

Välkommen på webinar!

# Så skalar ni upp er laddinfrastruktur

**Mikael Ring**, VD & Medgrundare, Voltiva

**Sofia Rosqvist**, Senior Business Development Manager, Zaptec

**Pelle Sjögren**, Affärsutvecklare & Medgrundare, Mobility46

VOLTIVA



Zaptec

MOBILITY46



# VOLTIVA

Operatören med  
expertis inom storskalig  
drift av laddnings-  
infrastruktur

---





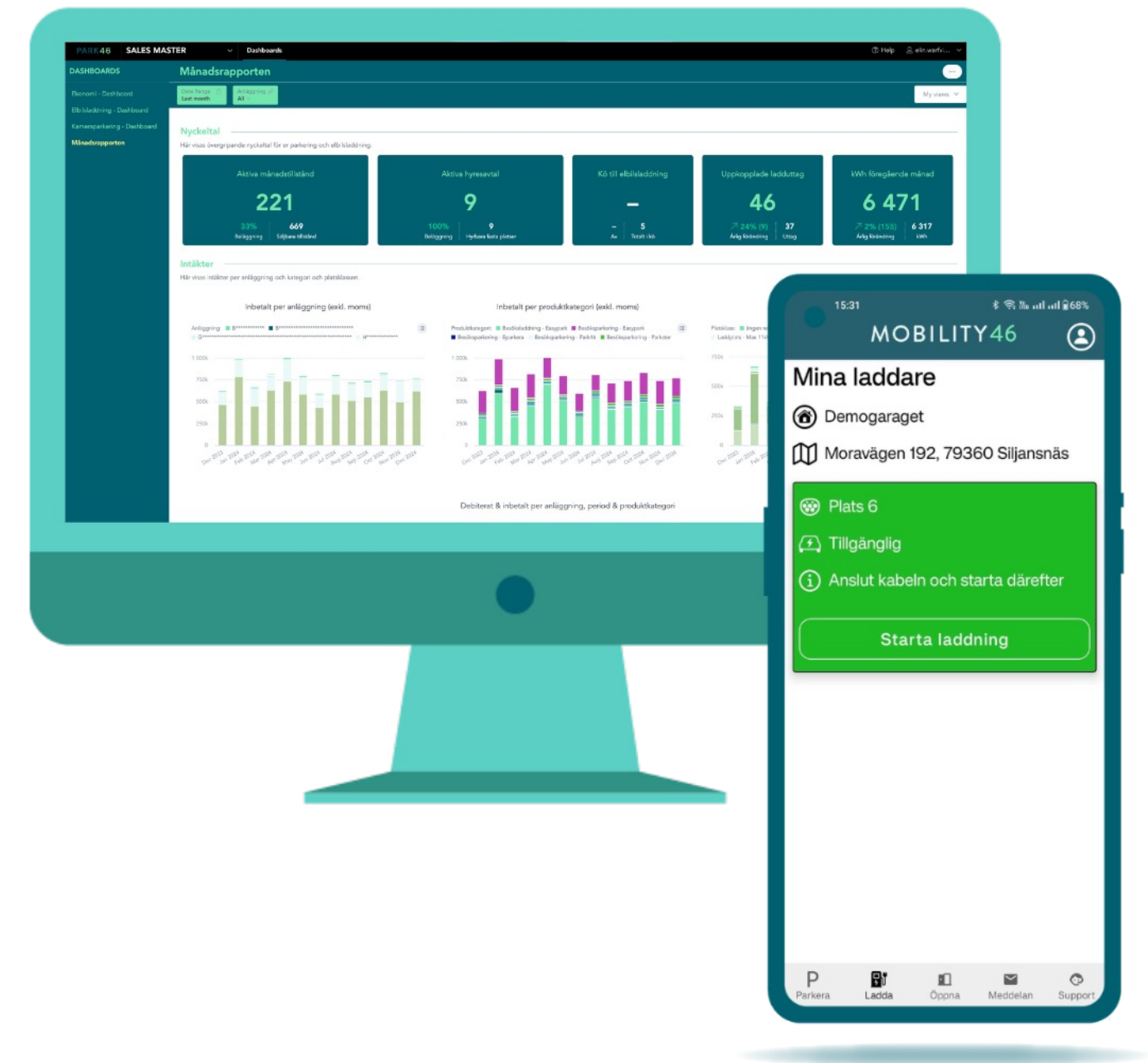
Driftsäkert och  
flexibelt laddsystem

---

# MOBILITY 46

Digitalt affärssystem  
för elbilsladdning och  
parkering

---



