



Städer och företag i samarbete för att utveckla smarta hållbara lösningar

Lisa Enarsson, Projektledare, Stockholms stad

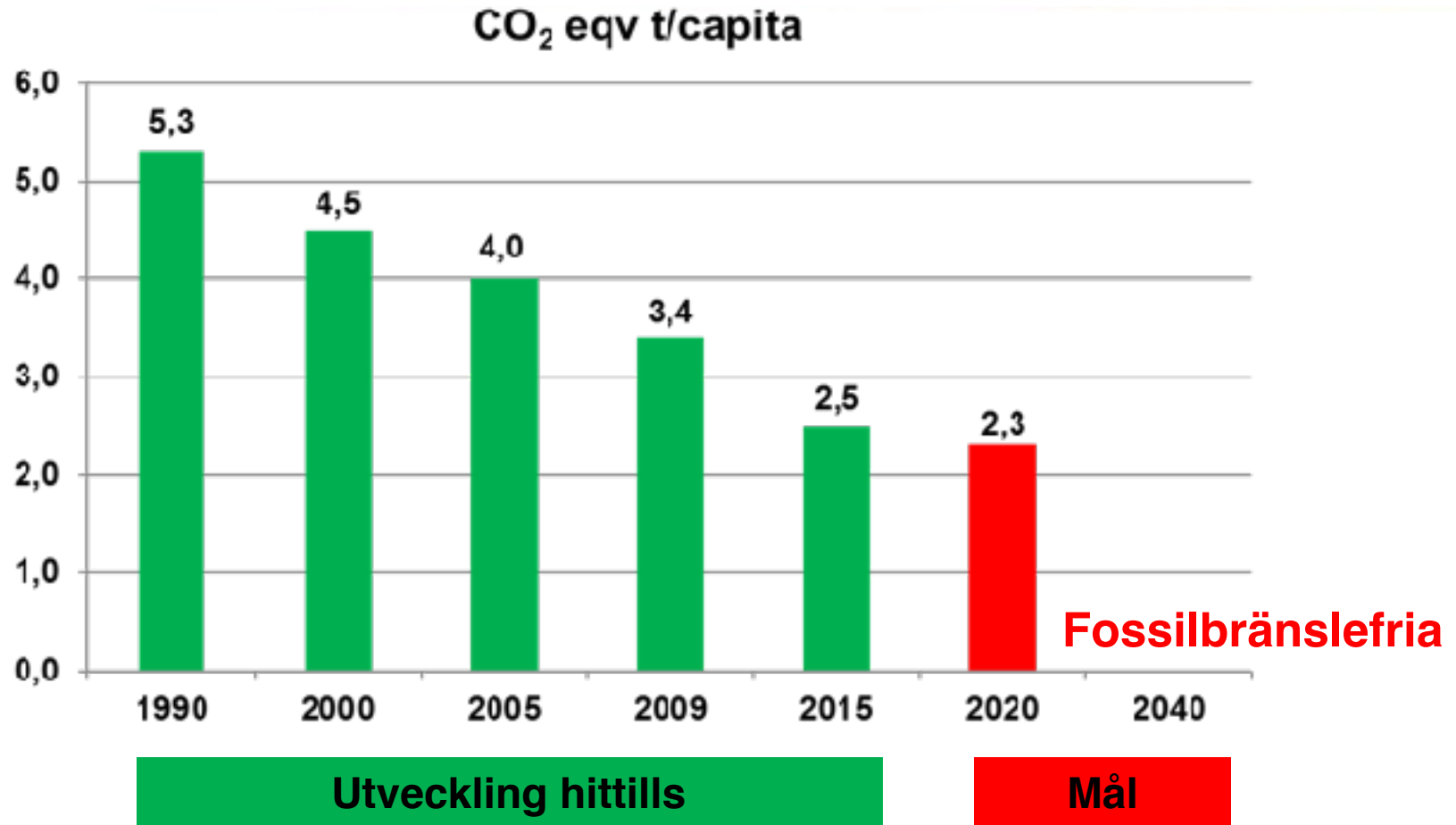




Städer har liknande utmaningar:

(Klimatförändringar, bostäder, jobb, transporter,
avfall...)

