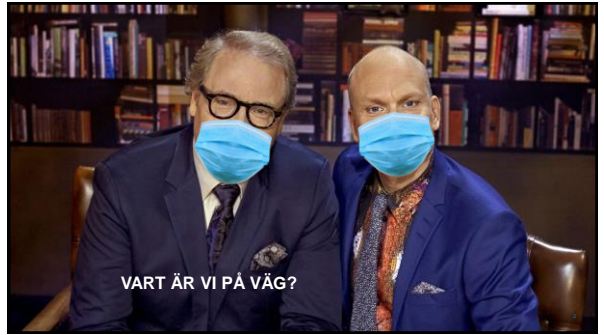




1



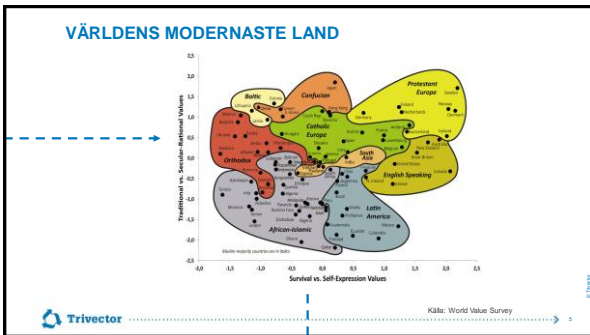
2



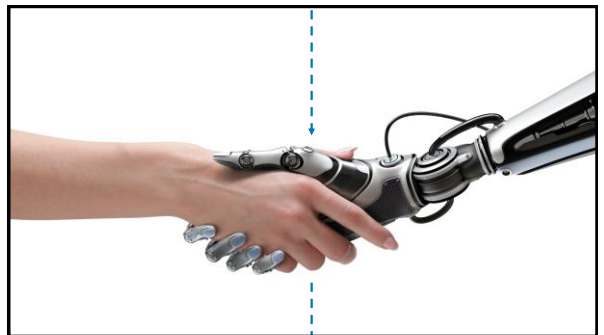
3



4



5



6



7



8



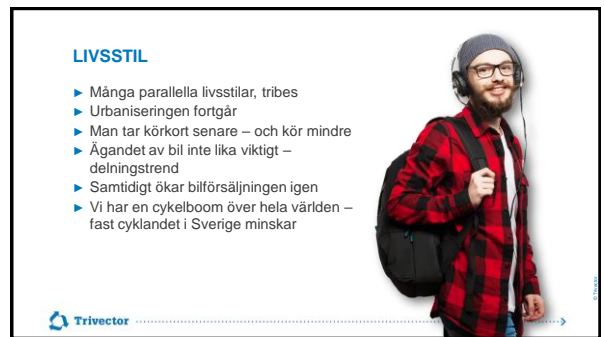
9



10



11



12



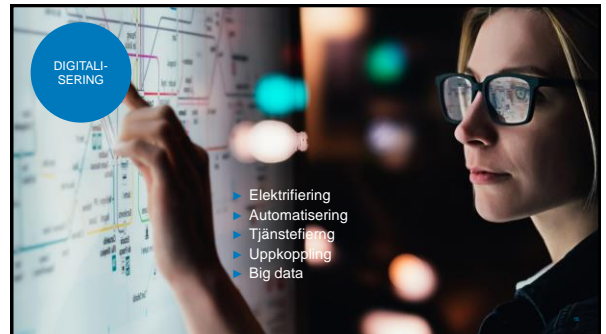
13



14



15



16



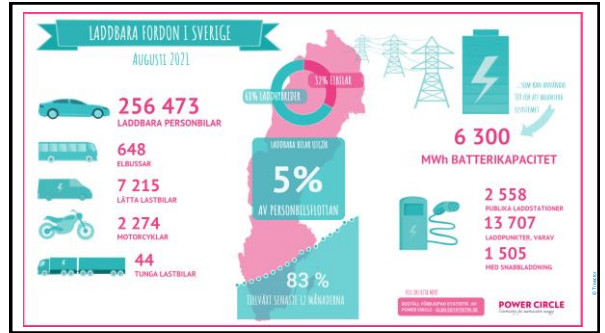
17



18



19



20

VAD BETYDER ELEKTRIFIERINGEN FÖR STÄDERNA?

