

Dalarna Januari 2022

Tidernas Fartfest och vår Fossilfria Framtid



Fossil Energi



Transporterna i

Världen Drivs till

96%

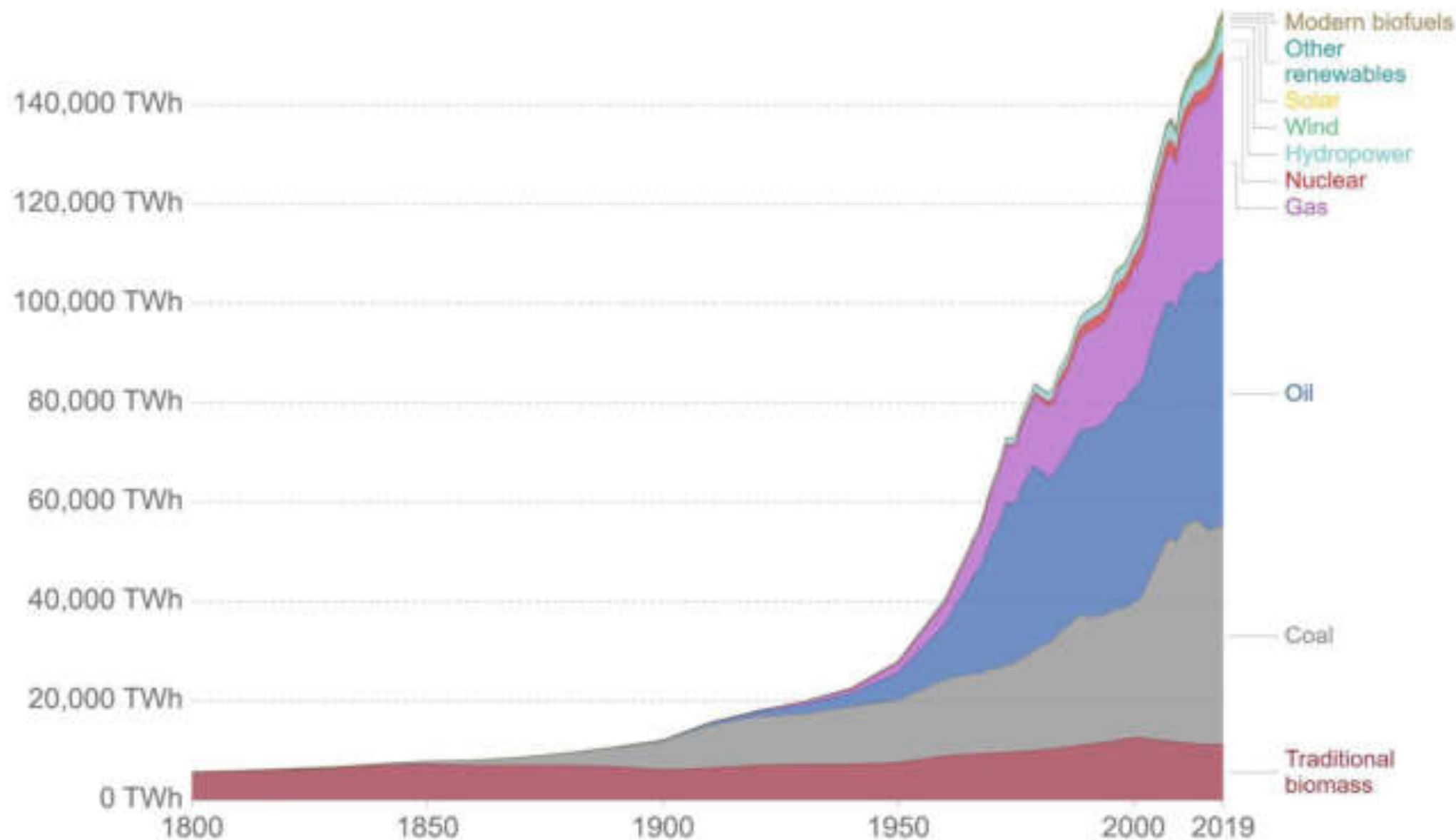
med Fossil Energi

Efter 200 år av Fossildopad Fartfest
behöver vi **skyndsamt** återgå till en Fossilfri Lunk



Global direct primary energy consumption

Direct primary energy consumption does not take account of inefficiencies in fossil fuel production.



