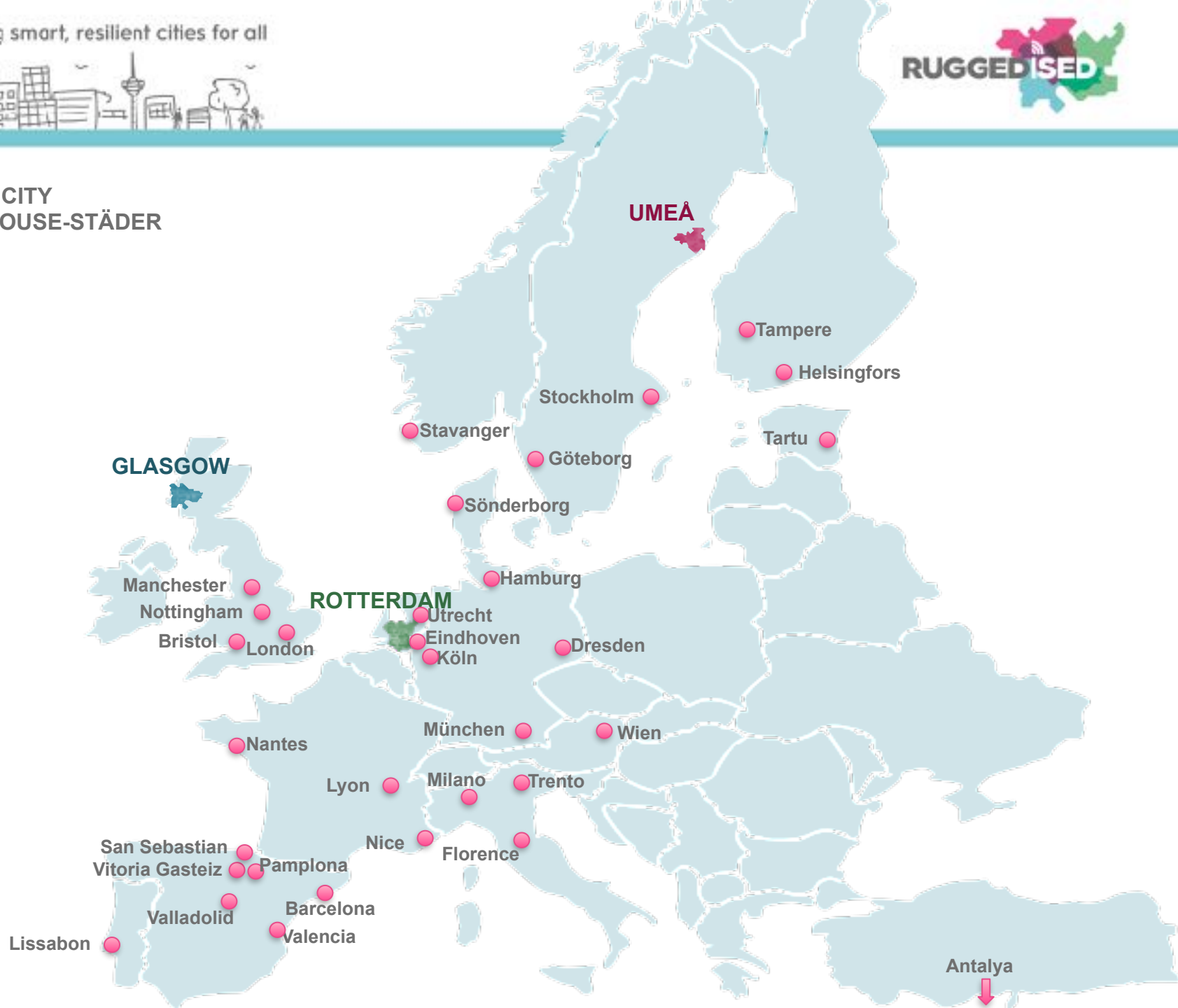




**UMEÅ – den smarta Universitetsstaden**  
Carina Aschan, Umeå kommun



## SMART CITY LIGHTHOUSE-STÄDER



R<sub>1</sub>otterdam

U<sub>1</sub>meå

G<sub>2</sub>lasgow

G<sub>2</sub>enerating

E<sub>1</sub>xemplar

D<sub>2</sub>istricts

I<sub>1</sub>n

S<sub>1</sub>ustainable

E<sub>1</sub>nergy

D<sub>2</sub>eployment

”att göra rubust”