Stockholms mål & minskade CO₂ utsläpp



GrowSmarter demonstrerar 12 smarta lösningar!

Ekonomiska, sociala och ekologiska projektmål:

Minskad resursanvändning och ökad tillväxt

Skapa jobb och förbättra livskvaliten

Minska energianvändningen och växthusgaserna med 60 %



12 Smarta lösningar – Energi

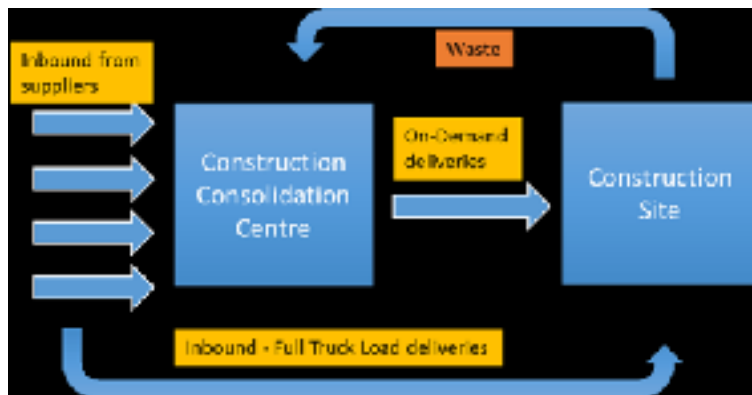
1. Energieffektiv renovering (S,C,B)

- Fyrglasfönster med U-värde 0,7
- Minska varmvattenförluster
- Värmeåtervinning från avloppsvatten
- Energieffektiv LED belysning
- Tilläggsisolering i väggar och tak
- Smart värme och ventilationssystem
- Nya energieffektiva hissar



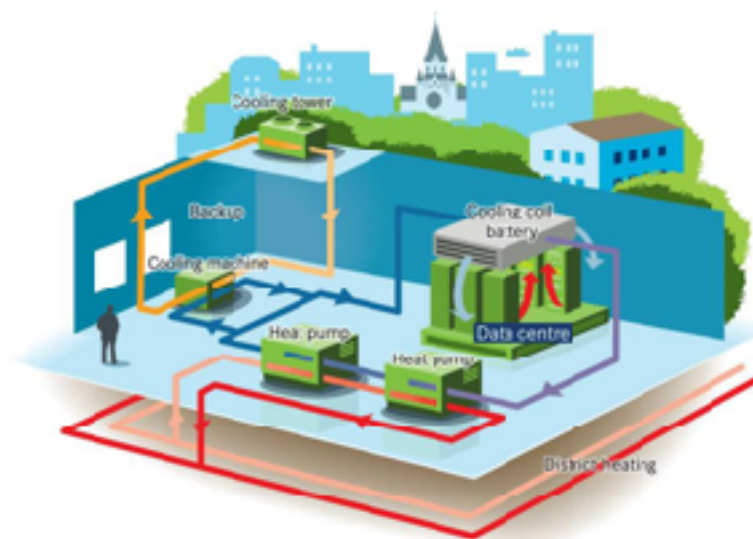
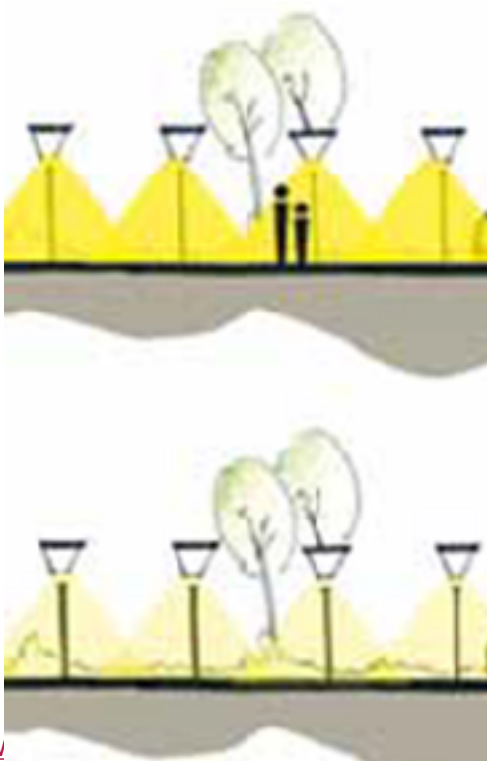
12 Smarta Lösningar – Energi

