

POST- OG TELETILSYNET ER INGEN GAMMEL
INSTITUSJON. I DET DRØYE TIÅRET TILSYNET HAR
EKSISTERT, HAR ETATEN VÆRT TILRETTELEGGER
FOR EN GJENNOMGRIPENDE FORANDRING AV
KOMMUNIKASJONSMARKEDET. MEDIER SOM VAR
UKJENTE ET ÅR, BLE MOTEORD DET NESTE – EN
UTFORDRING FOR EN

REGULATØR

KOMMUNIKASJON ER PTs NØKKELORD; GODE OG
RIMELIGE LØSNINGER FOR FORBRUKERNE. VED MILLENNIUMS-
SKIFTET FORVENTER DE SEG STADIG MER – OG KREVER
MER. VI HAR VÆRT GJENNOM TELEFONENS, RADIOENS OG
FJERNSYNETS ÆRA. INTERNETT OG TRÅDLØST SAMBAND
HAR EROBRET OSS. NÅ SKAL VI INNTAS AV **KONVERGENS**.
UTFORDRINGENE ER MANGE, MULIGHETENE ENDA FLERE.



ÅRSRAPPORT 1999



www.npt.no



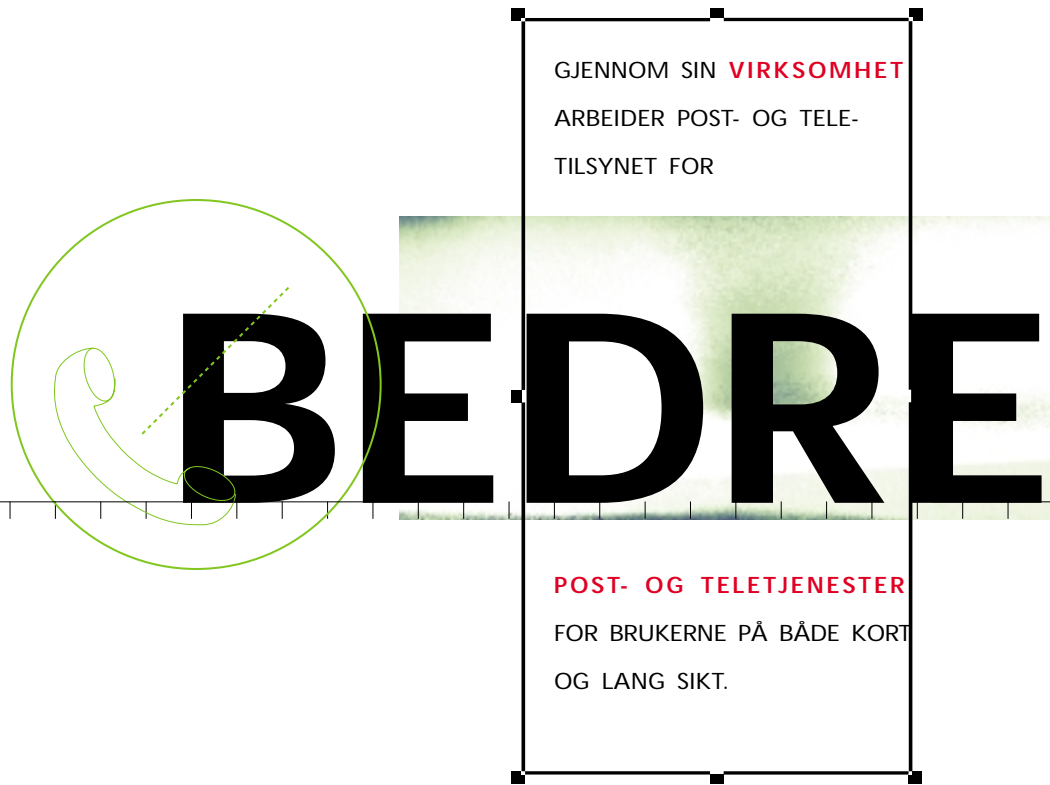
POST- OG TELETILSYNET
Norwegian Post and Telecommunications Authority



INNHOOLD

Introduksjon	→	•	1	←	Målsettinger
		•	—		
	→	•	2-3	←	Organisasjonen PT
		•	—		
		•	4	←	Året 1999
		•	—		
Beretning	→	•	5-6	←	Direktørens beretning
		•	—		
	→	•	7-9	←	Regnskap med noter
		•	—		
		•	10-11	←	Statistikk
		•	—		
Virksomhetsrapport	→	•	12-14	←	Radio- og teleregulering
		•	—		<i>PT forvalter knappe ressurser; regulering og tildeling av frekvenser, telefonnumre og domenenavn er PTs ansvar.</i>
	→	•	15-17	←	Postregulering
		•	—		<i>PT har tilsynsansvar for postsektoren, hvor ny konsesjon for Posten Norge BA er en hovedoppgave 1999-2000.</i>
	→	•	18-19	←	Teknisk tilsyn og standardisering
		•	—		<i>PT prioriterer utarbeidelse av regelverk, er sentral i tilpassing til EU/EØS-regelverket og internasjonale standarder.</i>
	→	•	20-21	←	Internasjonalt samarbeid
		•	—		<i>PT er engasjert i et omfattende internasjonalt samarbeid og hadde i 1999 viktige oppgaver innen CEPT.</i>
	→	•	22-23	←	Administrasjon
		•	—		<i>PT fikk i 1999 overdratt ansvaret for Radiostøykontrollen, og fikk ansvaret for sikkerhetsklarering av personell i bransjen.</i>
		•	24	←	Web-adresser





