació climàtica, les emissions i la petjada de carboni, la cultura, l'economia, la morfologia urbana i també la tipologia dels edificis. A partir d'aquesta anàlisi han proposat les seves idees per convertir els diferents punts de la ciutat que se'ls ha adjudicat, per tal d'aplicar-hi les millors mesures en matèria d'eficiència energètica i autosuficiència, així com també d'atorgar-los un major valor mediambiental. Els treballs finals es van presentar ahir de matí a la seu de l'Institut Menorquí d'Estudis. Van assistir a l'acte el conseller insular de Mobilitat, Miquel Fretó, la regidora de Medi Ambient de Maó, Isabel López, i David Carreras, de l'OBSAM.



Empowering smart solutions for better cities



Communication & dissemination



Empowering smart solutions for better cities



Lessons learned

- LOCAL SENSITIVITY
- OWNERSHIP. Citizen's take ownership of their built environment without fear of hidden agendas, affiliations or political constraint.
- WHO IS THE CITY?

Empowering smart solutions for better cities



Lessons learned

- SACRIFICE?
- HIGHLY VISUAL
- COMPARISON

Empowering smart solutions for better cities



Societal Innovation

- GLOCAL
- INDIVIDUAL PERSPECTIVES >
- HOMEGROWN

Empowering smart solutions for better cities



Replication

- ‘The Societal Impact Methodology’. International Conference on Passive and Low Energy 03-05 July, PLEA Edinburgh.
- Belfast (Northern Ireland), Izmir (Turkey), Dubrovnik (Croatia) and Menorca (Spain). **Sevilla (Spain 20-24 Nov)**. Upcoming Roadshows already programmed include Roeselare (Belgium) and Klaipeda (Lithuania).

Empowering smart solutions for better cities

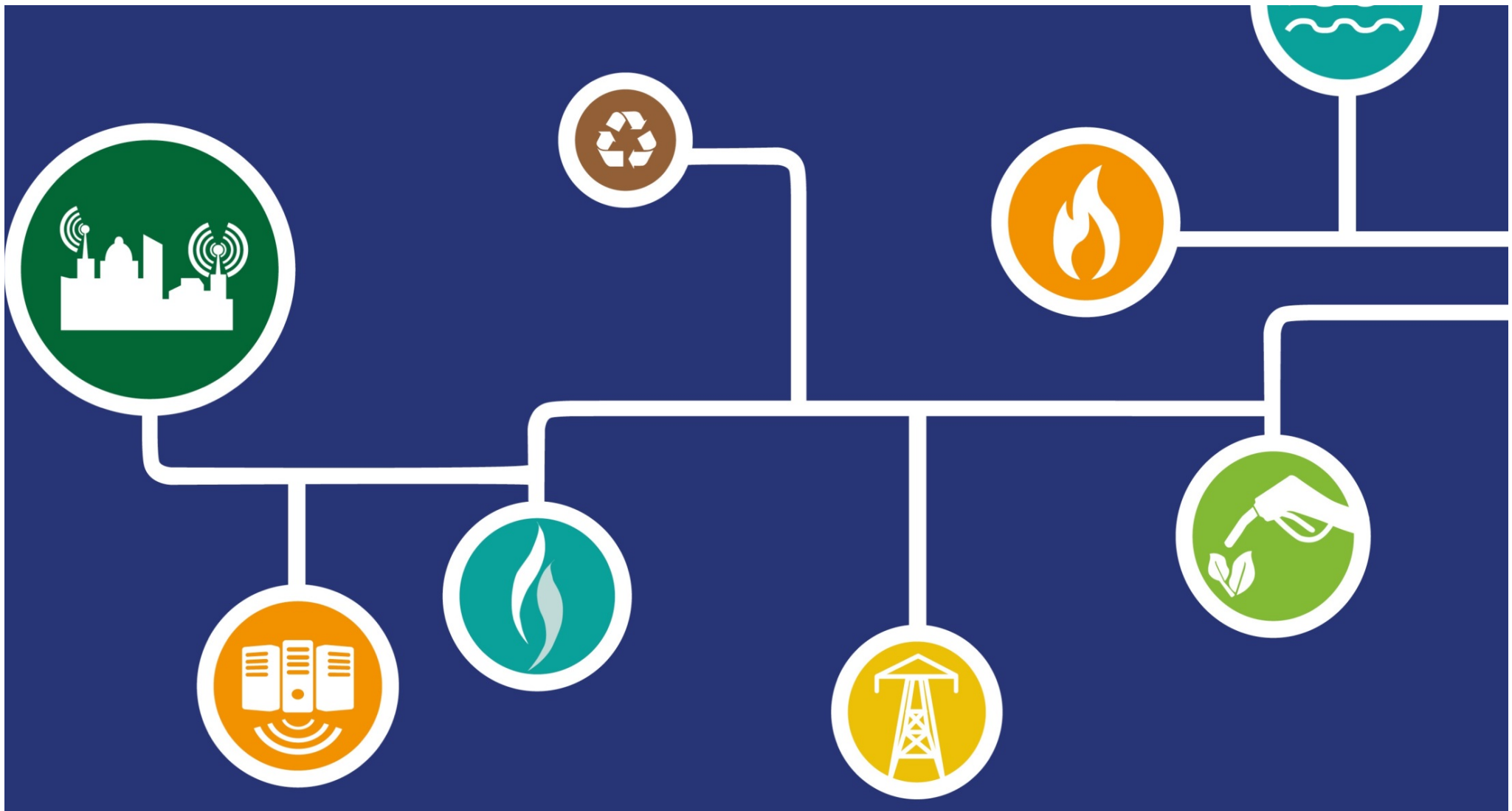


Q&A and Discussion

- There are 3 city places left. Would your city like to become a Roadshow city before 2019?

Empowering smart solutions for better cities





THANK YOU !