1. *Energieffektiv renovering (S,C,B)*
2. *Smart bygglogistik med miljölasterbilar (S)*
3. *Smarta energisparande hyresgäster (S,C,B)*
4. *Smarta lösningar med solceller och batterilagring (S,C,B)*



12 Smarta Lösningar – Infrastruktur

5. Smart belysning samt sensorer och uppkoppling i stadsmiljön (S,C,B)
6. Öppen fjärrvärmelösning tar vara på överskottsvärme (S,B)
7. Smart avfallshantering (S)
8. Big data för att spara energy och förbättra livskvaliten (S,C,B)



12 Smarta Lösningar – Hållbara transporter

9. Hållbara leveranser (S,B)

10. Smart trafikstyrning (S,B)

11. Alternativa bränslen och laddningsstationer (S,C,B)

12. Smarta mobilitets lösningar (S,B,C)





Slakthusområdet

Västberga

Valla Torg

Slakthus area

- Energy efficient refurbishment
- Energy saving tenants
- Renewable local energy
- City wifi with Internet of Everything
- Big data platform
- Alternative fuel for vehicles

Slakthusområdet

- Energieffektiv renovering
- Energieffektiva hyresgäster
- Lokal förnybar energiproduktion
- City Wifi med "Internet of Everything"
- Big data plattform
- Miljöalternativ med alternativa bränslen

Valla Torg

- Energy efficient refurbishment
- Energy saving tenants
- Renewable local energy
- Smart lighting
- Smart waste handling
- Sustainable delivery
- Alternative fuel for vehicles
- Smart mobility solutions

Valla Torg

- Energieffektiv renovering
- Energieffektiva hyresgäster
- Lokal förnybar energiproduktion
- Smart belysning
- Smart sophantering
- Hållbara leveransalternativ
- Miljöalternativ med alternativa bränslen
- Smarta mobilitetslösningar