Smart styrning i bostäder

App för boende

Feedback för minskat CO<sup>2</sup>-utsläpp





Grönt  
parkerings-  
köp P















SLATTO

4 Spången 3min  
Thungö 5min

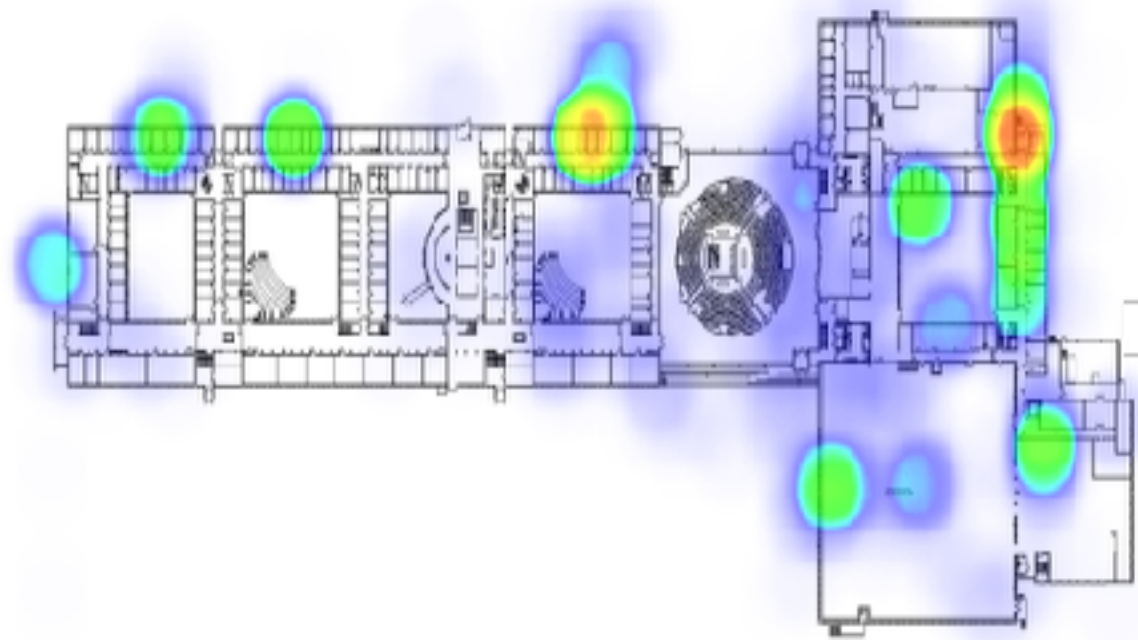
MatHem.se  
EN MATBOKS EGENHET



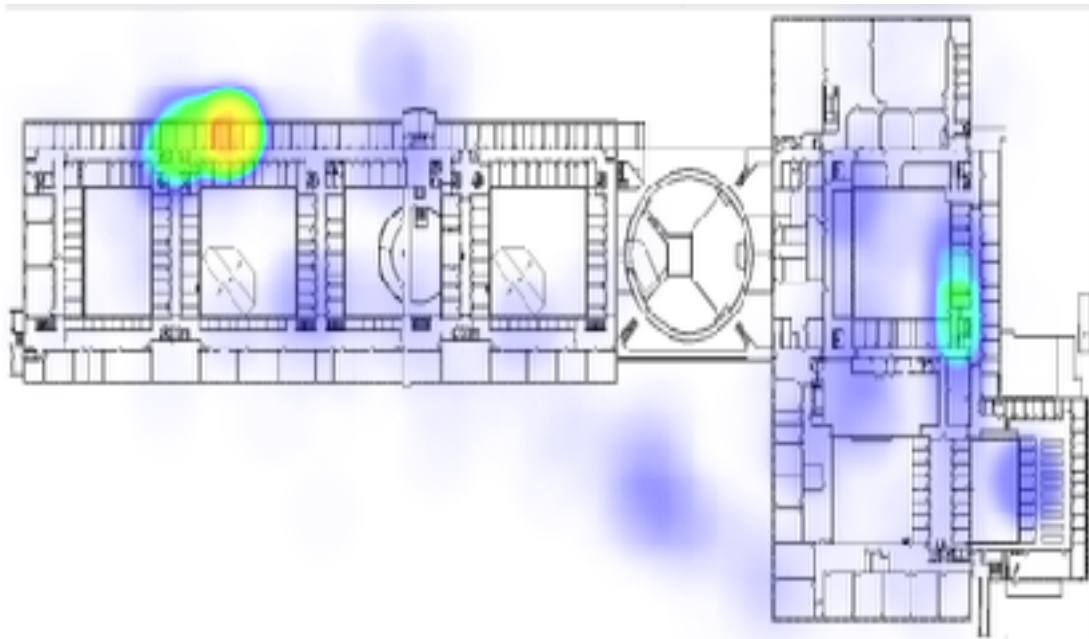
# Demand Side Management







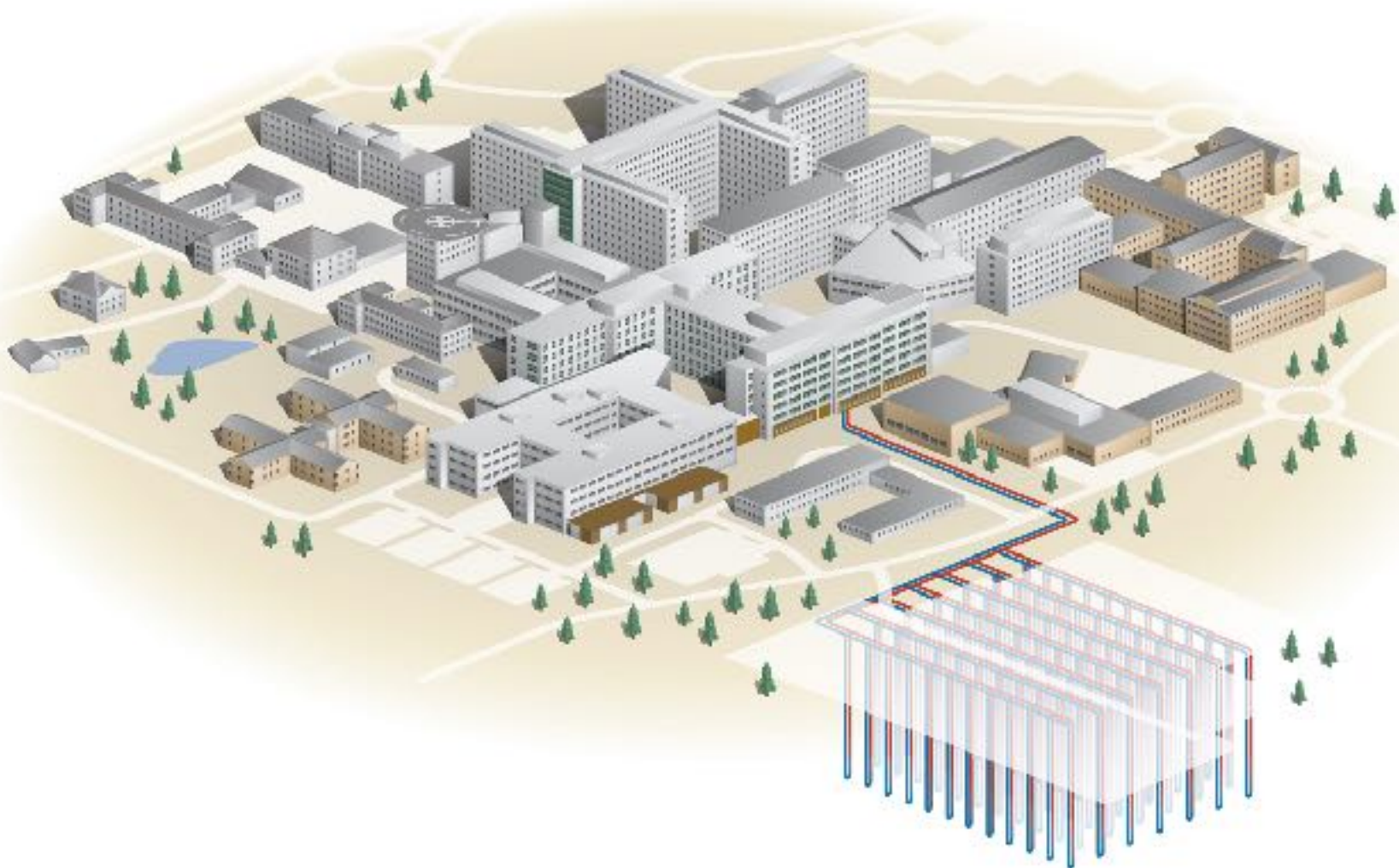
Våning 1



Våning 2