När samhället senast förflyttade sig Fossilfritt

1839

234 10 457

1839



Hva långt ha vi fram?
Tre fjerdingsväg liadant som ditte och en halfmil värre

Art.





Detta skulle förändra allt

I Fossilålderns Begynnelse var

Ångbåten

Riddarholmen, 1825



Tidstypisk hjulångare





England, 1830



Den kom likt en **Projektil**

... och Utplånade Rummet!



Västra stambanan, 1860-talet

Los Angeles, 1955



Fossilåldern växlar upp – Oljans Århundrade

Luftbävning

... men länge bara för de få



Stockholm-New York 1946



SAS, tidigt 1950-tal

1958



FIRST JETS DO THE ATLANTIC... FIRST TO THE PACIFIC... FIRST TO LATIN AMERICA... FIRST ROUND THE WORLD

6½ MAGIC HOURS TO EUROPE

Join the first Jet travelers across the Atlantic

WORLD-LEADER: The Jet is the only plane across the Atlantic...
THE JET: The Jet is the only...
AMERICA: America...
PAN AM

Pan American, world's most experienced airline, carries almost as many people to Europe as the next 2 airlines combined.

Jetåldern fick världen att accelerera ...



När världen var som allra närmast ...



Den **Fossila Kraften** har Accelererat Världen,

... Skänkt oss Miljarder Motorfordon ...

Rullande Varulager ... Jetstråk på Himlen ...

Månlandningar



År 1900 hade ingen människa ännu besökt Nord- eller Sydpolen



År 1999 hade vi nått utkanten av solsystemet ... tack vare Fossil Kraft

Vändpunkten!

Återgången till en Fossilfri Värld



Politiken – ohjälpligt fast i faktaresistent Ekomodernism



Hur tänker Trafikverket?

Prognos för Trafikutveckling 2017 – 2040:

VÄGTRAFIKEN:

- Personbilstrafik: +27%
- Tung landsvägtrafik: +46%

= Kraftigare ökning än historiska trenden!

INRIKESFLYGET: Har 2040 återhämtat sig till 2017 års "All Time High"

Måste ekosystemen offras för att rädda klimatet?