- "Effekter av storskalig elektrifiering och stadens roll, Trivector 2017"
- Att hitta fysisk plats för nätförstärkande infrastruktur är en stor utmaning i Stockholms urbana miljöer idag
- Lastbalansering, smarta elnät, V2G
- Energi- och elnätbolag är generellt inte involverade i den kommunala planeringsprocessen idag

Trivector

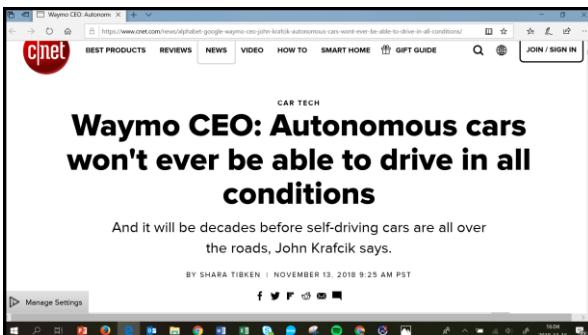
21

ELFORDON RÄCKER INTE FÖR ATT KLARA KLIMATET

- Batterierna räcker inte till
- 2019 producerade vi 160 GWh litium-jon batterier
- Räcker till ca 3 miljoner Tesla 3
- Kapaciteten som byggs nu räcker till 40 miljoner fordon 2028
- 2019 producerade världen 100 miljoner bilar, bussar, lastbilar
- Det finns 1,4 miljarder bilar i världen idag.....
- Då tar det 35 år att byta fordonsflottan....