# Dagens samtal

**Affärsstrategi & lönsamhet** - Hur påverkar skärpta krav och regelverk?  
Hur skapar man en skalbar affärsmodell?



**Teknisk strategi & driftsäkerhet** - Vilka kostnadsdrivande faktorer finns?  
Hur undviker man vanliga fallgropar?

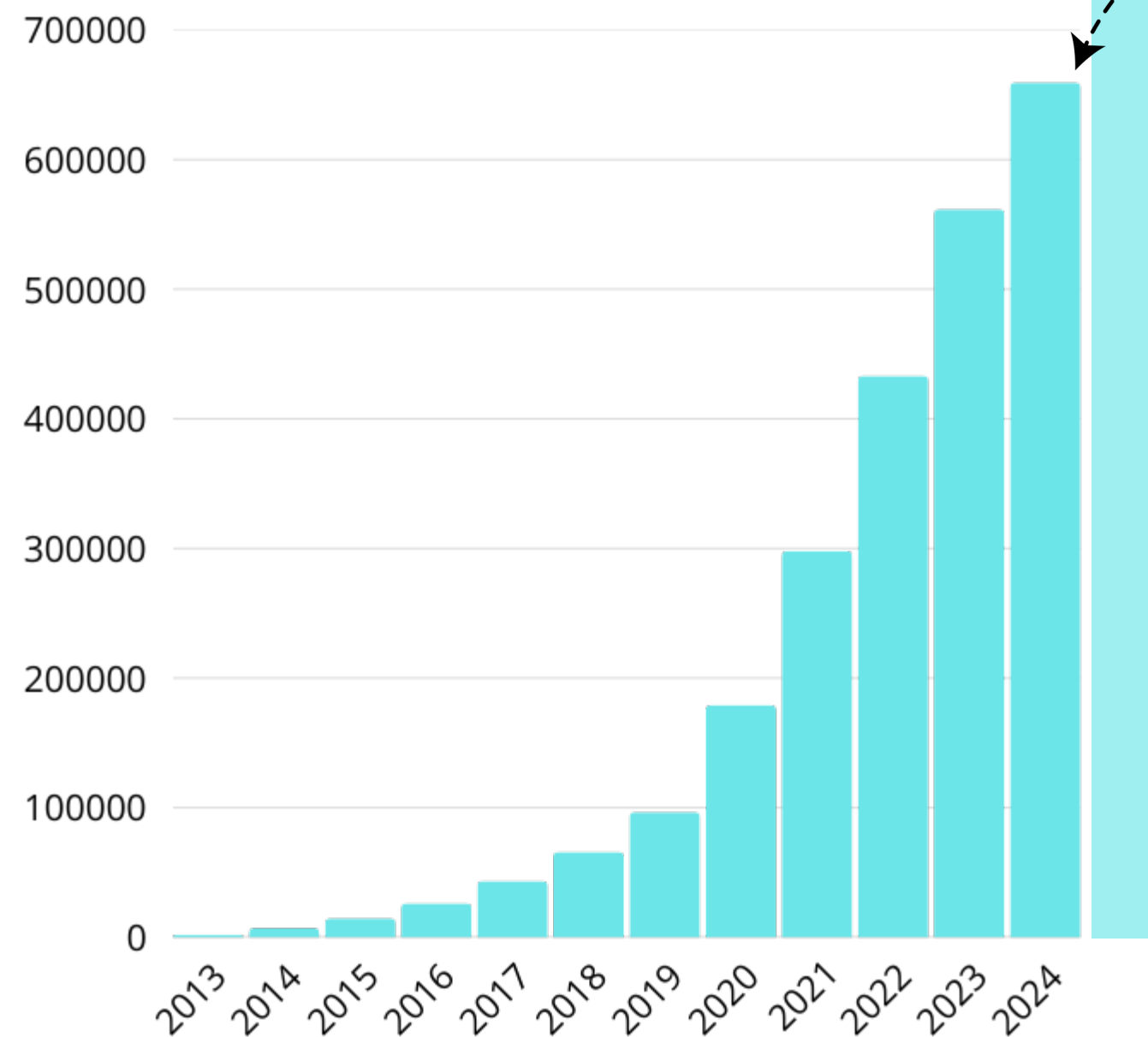


**Tjänstelösningar & kundperspektiv** - Hur gör man för att lyckas långsiktigt?



# Vart är vi på väg?

Antal laddbara personbilar



**2 500 000**

laddbara personbilar  
förväntas rulla år 2030

**1 600 000**

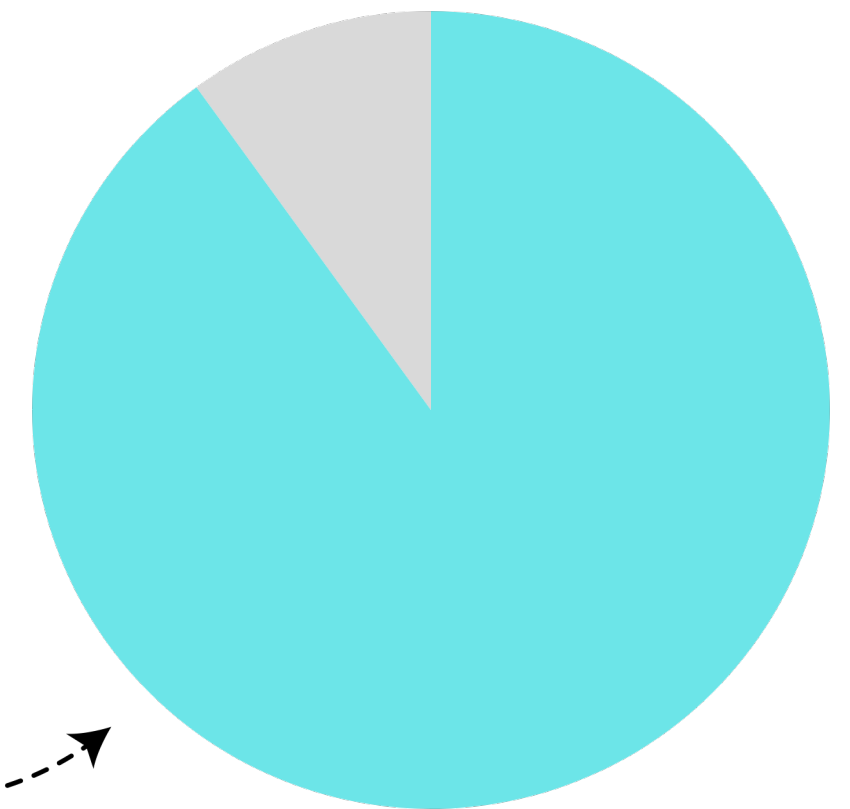
