

Pisk og gulrot

Håkon Haugli, administrerende direktør, Abelia
3. mai 2016

@Abelia_NHO
@HakonHaugli
hakon.haugli@abelia.no



Datakraft og sammenkopling



Paul Ledak

7.9k Views

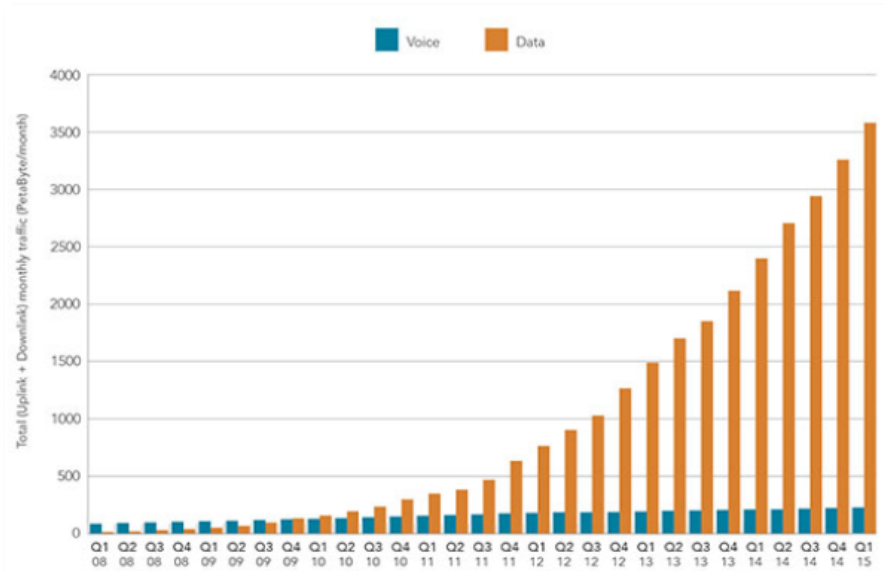
The Apollo Guidance Computer (AGC) was built of 4100 ICs, each of which was a 3 input RTL NOR gate for a total of approx 12,300 transistors. It ran at 43 KHz and could complete an instruction in 24 ms. for a total performance of about 41.6 Instructions per Second.

The iPhone 6 uses an Apple designed 64 bit Cortex A8 ARM architecture composed of approximately 1.6 billion transistors. It operates at 1.4 GHZ and can process instructions at a rate of approximately 1.2 instructions every cycle in each of its 2 cores. This results in an instruction processing performance rate of approximately $1.4b * 1.2 * 2 = 3.36$ billion Instructions per Second. When comparing this to the Apollo computer, there is additional power consideration due to the fact that the A8 is a 64 bit processor and the AGC is 16 bit. This does not mean that it has an additional factor of 4 in performance, however, when 64 bit calculations are required, the A8 can complete these as 1 instruction and the AGC would have to perform many instructions to achieve the same result. Conservatively I would give this architectural feature and additional 50% performance advantage to the iPhone.

Therefore in comparison...

- # of transistors - iPhone has 130,000 times more than Apollo
- clock frequency - iPhone is 32,600 times faster than Apollo
- instructions per second - iPhone is 80,800,000 times faster than Apollo
- overall performance - iPhone is 120,000,000 times faster than Apollo

or 1 iPhone 6 could theoretically guide 120 million Apollo rockets at the same time





abelia

**Produktivitetskommisjonen om
digitalisering i offentlig sektor:**

**«Det må gis en tydelig og
forpliktende «marsjordre»,
slik at gevinster, som bedre
tjenester for innbyggerne og
lavere kostnader for det
offentlige, identifiseres og
realiseres.»**





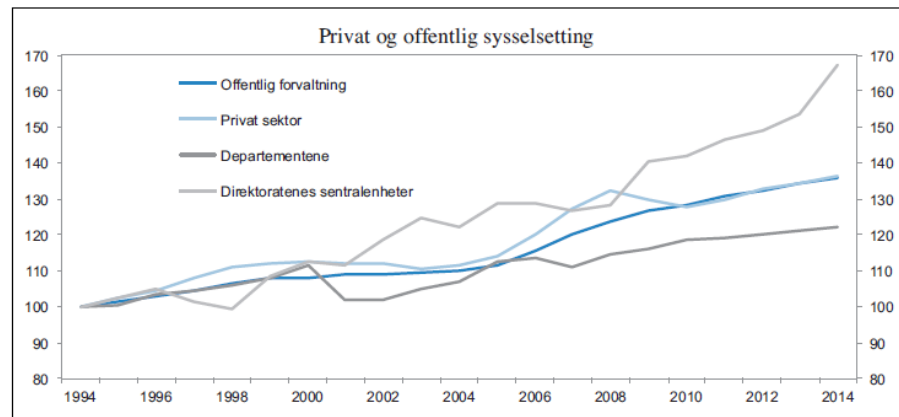
~~kommuner~~

Norske ~~næringsliv~~ kan
aldri være billigst,
derfor må vi være
smartest. Det
langsiktige målet må
være at innovasjons-
takten økes raskere
enn kostnadene.

abelia

abelia

Norges raskest voksende «bransje»?



Figur 1.19 Utviklingen i privat og offentlig sysselsetting. Indeks. 1994=100

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

En smidig
offentlig
sektor?

Erkennung
öffentlich
sektor?

En offentlig sektor?