Västberga

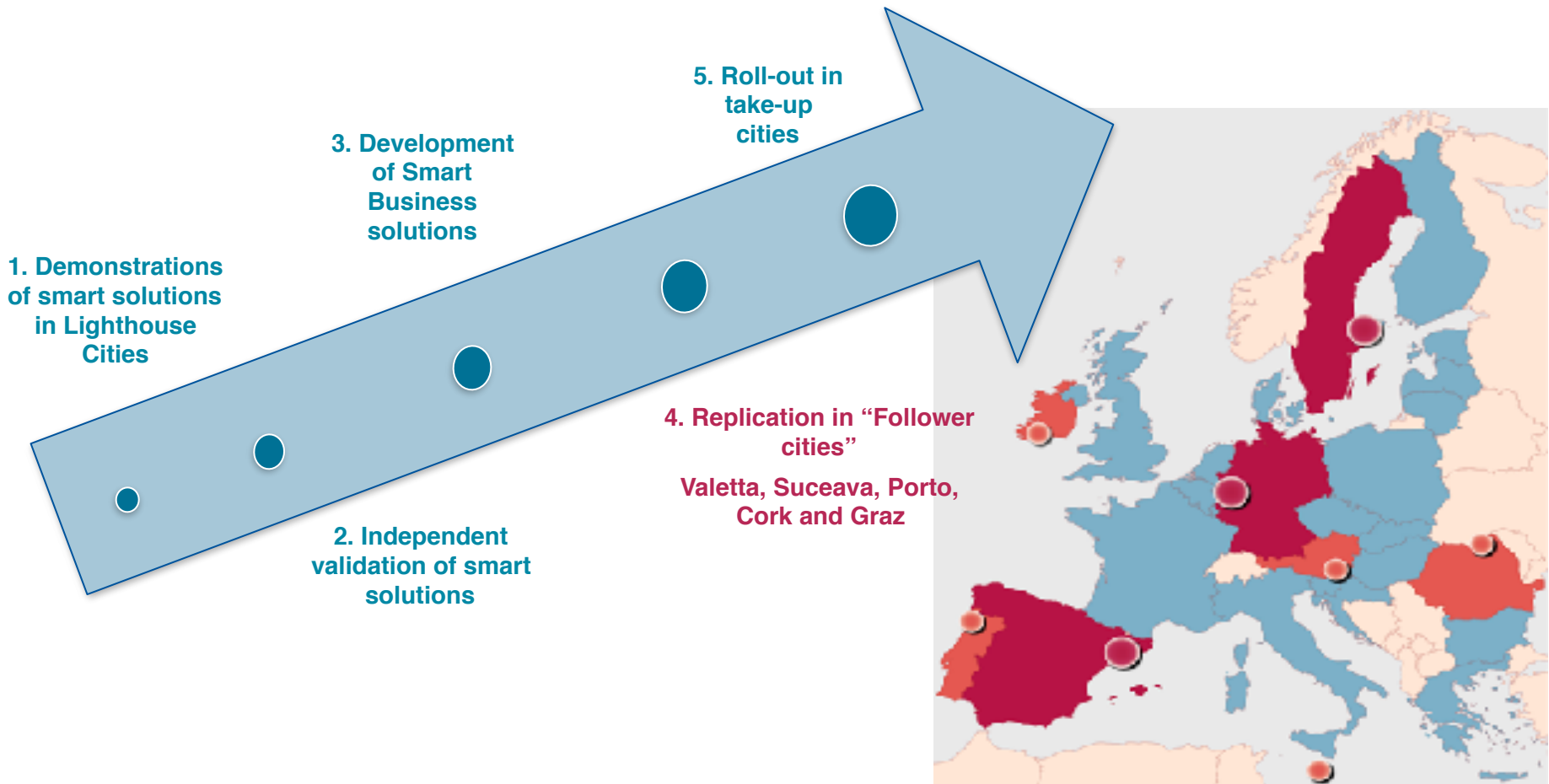
- Construction logistic center
- Smart traffic management
- Alternative fuel driven vehicles
- Open district heating

