

Telenors internasjonale forskningsengasjement - kilde til kunnskap og konkurranseskraft

Berit Svendsen,
CTO Telenor ASA



Theodore Levitt, The Marketing Imagination

*“The future belongs to
those who see the possibilities
before they become obvious.”*

55

Da Telektronikk ble til..



- Var telegrafen eneste muligheten for kommunikasjon
- Trådløs telegraf over Atlanteren en realitet
- Norge:
 - Forsøk med første radiosambandet i 1903
 - Trådløs telegraf til Svalbard i 1911
- • Første transatlantiske telefonkabel over Atlanteren med 36 samtidige telefonforbindelser.

Da Telektronikk ble til..



- Var telegrafen eneste muligheten for kommunikasjon
- Trådløs telegraf over Atlanteren en realitet
- Norge: Norge:
 - Forsøk med første radiosambandet i 1903
 - Trådløs telegraf til Svalbard i 1911
- Første transatlantiske telefonkabel over Atlanteren med 36 samtidige telefonforbindelser.

Internett og mobiltelefoni kom 70 og 80 år senere og da begynte telekommunikasjon virkelig å ta av.....

Telenor: Fra forvalter til global aktør ved kommersialisering av nye teknologier

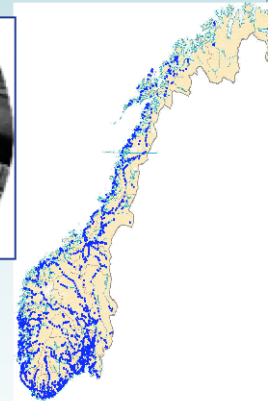
70-tallet

Pioner
i satellittkommunikasjon



Møte kundebehov

80-tallet



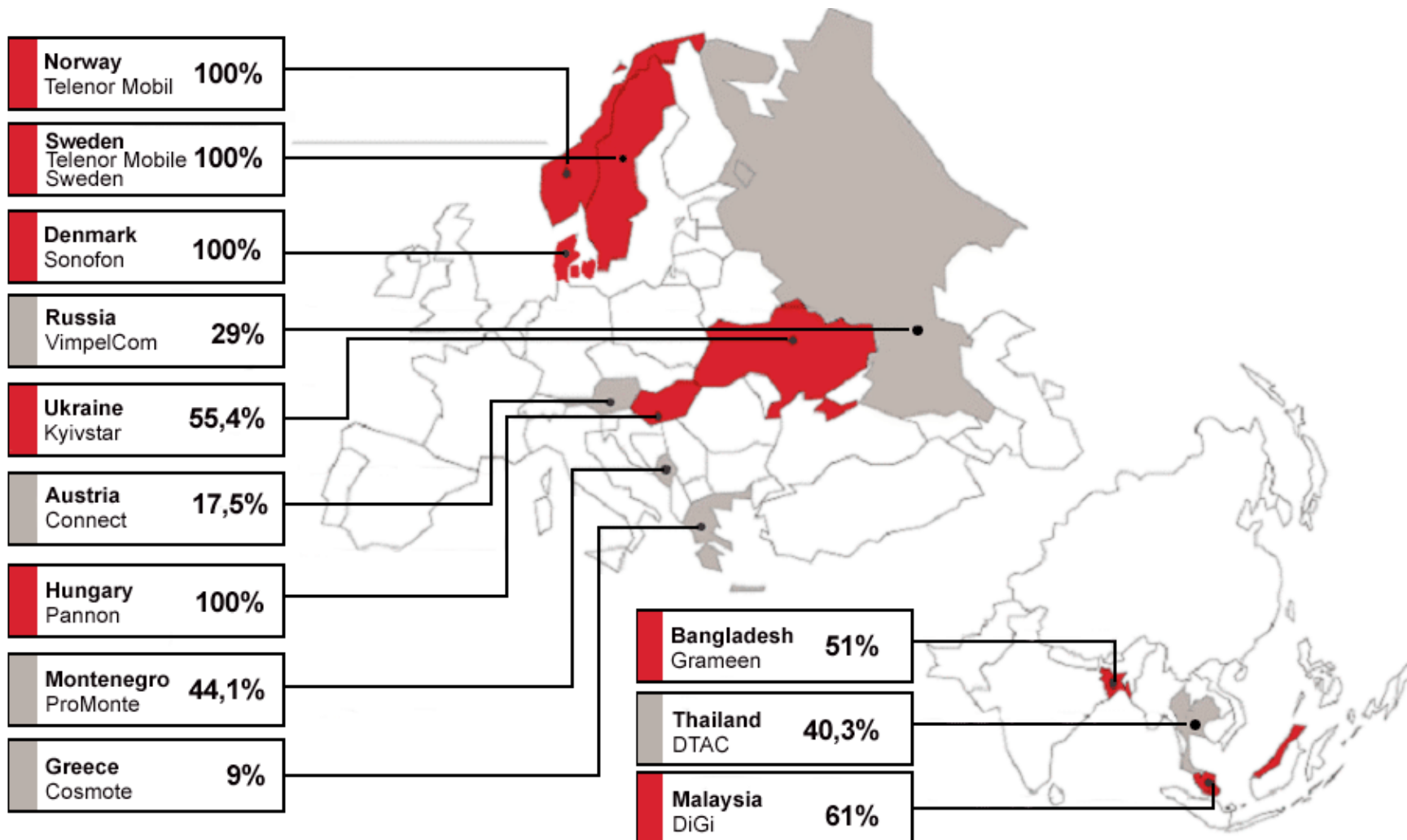
Se nye muligheter

90-tallet



Vokse internasjonalt

2004: Verdens 12. største GSM-operator



Viktige utviklingstrekk innenfor telekommunikasjon er mobilitet og bredbånd

- 1,3 milliarder mobilkunder globalt
 - 2 milliarder mobilkunder forventes i 2008-2010
- PCens utvikling i løpet av 22 år skjer nå med mobiltelefonen på 2-3 år
 - Softwareutvikling driver ny tjenesteutvikling
- Bredbånd er den teknologien som har tatt hurtigst av i markedet
 - xDSL er verdensstandarden



Internett, mobilitet og sensorer

- Ikke til å tru!



- **Internett:**
 - Fra kommunikasjon mellom mennesker til kommunikasjon mellom alt mulig
- **Ting begynner å kommunisere seg imellom:**