Camille Roberts, Carleton University, Ottawa 2020

22



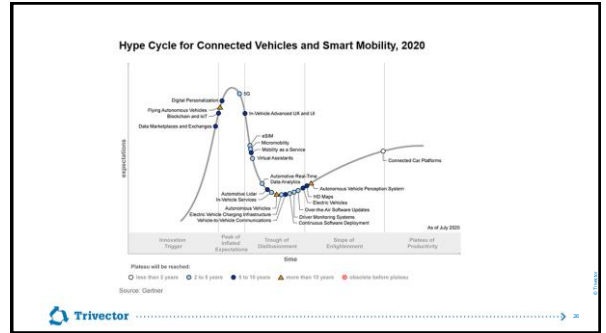
23



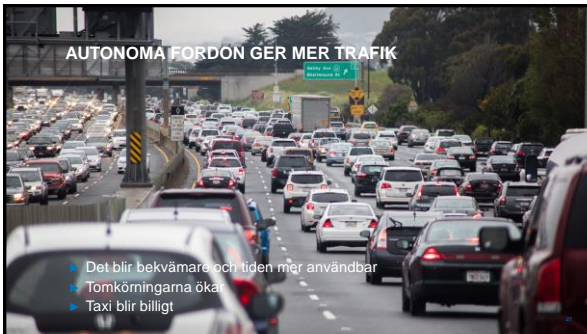
24



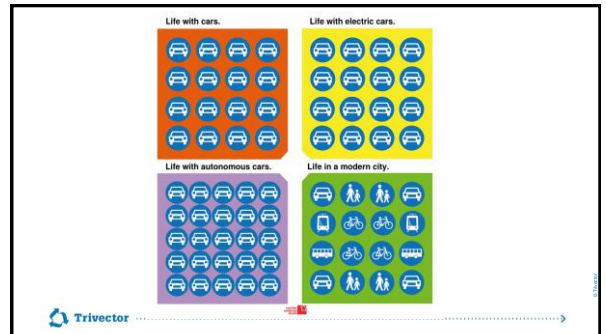
25



26



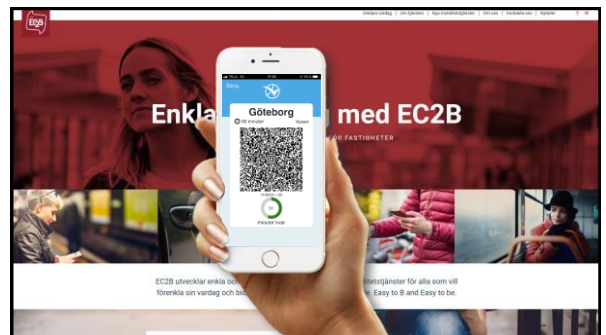
27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



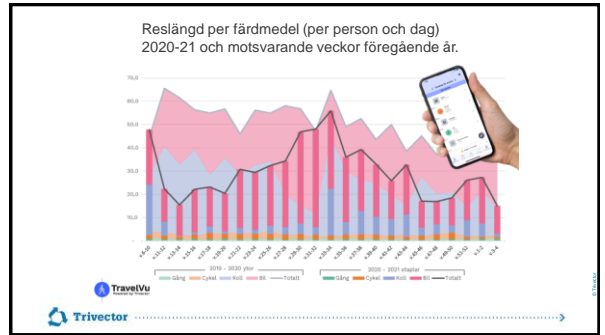
37



38



39



40



41



42



43

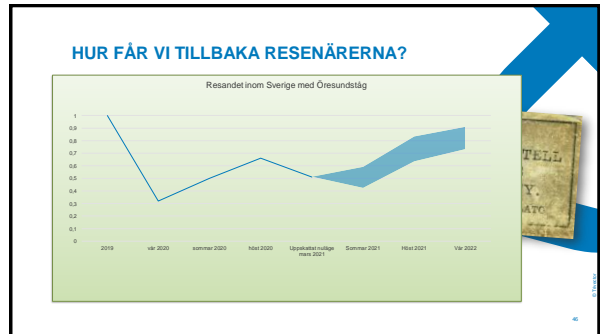


44

HUR FÅR VI TILLBAKA RESENÄRERNA?

- ▶ Stora regionala och lokala skillnader – beror på hur man kan kombinera kollektivtrafik med andra färdmedel
- ▶ Biltrafiken beräknas minska i städer i hela Europa
- ▶ Resandet sprids ut mer över dygnet
- ▶ Bättre nyttjande av kapaciteten
- ▶ Hög punktlighet viktigt
- ▶ Bra information, bl a om trängsel ännu viktigare
- ▶ Nya typer av flexibla biljetter och periodkort

45



46



47

HUR KOMMER DU ATT RESA POST CORONA?

Jag tror att digitala möten och hemarbete kommer att påverka val av bostadsort.

Digitala möten har fått ett genombrott. Många "långas" lära sig mer om denna teknik och det kommer att få bestående verkningar.

Kommer jobba mer hemifrån. Då blir det mindre smockfullt på tåget.

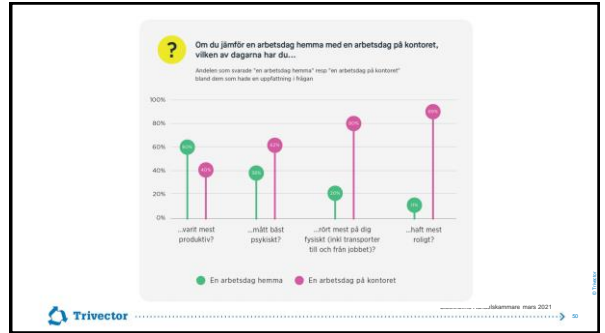
Jag kommer att resa mindre. Annars blir det tåg, cykel och gång så mycket som möjligt.

Kommer definitivt att cykla mer.