Markbygden, Piteå



Northvolt, Skellefteå



Aitik, Norrbotten

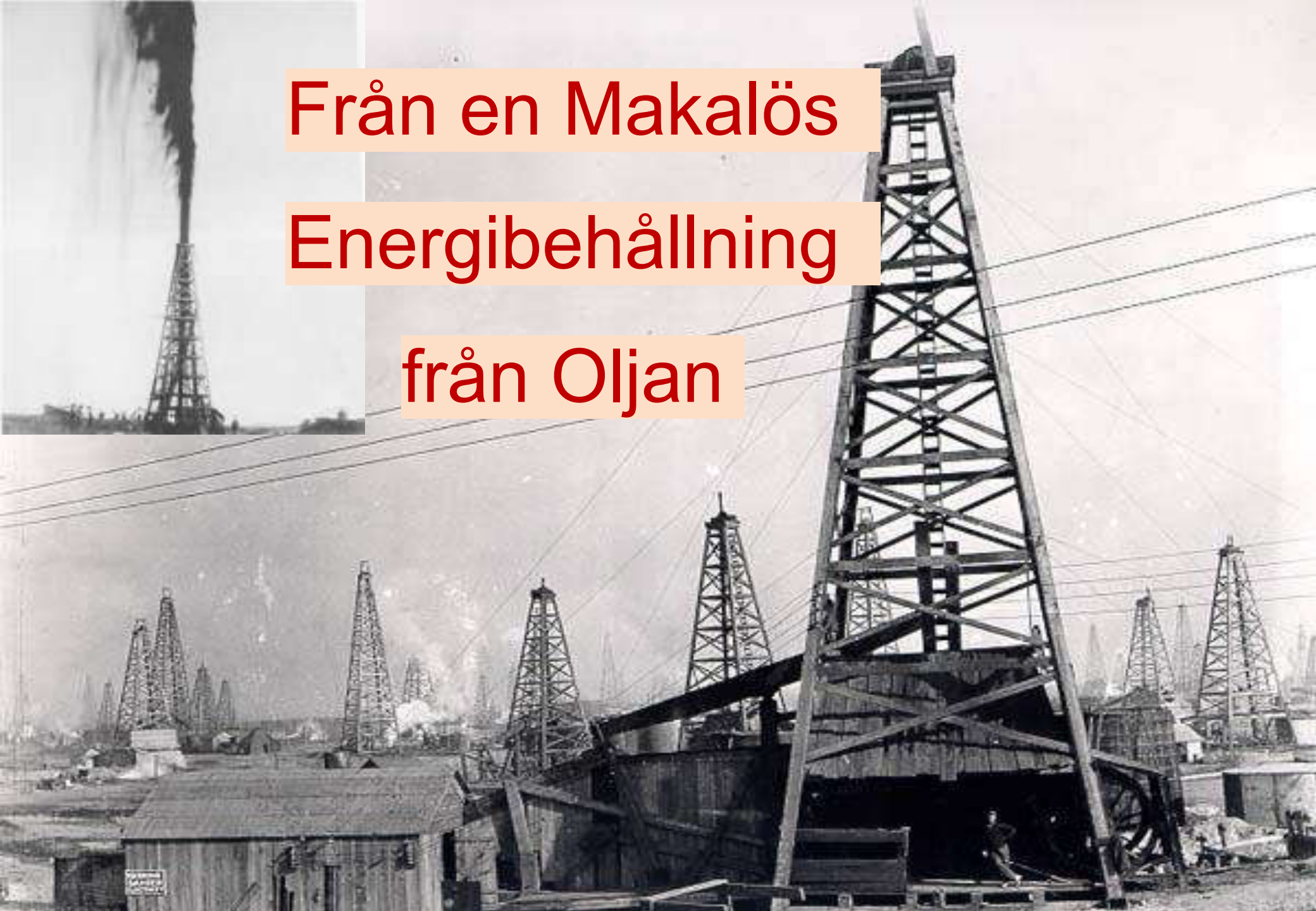
Nettoenergin

driver samhället!



(EROEI: Energy Return on Energy Investment)

Från en Makalös
Energibehållning
från Oljan



An aerial photograph of a vast industrial mining or processing site. The landscape is dominated by large, terraced pits and extensive areas of earth and rock. A prominent, winding dirt road or conveyor system cuts through the site. In the background, there are various industrial structures, including a large blue building. The sky is overcast with grey clouds. A white rectangular box with red text is superimposed over the center of the image.

Till en Radikalt Lägge

Förnybart

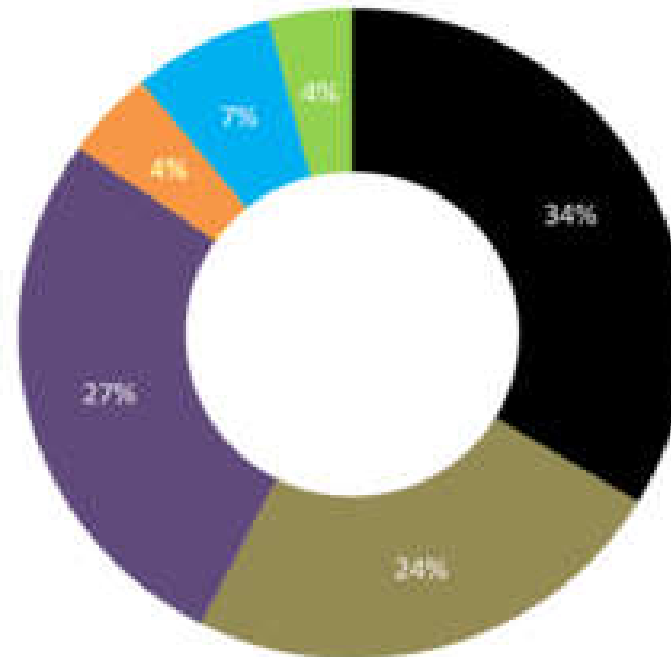
?