laddpunkter behövs 2030

**450 000**

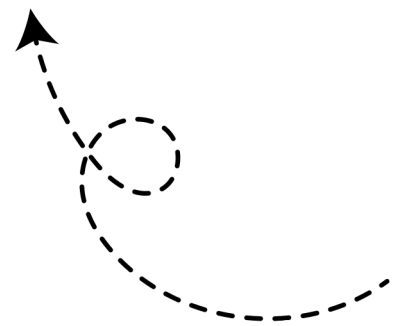
laddpunkter behövs för att  
möta behovet idag!

**90 %**

av laddningen förväntas  
ske hemma och på jobbet



# Från pilotprojekt till skalbar strategi

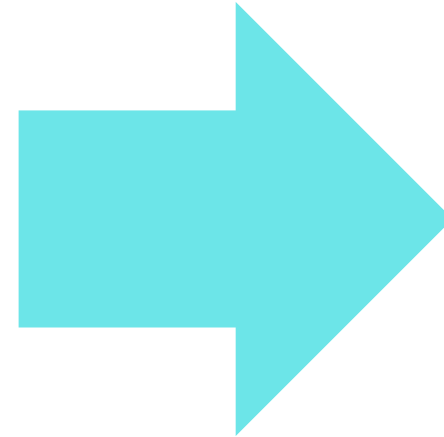


**Den nya utmaningen!**

- Ojämn nyttjandegrad och beläggning
- Höga investeringskostnader
- Teknik, drift och effektoptimering blir mer komplext i större skala
- Användarnas förväntningar och behov blir mer komplext i större skala
- Reaktiva istället för strategiska beslut