# Geolager, en del av delningsekonomi









# Peak load variation management & peak power control











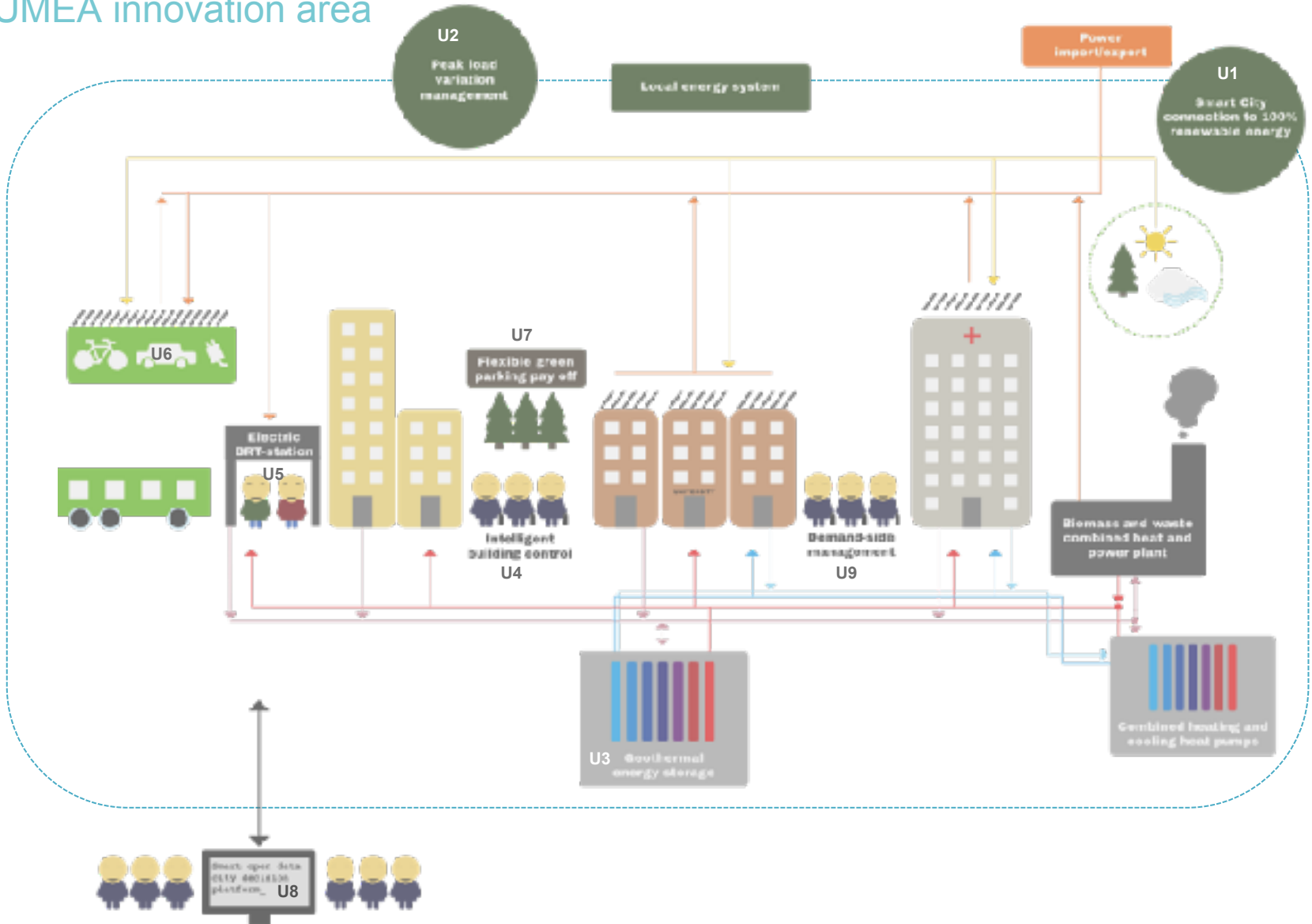








## UMEÅ innovation area





COMMENT LIST



POPULAR



CONVERSATIONS



OFFICIAL RESPONSES



DEMOGRAPHICS



HAPPINESS



CATEGORIES

15/568 SUGGESTIONS - OFFICIAL RESPONSE - FEMALE, AGE 50 - 75



SKICKA IN  
DITT FÖRSLAG



SE ANDRAS  
IDEÉR

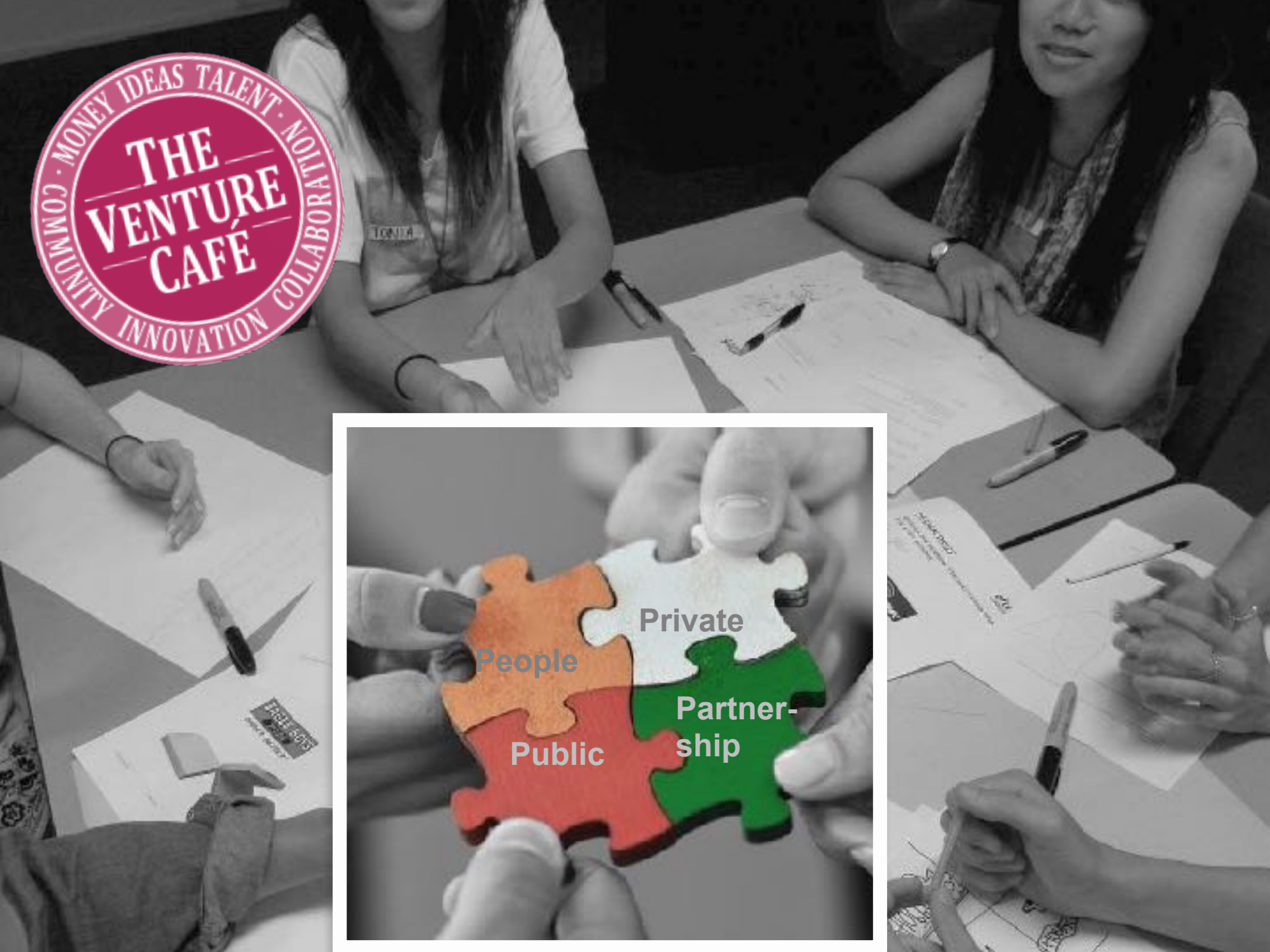


LET'S CREATE



INFO-  
PUNKTER







# Tack!

[carina.aschan@umea.se](mailto:carina.aschan@umea.se)

[info@ruggedised.eu](mailto:info@ruggedised.eu)  
[www.ruggedised.eu](http://www.ruggedised.eu)

**Twitter**@Ruggedised  
**LinkedIn**Ruggedised EU











# Klimatmål

2018 Klimatneutralt energisystem

2020 Fossilfri kollektivtrafik

2030 Fossiloberoende fordonsflotta

2045 Inga netto utsläpp av växthusgaser



# Utvecklingsstrategier för hållbar tillväxt

Alla ska vara med!



Offentliga rum och parker



Hög täthet i nya stadsdelar



Tillväxt i kollektivtrafikstråk och omvandling av trafikleder



Fem-kilometerstaden



Mer stad!  
Komplettering som vitaliserande kraft



# Miljöutmaningar

- Koldioxidutsläpp från transporter
- Luftkvalitet i stadens centrum





Umeå - en kall dag på 60-talet....

Och Umeå idag.

50 år av systematisk investering i fjärrvärmens och förnybar energi har förändrat vår "skyline".