 - Biometriske pass,
 - Matvarer som vet når de har gått ut på dato (RFid)
 - Vaskemaskiner som starter vask når strømmen er billig
 - Biler som ved ulykker varsler sykehuset
 - Brusautomater som varsler bryggeriet
 - Sauer som varsler bonden ved ulvetreff

Det meste av teknologiutviklingen skjer utenfor Telenor og Norge

- Tiltross for dette er Norge et av verdens mest avanserte telemarkeder

- Telenor bidrar sterkt til utviklingen
 - ideer bringes hjem til Norge gjennom internasjonalt forskningssamarbeid
 - Tjenester lanseres tidlig i det norske marked når verdensstandarder er etablert

Telenor som lokomotiv

- Telenor utvikler innovative løsninger med:
 - utvalgte bransjeaktører
 - innholdsaktører
- Vellykket kommersialisering i Norge gir mulig tilgang til kundebase på 40 mill
- Telenor er drivende innenfor IKT forskning i samspill med andre aktører
 - Spin-offs fra R&D: Opera, Clustra, Conax (Telenor selskap) og Xymphonic Systems,
 - Nasjonalt og internasjonalt forskningssamarbeid



Norske innovasjoner i verdensklasse

Mobilen som:

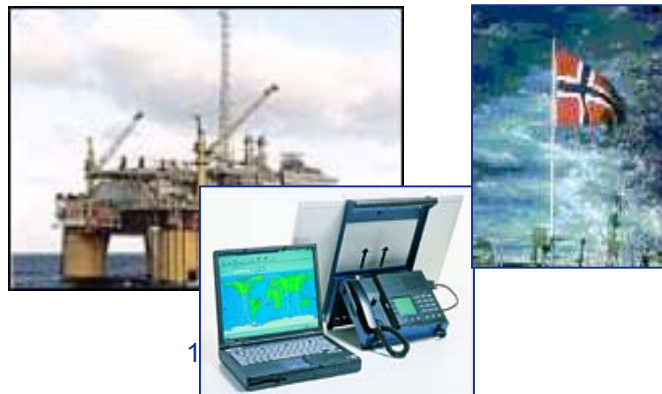
- Lommebok (Telenor og 75 tjenestetilbydere)
- Sauegjeter (Telenor, Gilde, Kitron mfl)
- Internettleser (Opera)
- Turistguide (Telenor, Radionor, NFR mfl)
- Tilrettelegger for nye tjenester (Trolltech)
- Tilbyder av tjenester over ulike teknologier (Birdstep)
- Kommunikationsverktøy på ferjer og fly (Telenor)

Og innovasjoner som tilgangskontroll på TV (Conax) samt triple play via telefonkablene (Telenor Svalbard)



Norge kan bli best!

- For industrielle formål - Trådløs fjernstyring og automatisering
- Verdens beste helsetjenester: Trådløse tjenester i helse- og omsorgssektoren
- Trådløse publikumstjenester fra offentlig forvaltning
- Mobilt innhold for profesjonelle
- Bredbånd til den ytterste øy - Trådløse teknologier for ekstreme forhold





telenor

Telenor -ideas that simplify