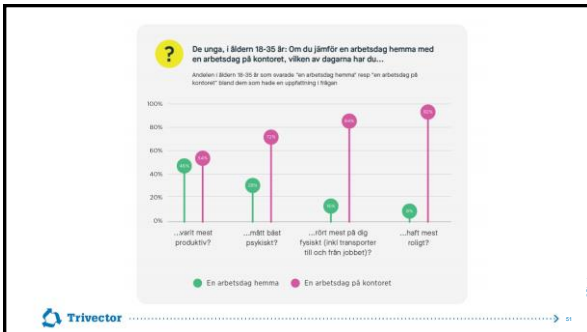
48



49



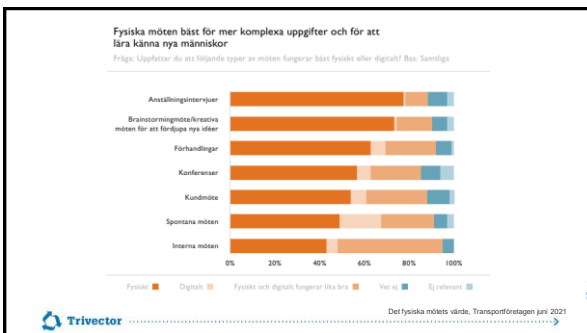
50



51



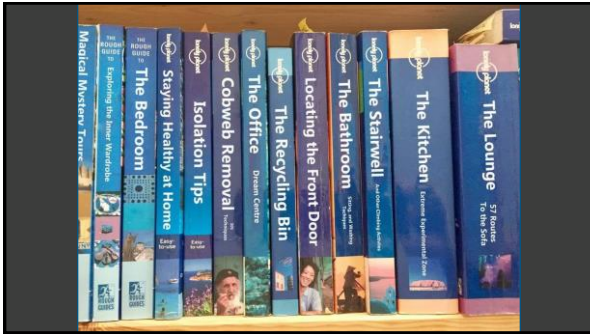
52



53



54



55



56

"DET HÄR ÄR EN SMÄRTSAM PROCESS"

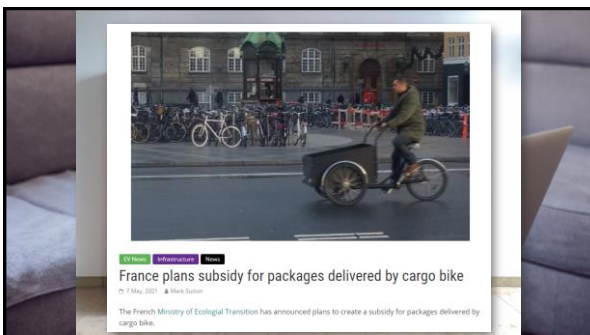
- ▶ "Med digitala möten får vi nog räkna med affärsresande på en lägre nivå än tidigare"
- ▶ "Det finns ett behov av en konsolidering i Europa."
- ▶ "Inte minst när vi alla skall ställa om miljömässigt"

Trivector

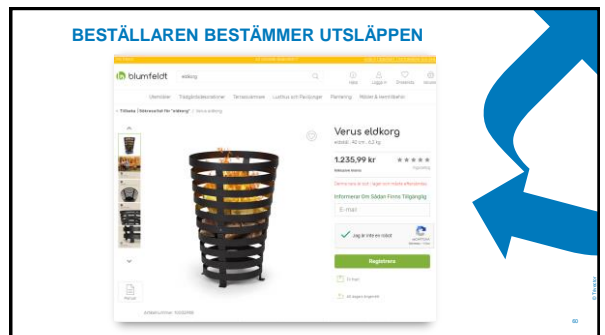
57



58



59



60

VAD HÄNDER MED HANDELN I STADEN?



Trivector

61



62

VAD ÄR TREDJE PLATSEN?

