

GrowSmarter

-att skapa hållbar tillväxt i Europa



Stockholms
stad

Gustaf Landahl
City of Stockholm

GrowSmarter





**Städer står inför
liknande utmaningar**

**GrowSmarter visar på
12 smarta lösningar**

Nära nollenergi distrikt

Smart solutions:

1. Effektiv och smart förnyelse av klimatskalet : SBC

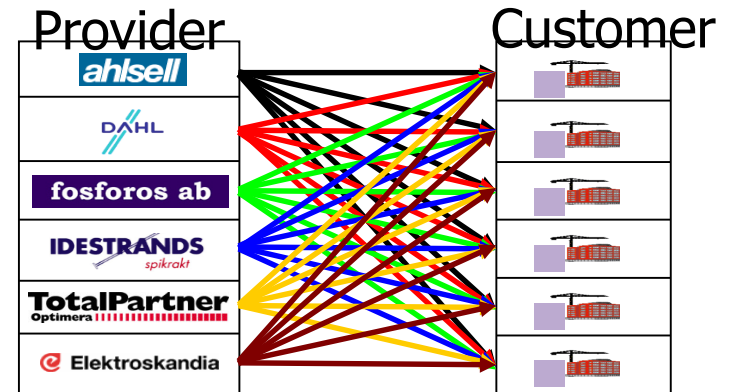


Nära nollenergi distrikt

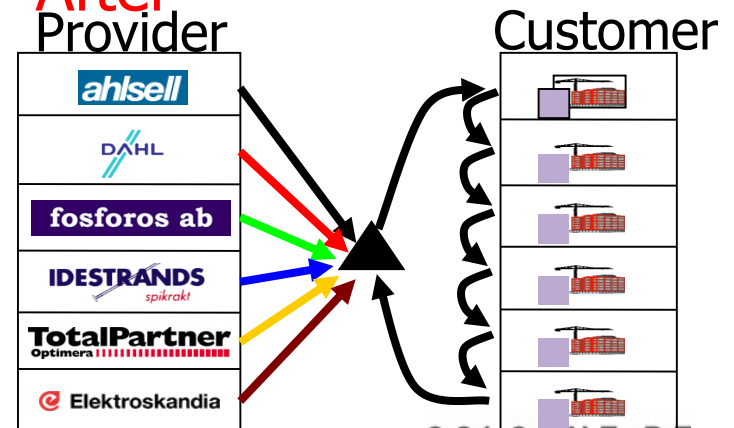
Smart solutions:

1. Effektiv och smart förnyelse av klimatskalet : SBC
2. Smart byggnadslogistik med miljölastbilar : S

Before



After



COLOGNE.DE

Nära nollenergi distrikt

Smart solutions:

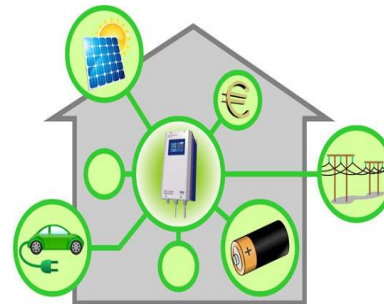
1. Effektiv och smart förnyelse av klimatskalet : SBC
2. Smart byggnadslogistik med miljölastbilar : S
3. Smarta, energisparande hyresgäster genom information :SBC



Nära nollenergi distrikt

Smarta lösningar:

1. Effektiv och smart förnyelse av klimatskalet : SBC
2. Smart byggnadslogistik med miljölastbilar : S
3. Smarta, energisparande hyresgäster genom information :SBC
4. Smart produktion av el och integration med elnätet :SBC



EnergyHub

Combining PV and Storage

Integrerad infrastruktur

Smarta lösningar:

5. Smart belysning, lamparmaturer som även sköter kommunikation :
SB



COLOGNE.DE



Integrerad infrastruktur

Smarta lösningar:

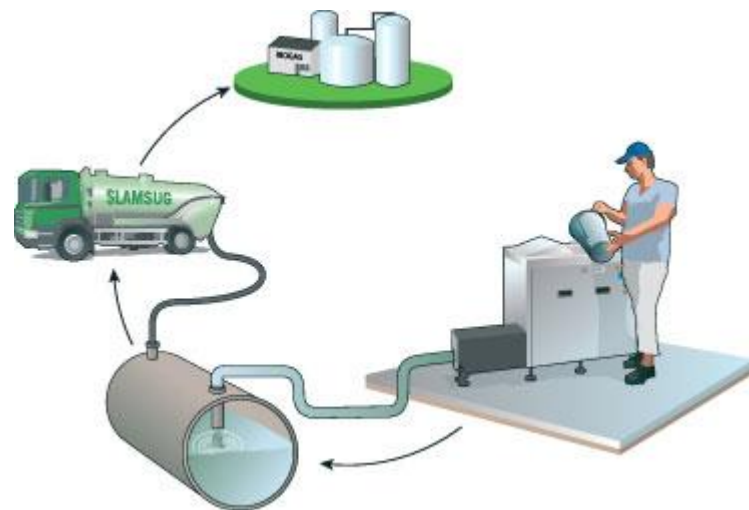
5. Smart belysning, lamparmaturer som även sköter kommunikation : SB
6. Spillvärme och lokal värmeintegration genom nya affärsmodeller: S