Det Förnybara är ännu bara på Marginalen ...

Global Primary Energy Consumption by Fuel 2018

13,865 MTOE (Million tonnes of oil equivalent) Percent

Source: BP Statistical Review of World Energy 2019



■ Oil

■ Natural Gas

■ Coal

■ Nuclear energy

■ Hydroelectricity

■ Renewables

Chart: The Space Option 2019

Världens Energiförsörjning

(Källa: BP Energy Outlook 2018)

Fossilfri Massmobilitet?

A photograph of a multi-lane highway with heavy traffic. The road is filled with cars, trucks, and vans. In the background, there are buildings and a sign that says "CLICK IT OR TICKET". The sky is clear and blue.

(1) Fossilfri Mobilitet Kräver Fossil Energi!

(2) Brist- och Uppskalningsdilemman

(Skog. Odlingsmark. Mineraler. Elförsörjning.)

(3) Trafikflyget kan INTE göras Fossilfritt

(4) Inte heller Dagens Sjöfart

Fossilfri?



Elbilens begränsningar i svenskt vinterklimat (längs E6, dec 2021)



Hög tid för en

A bicycle is parked on a street next to a brick wall. The bicycle has a yellow sign attached to its frame with purple and green text. The sign reads: "WE SEEK A LOWER STANDARD OF LIVING FOR A HIGHER QUALITY OF LIFE". There are also some green markings on the sign. The background shows a brick wall with some graffiti and a bicycle parked further down the street.

WE SEEK A LOWER
STANDARD OF
LIVING
FOR A HIGHER
QUALITY OF LIFE

Fossilfri Realism

Varning för Techno-utopier

... förblindad framstegstro!



1957



2022



Fossilfri Transportframtid

- Vilka är då Möjligheterna?

1. Få Bort Onödiga Transporter!

Klimatsmartaste transporten: Den som aldrig behöver göras.



EXEMPEL PÅ LÅGT HÄNGANDE FRUKTER:



– Avveckla Bilorienterad Handel

– Korta Transportvägarna för Livsmedel och annat

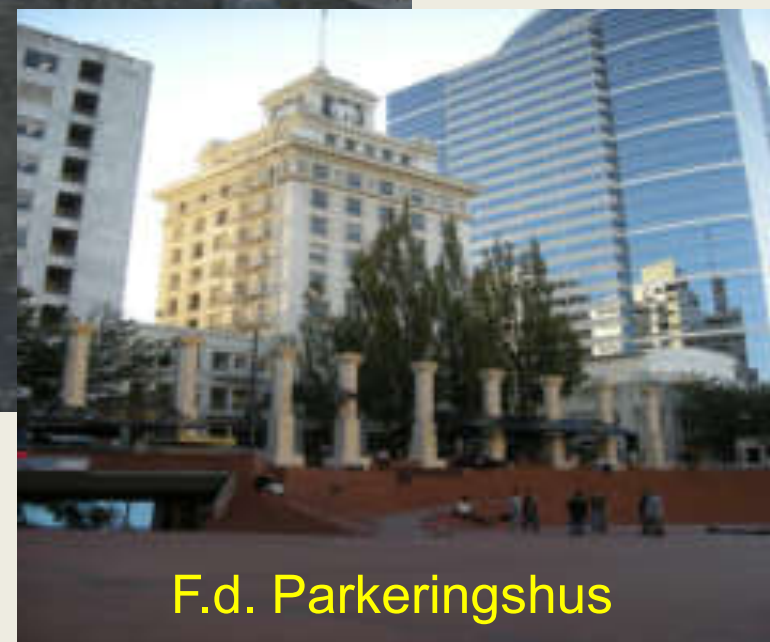
– Mindre Långväga Arbetspendling ("Regionförminskning")

Portland, Oregon

Om detta är möjligt i USA ...



