DEN ILLUSTRERADE BERÄTTELSEN OM INTERNETS HISTORIA

#2

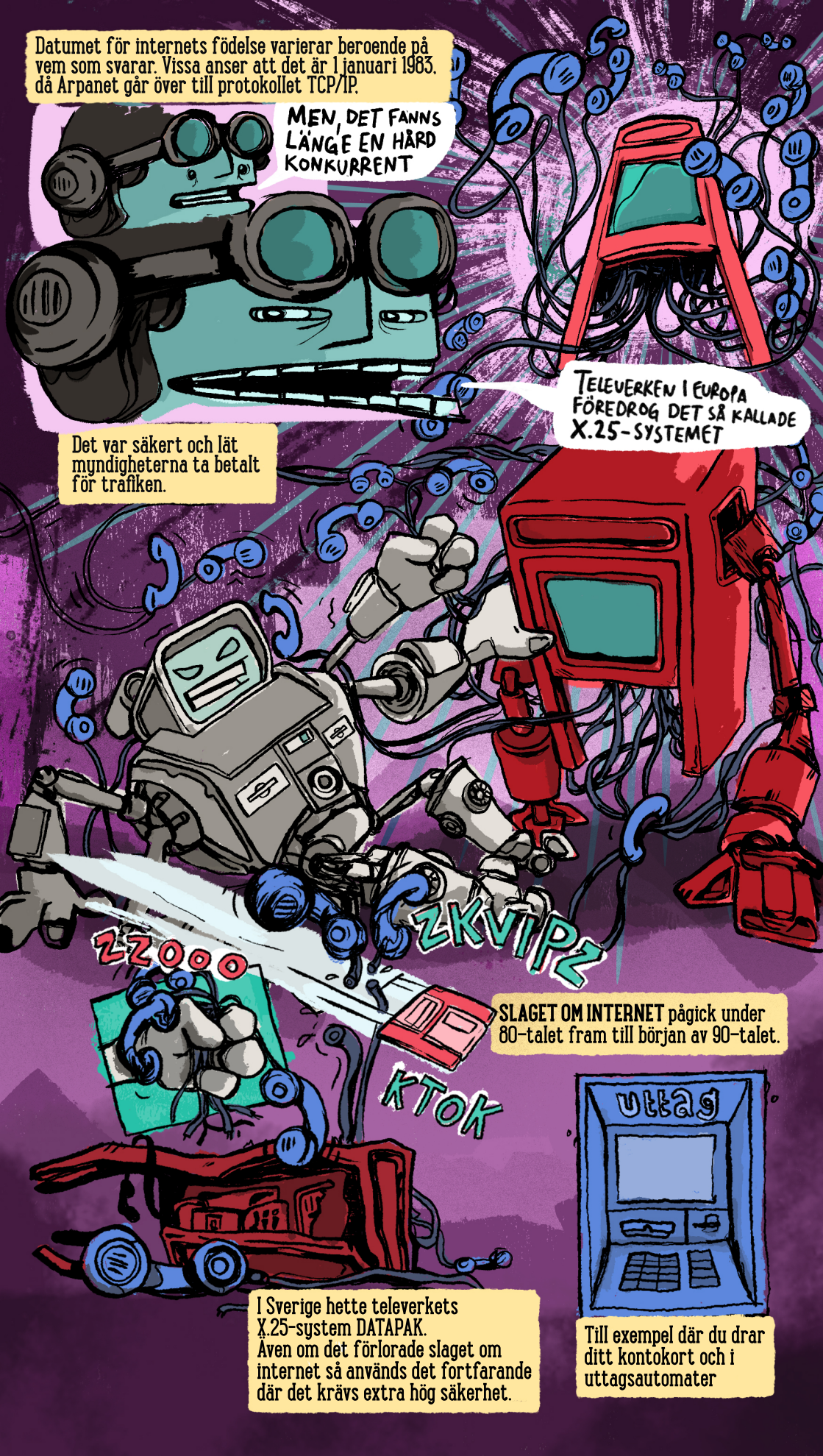
Slaget om INTERNET

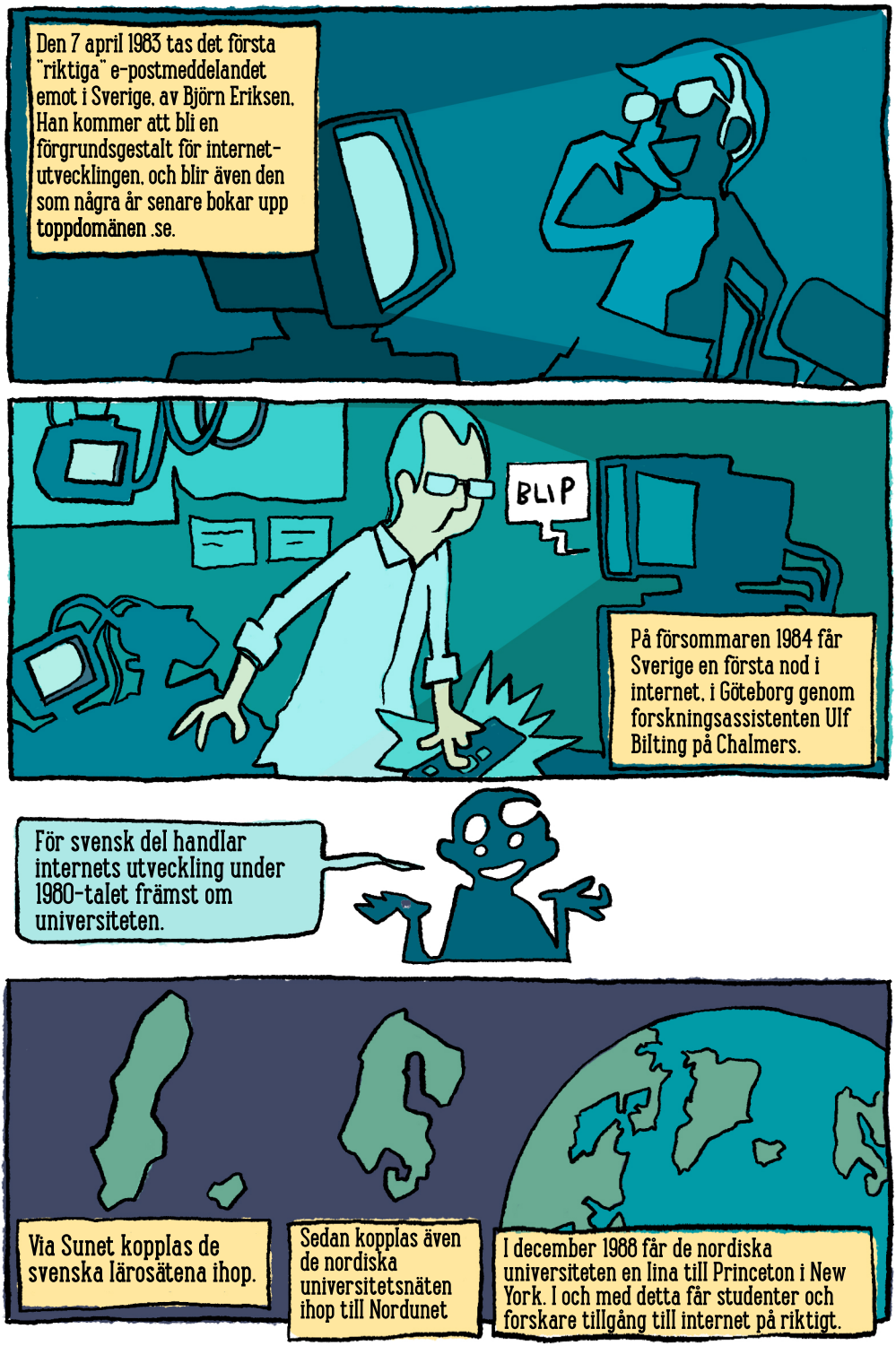
BEARBETAD OCH ILLUSTRERAD
av Jesper Wallerborg

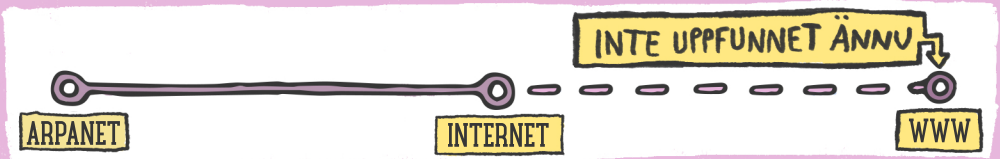
BASERAD PÅ
"Den stora berättelsen om internets historia"
av Jörgen Löwenfeldt