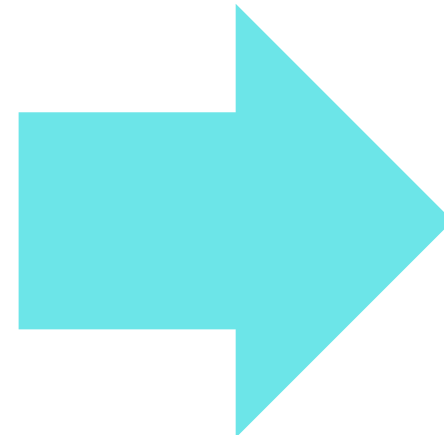
# Vanliga fallgropar vid uppskalning

Driftproblem



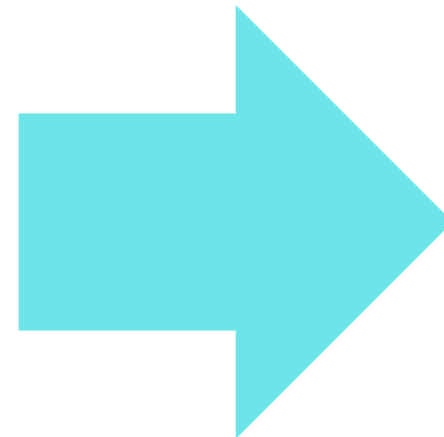
Förlorade intäkter

Dålig uppkoppling

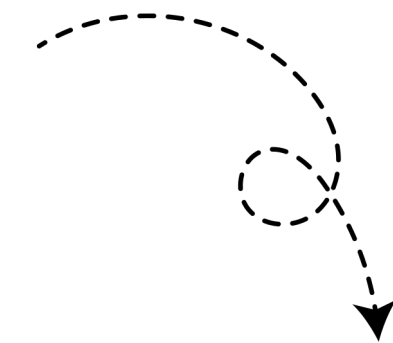


Höga supportkostnader

Fel prismodell



Låg nyttjandegrad



**= sämre marginal!**

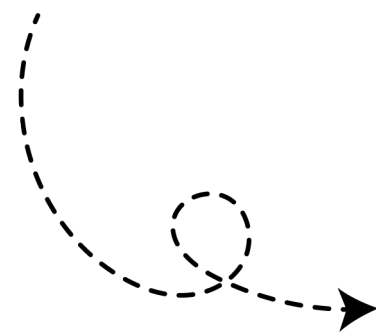
# Lönsamheten står (och faller) på två ben

## Affärsstrategi

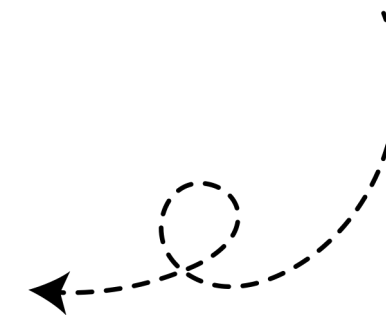
- Proaktiv långsiktig plan
- Rätt prismodell som säkerställer marginal
- Anpassa paketering efter kundbehov
- Samnyttjande för optimal beläggning

## Teknisk strategi

- Driftsäkerhet och trygg uppkoppling
- Systemintegration och övervakning som håller nere driftkostnader
- Rätt effektstyrning och kapacitetshantering maximerar befintlig infrastruktur
- Välja rätt teknik idag för att undvika dyra uppgraderingar senare



**= god marginal!**

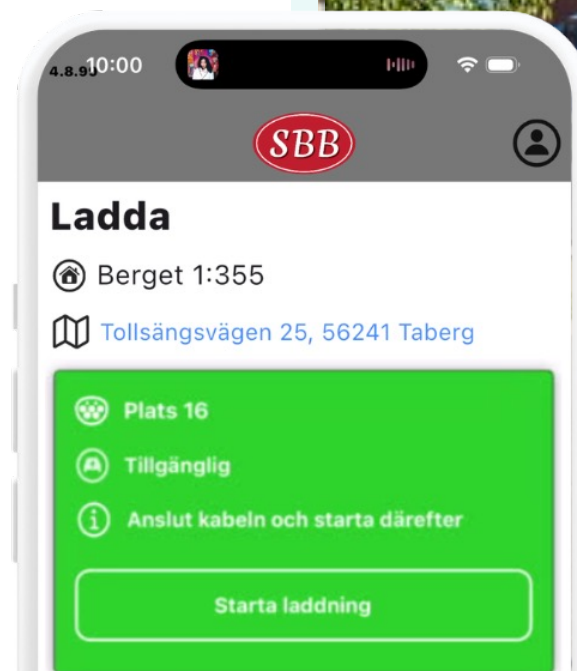




# Alla hyresgäster har rätt till laddning

**SBB har tagit fram en proaktiv strategi anpassad för storskalig uppskalning:**

- En genomtänkt kommersiell modell som gör att de kan räkna hem laddinfrastrukturen på ett hållbart sätt
- Ett konsekvent nationellt utförande enligt en standardiserad modell
- En digital plattform som ger dem full kontroll över laddarna och betalningsflödet





# Strategi utifrån Boverkets regelverk

Med en noggrann inventering av sina fastigheter och parkeringar i ryggen har Jernhusen skapat en skalbar och enhetlig lösning för elbilsladdning.