I strategiarbeidet som ble gjennomført i 1999, satte PT opp følgende målformuleringer for virksomheten de kommende år:

HOVEDMÅL

- PT skal tilstrebe en effektiv kombinasjon av markedskrefter og regulering
- PT skal være en offensiv og profesjonell organisasjon

Det vil finnes områder hvor de frie markedskreftene ikke frembringer de resultater og den utvikling som samfunnet ønsker. Dette vil være områder som PT i særlig grad vil overvåke og vurdere utviklingen i. Videre skal PT bidra til at landet til en hver tid har en sikker og tidsmessig infrastruktur på post- og teleområdet.

mål

1

1. årtusen

vardebrenning og runeskrift

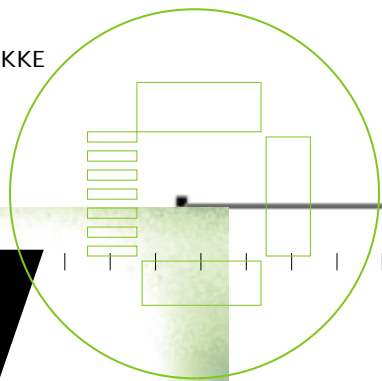
FRÅ → TIL

Kommunikasjon, det å sende ei melding frå ein person til ein annan, er like gammal som menneska sjølve, like gammal som talen, som språket, som teikna, som armrørslene, som andletsuttrykket. Problemet melde seg då folk ikkje lenger stod rett overfor kvarandre. Kommunikasjon over avstand er eit problem menneska har teke på alvor heile tida – og gjer det framleis.

kommunikasjon

POST- OG TELETILSYNET ER PÅLAGT EN REKKE
OPPGAVER AV FORSKJELLIG ART. FELLES FOR
DISSE ER AT TILSYNET SKAL OG MÅ VÆRE EN

AKTIV



OG PÅPASSELIG **MEDSPILLER**

I KOMMUNIKASJONSSEKTOREN. PT ER
STATENS SÅ VEL SOM FORBRUKERNES
OG AKTØRENE VAKTHUND.

HVEM

PT er en sektormyndighet som er pålagt å føre tilsyn med post- og telesektorene i Norge, bidra til at post- og telepolitiske mål nås og ivareta norske interesser og forpliktelser gjennom internasjonalt arbeid.

HVA

Virksomheten er i hovedsak konsentrert om disse oppgavene:

- føre kontroll med at lover, forskrifter og konsesjonsvilkår blir etterlevd
- føre tilsyn med aktørene på post- og teleområdet
- forvalte radiofrekvenser
- forvalte nasjonal nummerplan
- utarbeide forskrifter
- delta i internasjonalt arbeid
- forvalte autorisasjonsordninger

- foreta markedskontroll av telestyr
- ha ansvaret for tele- og poststandardisering
- rådgiving overfor Samferdselsdepartementet