Västberga

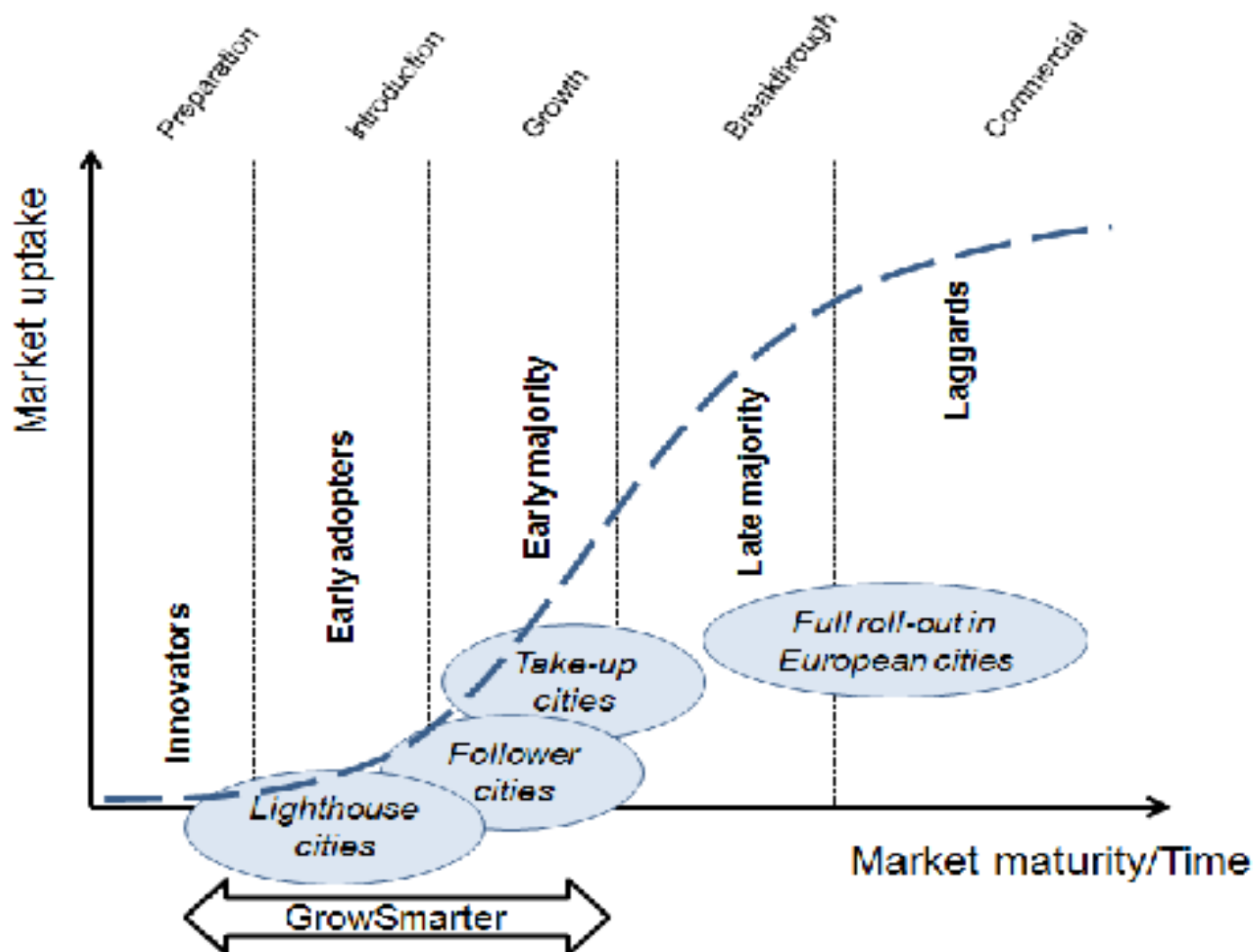
- Bygglogistikcenter
- Smarta trafiklösningar
- Miljöfordon med alternativa bränslen
- Öppen fjärrvärme

The GrowSmarter projektet

..demonstrerar, utvärderar och sprider de 12 smarta lösningarna för att bidra till ett smartare, hållbarare Europa.



Marknadskurva





VAD ÄR BRA?

Bra att det är både energy, Infrastruktur och mobilitet.

Bra med samarbete med olika delar av staden

Bra med följestäder och aktiviteter för hur det ska spridas till dem

Bra att samarbeta med städer som inför samma lösningar – erfarenhetsutbyte

*Bra med samarbete mellan projekten – ger styrka bakom gemensamma slutsatser
eloch förslag till förändringar.*

Minst fem år och stor budget – det ska inte kosta mer än det smakar.

Bra att det är genomförande och inte bara planer.

VAD KAN UTVECKLAS?

Borde vara mer fokus på boendemedverkan och medborgare (hållbara livsstilar)

Ekosystemtjänster borde vara med

Avfall

Infrastruktur Bör innebära mer än IOT (transport infrastruktur, grön infrastruktur, energiinfrastruktur)

Social hållbarhet borde finnas med (att skapa job för arbetslösa genom praktiktjänster vid upphandlingar)

Borde även finnas aktiviteter för hur det ska spridas i egna staden

Tack!



Lisa Enarsson

lisa.enarsson@stockholm.se

www.grow-smarter.eu



Get the latest updates by signing up online!



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no 646456. The sole responsibility for the content of this presentation lies with the GrowSmarter project and in no way reflects the views of the European Union.