- ▶ Gratis eller billig
- ▶ Mat och dryck är viktigt, men inte nödvändigt
- ▶ Lättåtkomlig: nära för många (gångavstånd)
- ▶ Många återkommande besökare; de som vanligtvis samlas där
- ▶ Inbjudande och bekvämt
- ▶ Där kan både nya och gamla vänner hittas

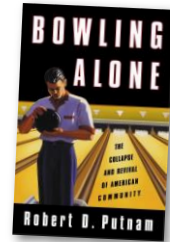


Trivector

63

TREDJE PLATSER – INTE BOSTAD ELLER KONTOR

- ▶ Bibliotek
 - ▶ Kyrkor
 - ▶ Köpcentra
 - ▶ Kaféer
 - ▶ Kommunala mötesplatser
 - ▶ Bra gågator
 - ▶ Andra informella mötesplatser
- ▶ Covid 19 gett nya idéer



Trivector

64



65



66

PANDEMIN GER NYA MÖJLIGHETER

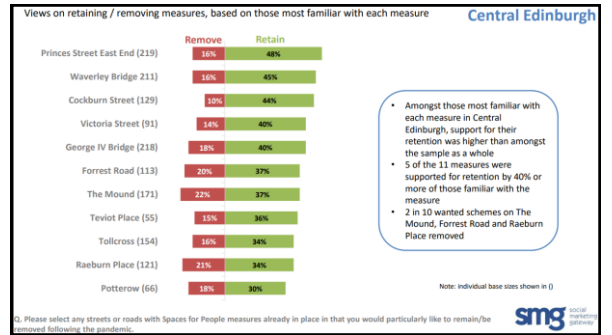
- ▶ Gator stängs för att ge bättre social distans
- ▶ Flera planeras behålla denna lösning

NATIONAL GEOGRAPHIC
The pandemic pushed cars out of Edinburgh. Here's how it's going.
 The pandemic arrived in this historic Scottish city with closed schools, restricted traffic, a perfect storm of factors that have pushed cars out of Edinburgh's streets.

There's something striking about the road scene at the 17th century Edinburgh Palace, now closed for the night. Many of the cars in a waiting line of taxis and buses have been pushed out here.

TRIVECTOR

67



68



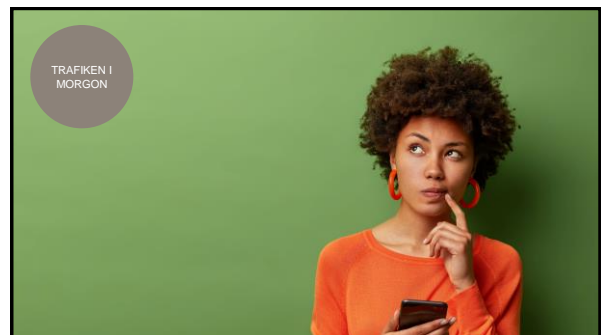
69



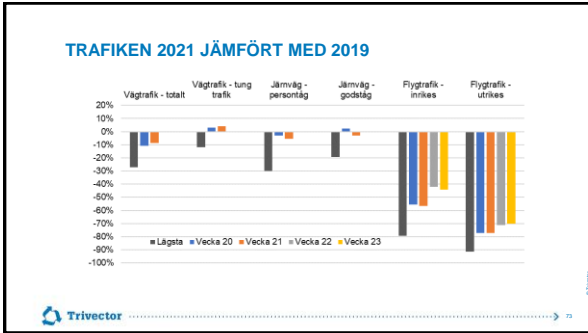
70



71



72



73



74



75



76



77



78



79



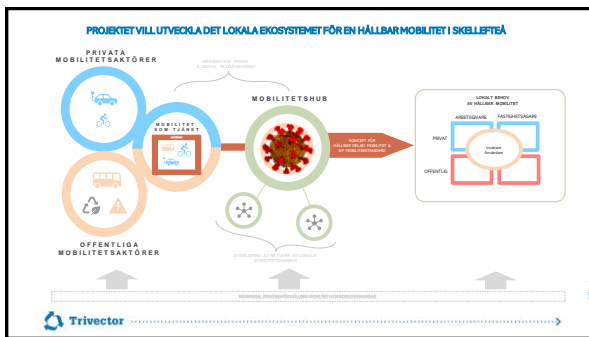
80



81



82



83

OMSTÄLLNING ISTÄLLET FÖR OMSTART

- ▶ Från coronakris till klimatkris
- ▶ Dra nytta av vad vi lärt
- ▶ The green deal
- ▶ Det går att ändra beteende
- ▶ Digitaliseringen förstärker