Internetfonden

CC BY @entopir

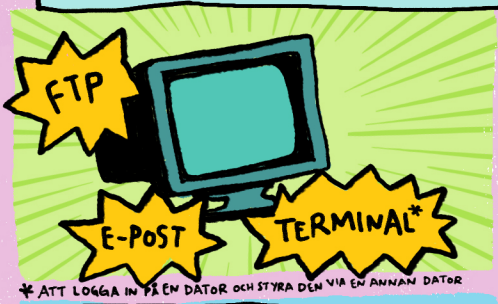

Datumet för internets födelse varierar beroende på vem som svarar. Vissa anser att det är 1 januari 1983, då Arpanet går över till protokollet TCP/IP.
MEN, DET FANNS LÄNGE EN HÅRD KONKURRENT
TELEVERKEN I EUROPA FÖREDROG DET SÅ KALLADE X.25-SYSTEMET
Det var säkert och lät myndigheterna ta betalt för trafiken.
ZZOOO
ZKVIPZ
KTOK
SLAGET OM INTERNET pågick under 80-talet fram till början av 90-talet.
uttag
I Sverige hette televerkets X.25-system DATAPAK.
Även om det förlorade slaget om internet så används det fortfarande där det krävs extra hög säkerhet.
Till exempel där du drar ditt kontokort och i uttagsautomater

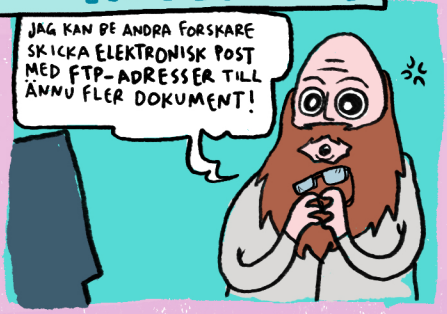

Den 7 april 1983 tas det första "riktiga" e-postmeddelandet emot i Sverige, av Björn Eriksen. Han kommer att bli en förgrundsgestalt för internet-utvecklingen, och blir även den som några år senare bokar upp toppdomänen .se.
BLIP
På försommaren 1984 får Sverige en första nod i internet, i Göteborg genom forskningsassistenten Ulf Bilting på Chalmers.
För svensk del handlar internets utveckling under 1980-talet främst om universiteten.
Via Sunet kopplas de svenska lärosätena ihop.
Sedan kopplas även de nordiska universitetsnäten ihop till Nordunet
I december 1988 får de nordiska universiteten en lina till Princeton i New York. I och med detta får studenter och forskare tillgång till internet på riktigt.



Från slutet av 80-talet har alltså universiteten tillgång till Internet. Men det fanns fortfarande varken webb eller webbläsare. Vad innebar det egentligen? Vad gjorde folk på Internet innan webben var uppfunnen?

INTE LÄNGRE kalkjare INTERNET





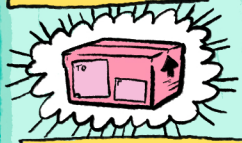
TCP/IP?

Internet är egentligen en hel massa mindre nät som kopplats ihop till ett jättestort.

TCP och IP är de protokoll eller regler som får det hela att fungera. Låt oss följa ett exempel.

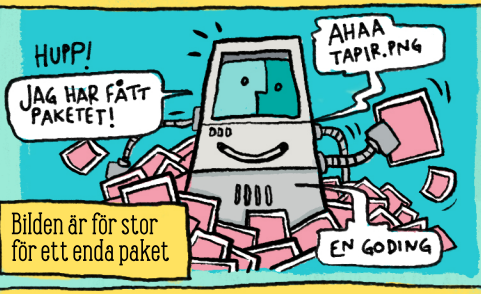
Den här datorn vill hämta en bild

Begäran packas i ett paket.



Med IP-adress. Alla på internet har en IP-adress.

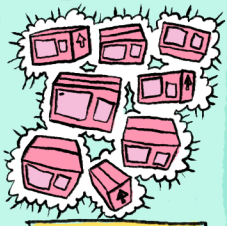
Paketet skickas från router till router den närmsta vägen till servern där bilden finns. När det kommer fram skickar mottagaren en bekräftelse.



Bilden är för stor för ett enda paket

Så den delas upp...

...och packas i en hel massa små paket.



Sen bär det iväg

Routrar är BESATTA av att skicka paket. De bryr sig inte om vad det är i paketen, om de hör ihop, tar samma väg eller ens kommer fram. De bara skickar så fort de kan

Men det är det som är så smart.

Det går myckat snabbare när paketen bara pusslas ihop när allt kommit fram till mottagaren.

Om ett paket inte når fram skickas det bara igen och igen tills mottagaren bekräftat.

Det gör internet tåligt för störningar och i princip omöjligt att stänga av. Är det stopp någonstans skickas paketen bara en annan väg.