Integrerad infrastruktur

Smarta lösningar:

- 5. Smart belysning, lamparmaturer som även sköter kommunikation : SB
- 6. Spillvärme och lokal värmeintegration genom nya affärsmodeller: S
- 7. Smart avfallshantering som omvandlar avfall till el, värme och biogas för fordon: S



Integrerad infrastruktur

Smarta lösningar:

5. Smart belysning, lamparmaturer som även sköter kommunikation : SB
6. Spillvärme och lokal värmeintegration genom nya affärsmodeller: S
7. Smart avfallshantering som omvandlar avfall till el, värme och biogas för fordon: S
8. Big data protokoll för att spara energi och förbättra levnadsvillkoren: SBC



Hållbar mobilitet

Smarta lösningar:

9. Hållbara leveranser: S



Stockholms
stad



Ajuntament de
Barcelona

COLOGNE.DE

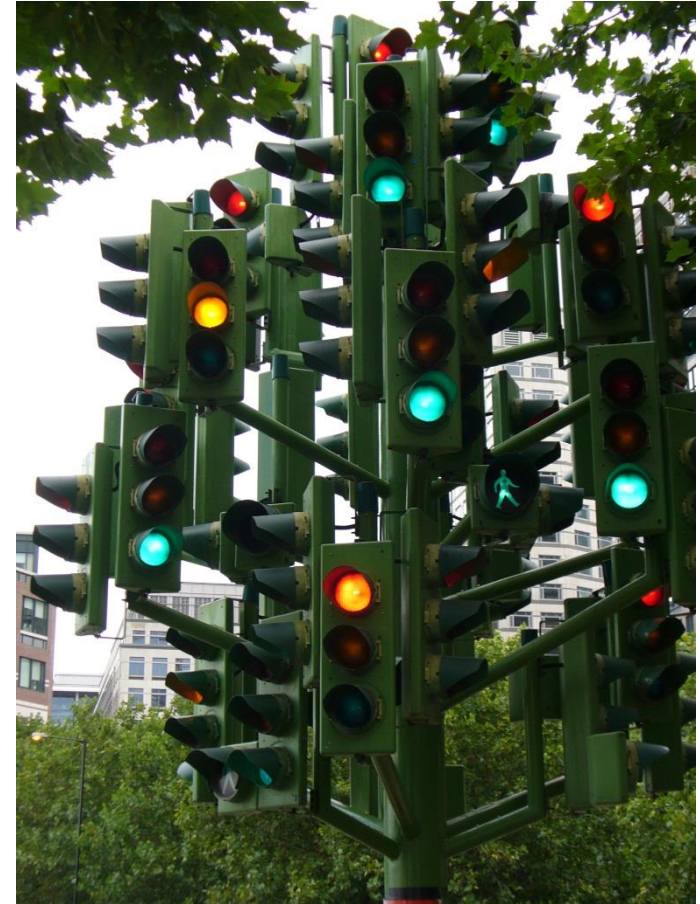


Hållbar mobilitet

Smarta lösningar:

9. Hållbara leveranser: S

10. Smart trafik styrning: SC



Hållbar mobilitet

Smarta lösningar:

- 9. Hållbara leveranser: S
- 10. Smart trafik styrning: SC
- 11. Miljöbilar för att minska koldioxidutsläppen och förbättra luftkvaliteten: SB



Hållbar mobilitet

Smarta lösningar:

- 9. Hållbara leveranser: S
- 10. Smart trafik styrning: SC
- 11. Miljöbilar för att minska koldioxidutsläppen och förbättra luftkvaliteten: SB
- 12. Smarta mobilitetslösningar: SBC



Stockholm, Köln & Barcelona

(Lighthouse cities =ska leda vägen)

- Genomför alla åtgärder tillsammans med industripartners
- Visar upp dessa smarta lösningar för intresserade städer
- Förser forskningspartners med information



Industripartners

- Levererar smarta lösningar till städerna
- Visar upp
- Förser forskningsorganisationer med underlag