Endre helsestasjon

Svangerskaps-oppfølging

Pensjon

Info og påmelding fritidstilbud

Graviditetskort

Endre tannlege for barn

Fornyings-
sykemelding

Søke stipend
for reisevei til skole

SFO-søknad

Byggesøknad

Søke helsetrygdekort

Bestille
avfallssekker

Flyttemelding

Gravetillatelse

Legeattest

Bestilling og
info om
hjemmehjelp

Søke om vielse

Svangerskaps-
permisjon

Vi løper, men andre løper forttere

- Noen rangeringer:
 - Infrastruktur rank: 1
 - Privat bruk: 3
 - Næringslivets bruk: 10
 - Myndighetenes bruk: 24
- Norge har gått fra 12. plass i 2009 til 24. plass i 2015 på myndighetenes bruk av teknologi

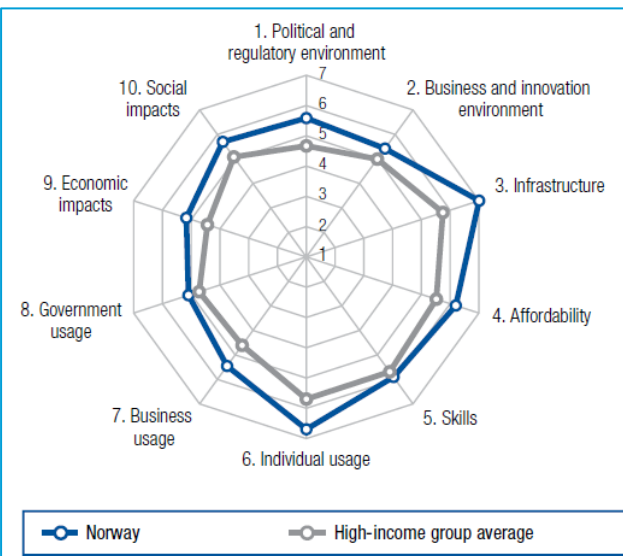
Government procurement of advanced technology products:

RANK	COUNTRY/ECONOMY	SCORE
1	Singapore	5.50
2	United Arab Emirates	5.17
3	Luxembourg	4.90
4	United States	4.77
5	Qatar	4.72
6	Finland	4.68
7	Taiwan, China	4.66
8	Denmark	4.63
9	Malaysia	4.58
10	Tunisia	4.57
11	Vietnam	4.48
12	Oman	4.47
13	China	4.43
14	Sweden	4.39
15	Korea, Rep.	4.38
16	Azerbaijan	4.34
17	Portugal	4.34
18	Bahrain	4.33
19	Cyprus	4.30
20	Iceland	4.29
21	Malta	4.25
22	Saudi Arabia	4.24
23	Czech Republic	4.21
24	Switzerland	4.19
25	Canada	4.19
26	Israel	4.18
27	Gambia, The	4.18
28	Hong Kong SAR	4.17
29	Poland	4.16
30	Norway	4.15
31	Netherlands	4.10
32	Brunei Darussalam	4.07
33	Montenegro	4.07
34	Indonesia	4.05
35	Belgium	4.05

Regjeringens mål er at

- den statlige forvaltningen så langt det er mulig, skal være tilgjengelig på nett
- nettbaserte tjenester skal være hovedregelen for forvaltningens kommunikasjon med innbyggere og næringsliv
- en digital forvaltning skal gi bedre tjenester
- digitalisering av forvaltningen skal bidra til å frigjøre ressurser til områder hvor behovet er stort

Regjeringen har som ambisjon at Norge skal ligge i front internasjonalt i å utvikle en digital forvaltning.



abelia



Kommunene får «frie» midler



Regjeringen.no

Statsbudsjettet 2016:

Regjeringen styrker kommunene med 7,3 milliarder kroner

- Vi styrker kommunesektoren, slik at kommunene kan gi innbyggerne bedre tjenester, som blant annet skoler og eldreomsorg, sier kommunal- og moderniseringsminister Jan Tore Sanner.

Regjeringen legger opp til en reell vekst på 7,3 milliarder kroner i kommunenes samlede inntekter i 2016. Av veksten kommer 4,7 milliarder kroner som frie inntekter.

...opplevelsen er en annen

Har ikke råd til å bruke splitter nye sykehjemsplasser

Dårlig økonomi i Bodø kommune gjør at nye sykehjemsplasser ikke kan brukes. – Det er vår jobb som politikere, sier Rødt i bystyret.

Inviterer Robek-kommuner til et møte de ikke har råd å dra på

Interesseorganisasjonen for Robek-kommunene har invitert politisk og administrativ ledelse til et møte i Oslo. Problemet er at Robek-kommunene ikke har råd.

Ikke råd til nye boliger

Ringsaker kommune har ikke råd til å følge opp sin egen suksess med bofellesskap for enslig mindreårige flyktninger,



Jo Kjetil Heggelund

Publisert: 21.04.2016 16:37:45

Oppdatert: 21.04.2016 16:37:45

TROMSØ KOMMUNE SKOLE

Kommunen har ikke råd. Nå må foreldrene gjøre jobben

Digitalisering i kommunene – pisk og gulrot

Kostnad – et vesentlig hinder

- 4 av 6 kommunale tjenesteområder er dårlig utviklet og er fremdeles manuelt drevet (papirbasert).
- 54 pst prioriterer digitalisering høyt eller svært høyt
- Nesten 60 pst forventer uendret eller redusert IKT-budsjett
- 45 prosent av kommunene mener kostnadene ved å digitalisere tjenester er for høye til at kommunen prioriterer det.



Hvordan kan man ønske seg noe man ikke kjenner til?



"Do or do not,
there is no try."

Det virker!



Foto: Paul Chaffey

#abelia16

abelia

NÆRINGSLIVETS HUS

abelia



Takk for meg!

Håkon Haugli

hakon.haugli@abelia.no | @HakonHaugli