84



85



86



87



88



89



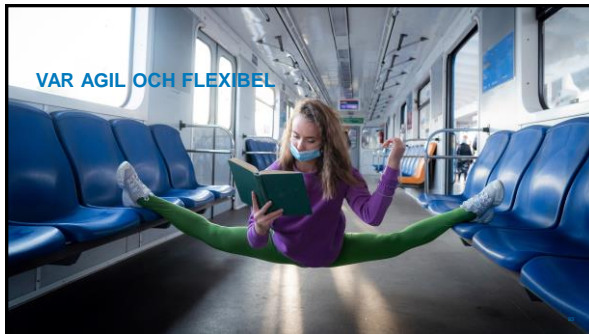
90



91



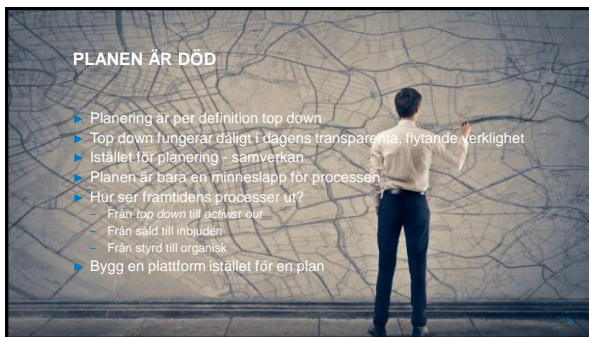
92



93



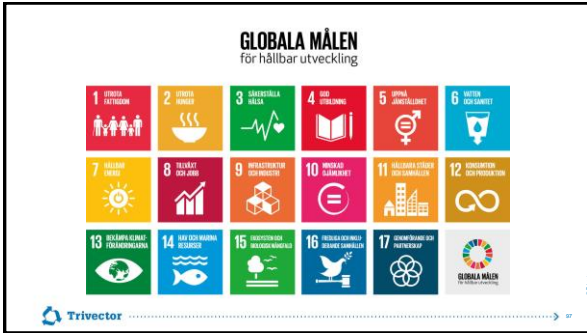
94



95



96



97



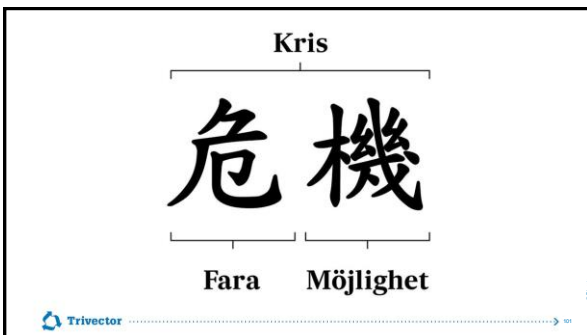
98



99



100



101



102

SLUTSATSER

- ▶ Det händer mycket nytt, och en del blir kvar ...
- ▶ Corona, hållbarhet och digitalisering skyndar på
- ▶ Vänj er vid det nya normala – 2030 kom 2020
- ▶ Planen är död
- ▶ Var agil och följsam – utifrån ett plattformstänk
- ▶ Samla data
- ▶ Kommunicera
- ▶ Samverka mellan olika delar av samhället
- ▶ Frågan om stad och land allt viktigare
- ▶ Nätverkande och samskapande viktiga faktorer
- ▶ Låna idéer från de som ligger längst fram
- ▶ Just do it!



103



104



105



106



107