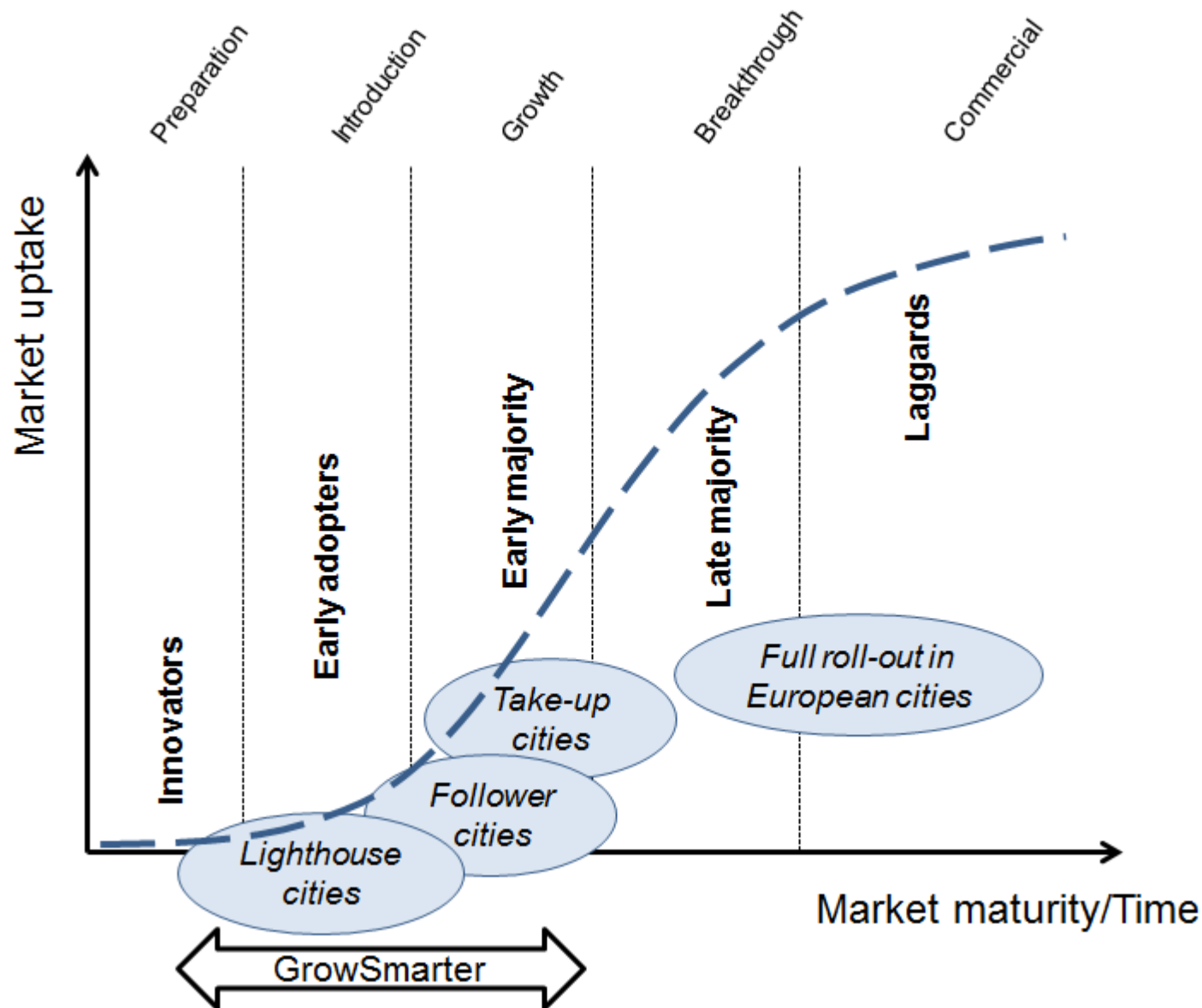
Forskningspartners

- Funktion, energi och miljö
 - Fungerar lösningarna?
 - Möter lösningarna målen ?
 - Energi
 - Klimat
 - Luftföroreningar

- Ekonomi och tillväxt
 - Möter lösningarna målen?
 - Tillräckligt korta avbetalningsperioder
 - Trigga storskaliga ekonomiska investeringar
 - Skapa tillväxt i Europa



Marknadsintroduktionskurvan



Följestäder

Följestäder:

Är beredda att ta upp flera av de smarta lösningarna vi genomför!



		Follower Cities				
Area	Smart Solutions	Porto	Graz	Cork	Valetta	Suceava
Housing measures	1. Efficient and smart climate shell refurbishment		X	X		X
	2. Smart building logistics and alternative fuelled vehicles					
	3. Smart, energy saving tenants through information	X	X			X
	4. Smart local electricity production and integration with buildings and grid			X		X
Integrated measures	5. Smart lightning, lampposts as hubs for communication	X	X	X		X
	6. Waste heat and local heat integration by new business models		X			
	7. Smart waste collecting, turning waste to electricity, heat and biogas for vehicles.	X				X
	8. Big data protocol for saving energy and improving the quality of life	X	X			
Mobility measures	9. Sustainable delivery				X	
	10. Smart traffic management					X
	11. Alternative fuel driven vehicles for decarbonizing and better air quality	X		X		X
	12. Smart mobility solutions		X	X	X	X

GrowSmarter och Stockholm



- Bidra till att höja ambitionerna i stadens arbete:
 - Energieffektivisering hos Stockhomshem & Fastighetskontoret
 - Smarta transportlösningar med TK
- Utveckla Stockholm till en smart City med långtgående IT lösningar
- Utveckla samarbetet mellan näringslivet och staden
- Visa upp svenska företag på den internationella marknaden
- 8 (av 25) M€ i stöd för merkostnader

Smarta frågor?



Stockholms
stad

Gustaf Landahl
gustaf.landahl@stockholm.se
Tel. + 46 8 508 28 916

www.stockholm.se