De har tagit en regelstyrd och långsiktig approach där de ser laddinfrastruktur som en integrerad del av fastighetsutvecklingen.

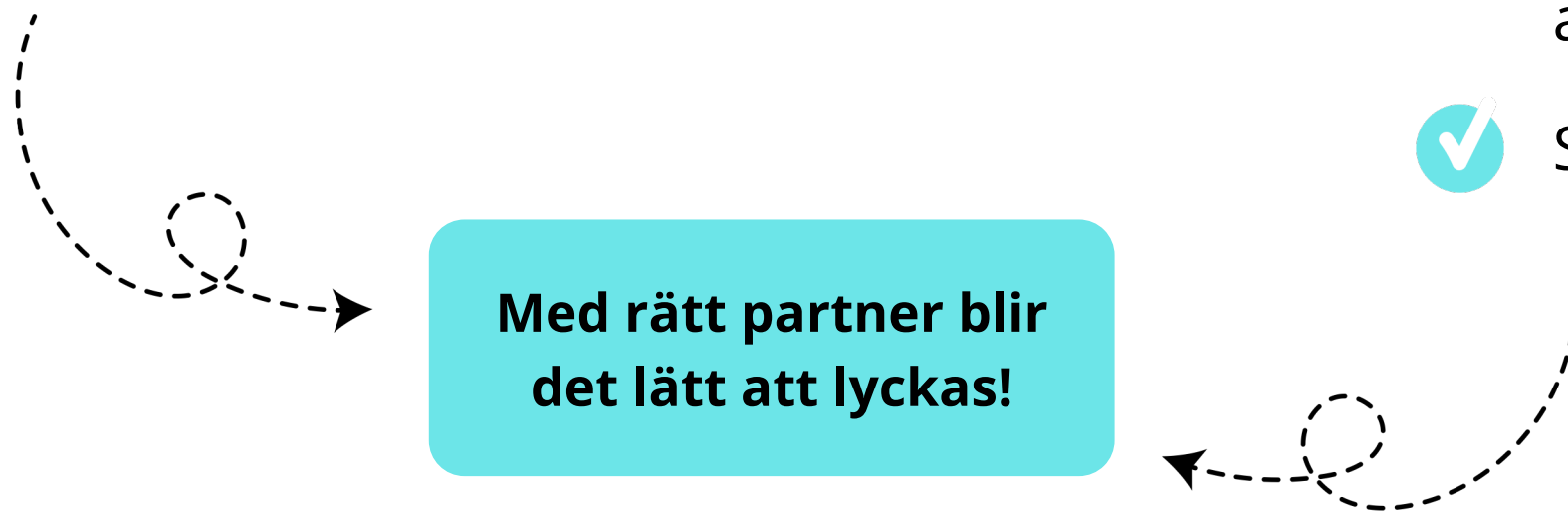
# Checklista för framgångsrik uppskalning

## Affärsstrategi

- ✓ Uppdaterad efter aktuella regelverk och krav
- ✓ Koll på vilken typ av kund som finns i området (kontrakt/besökare, bostad eller arbetsplats)
- ✓ God översikt över totalt antal parkeringsplatser
- ✓ Prismodell som ger marginal på varje enskild laddare

## Teknisk strategi

- ✓ Redundans och driftsäkerhet skapar trygghet
- ✓ Fler laddpunkter minskar risken för felparkering och blockering
- ✓ Många laddpunkter på samma ställe attraherar fler
- ✓ Monitorering online ger låga driftkostnader
- ✓ Få betalt för varje kWh genom maximalt utnyttjande av tillgänglig effekt
- ✓ Småskalighet är ofta dyrt



**Med rätt partner blir  
det lätt att lyckas!**

# Vill du veta mer?



**Mikael Ring**

VD & Medgrundare  
mikael.ring@voltiva.se  
+46 (0) 70 429 63 43

**VOLTIVA**



**Sofia Rosqvist**

Senior Business Development Manager  
sofia.rosqvist@zaptec.com  
+46 (0) 72 215 94 60

 **Zaptec**



**Pelle Sjögren**

Affärsutvecklare & Medgrundare  
pelle.sjogren@mobility46.se  
+46 (0) 70 461 39 07

**MOBILITY46**