F.d. 6-filig Freeway



F.d. Parkeringshus

Klarar sig verkligen landsbygden utan bilen?



2. SPÅRBYTE

Styr över till de Mest Resurseffektiva Transportmedlen

Varenda Meter Järnvägsräls Kommer Behövas!

1. Spårtrafik 10 ggr mer resurseffektiv än vägtrafik.

(Att elektrifiera vägtrafiken är alltför resurskrävande.)

2. CO2-utsläppen försumbara jfirt med vägtrafikens.

Tänkbar järnvägsframtid

... men kanske inte den mest resurs- och klimatsmarta.





3. Långtifrån alla Transporter ger oss

Nytta och Välmående

Omställningen inte bara försakelse!

Men vi ska inte sluta resa!

Att hitta "nya" former för resandet

Hemestrände och att Återupptäcka Europa

Pedalrevolution?



Fossilfri Frihetssymbol

Nya lösningar för sjöfarten

(Eller nygamla)



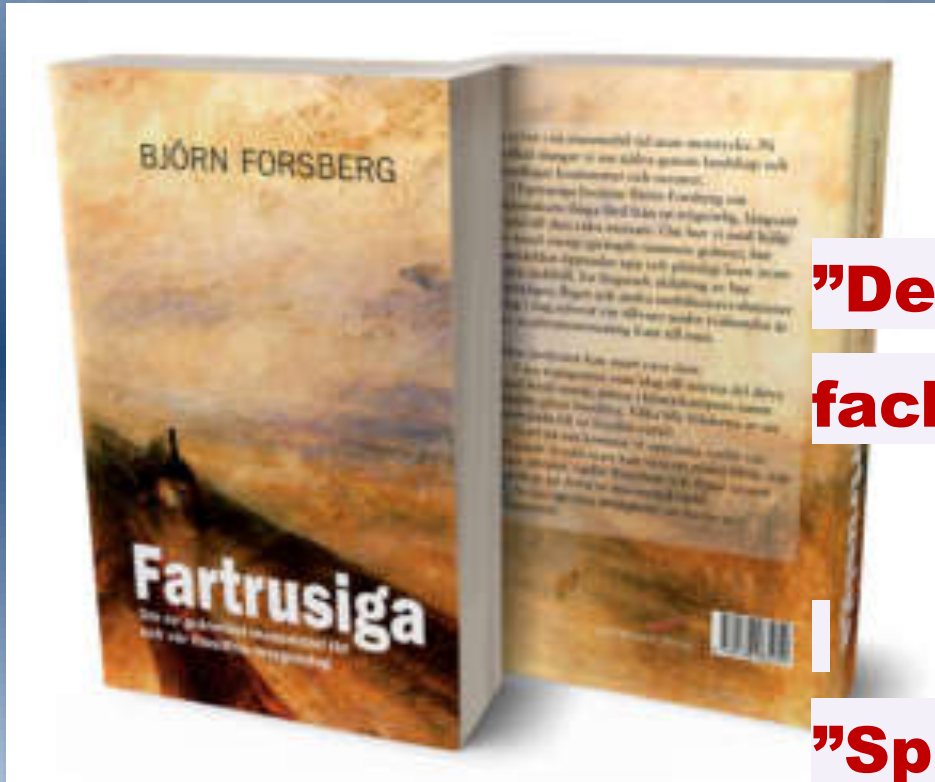
T.ex. Draksegel

En framtid med *mindre* fartyg, som även drivs med vind.

Luftskeppets återkomst?



Tack!



**”Den bästa, mest underhållande
fackboken på år och dagar!”**

Tidningen ETC om Fartrusiga

”Sprängstoff!”

Dagens Nyheter (31 juli 2021)

Björn Forsberg Kontakt: bjorn@fossilfria.nu
Tel: 0914 800 959 (072 227 8911) [blogg: fossilfria.nu](http://blogg.fossilfria.nu)