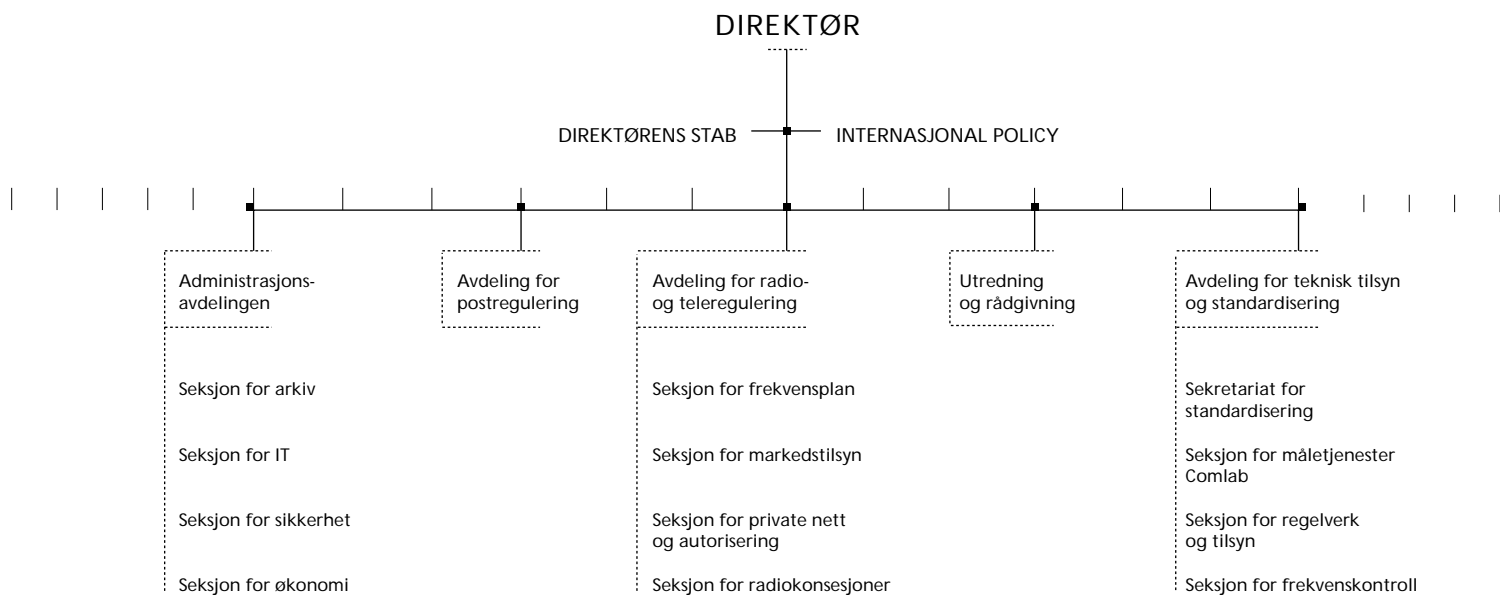
HVORFOR

Post- og telesektorene har vært gjennom en omfattende liberalisering de siste ti år. Fra statlige monopolforetak har PT nå et marked hvor en rekke aktører tilbyr sine tjenester. Skal disse ha like vilkår og brukerne være sikret rettferdig konkurranse og akseptable tilbud, må det finnes spilleregler. Rammeverket settes av politiske myndigheter, detaljreglene foreslås/utarbeides av den faglige ekspertisen – og PT følger opp at regelverket etterleves.

HVOR

Post- og teletilsynet har sitt hovedkontor sentralt i Oslo. Seksjon for måletjenester, Comlab, ligger på Kjeller i Akershus. Seksjon for frekvenskontroll har en rekke

Kva var så den første langdistanseskommunikasjonen? Var det tamtam trommene i jungelen som varsla at fienden var på veg? Eller kanskje våre egne brennende vardar som tente same føremålet? Var det røyksignala til indianarane eller høgfrekvente plystresignala? Vi har hatt trong til å meddele oss til andre, for å fortelje at vi kom, eller at andre kom. Vi lærte tidleg å bruke sansane



stasjoner over hele landet for henvendelser angående forstyrrelser på fjernsyn, radio- eller teleutstyr.

NÅR

PT (den gang Statens teleforvaltning) ble etablert i 1987. Bakgrunnen var liberaliseringen av telekommunikasjonsområdet og det etterfølgende behov for deling av regulatør- og operatørrollen – for å sikre nødvendig habilitet i forvaltningsavgjørelser. 1. januar 1988 ble det norske markedet for teleterminalutstyr åpnet for konkurranse, og senere har PT gradvis tatt over flere forvaltningsoppgaver og etablert nye ordninger i takt med liberaliseringen av det norske telemarkedet. 1. juni 1997 fikk PT også ansvaret for tilsynet med postsektoren i Norge, og etaten endret da navn til Post- og teletilsynet.



Bokstavar → Ord

Men kva gjorde vi når vi ikkje kunne bruke sansene i sann tid, når vi ikkje kunne sjå, lukte eller høyre kvarandre? Når vi ønskte at nokon skulle få meldingane våre til heilt andre tider og på heilt andre stader? Når vi ville at meldingane våre skulle bli ståande i lang tid, kanskje til evig tid? Skriftspråket oppstod, og vi klorte meldingane våre ned i sanden, i mjuk leire, på papyrus, på trestammer. Vi brukte dei mest forskjellige alfabeta – men vi skreiv.

AKTIVITETSNIVÅET I PT VAR I
BERETNINGSÅRET HØYERE ENN
NOEN GANG. FLERE OPPGAVER
GJORDE

1999

TIL ET ÅR DER EN
REKKE NYE TILTAK SÅ
DAGENS LYS, MENS
ANDRE BLE FASET UT
PÅ GRUNN AV DEN
GJENNOMFØRTE
LIBERALISERING.

- Vedtak om innføring av tilbyderportabilitet i faste nett
- Vedtak om endringer i disponering av nummer i nasjonal nummerplan for telefon, ISDN og landmobile tjenester
- Vedtak om fast forvalg i det faste nettet i Norge etter 1. november 2000
- Godkjenning og bruk av radioutstyr i ISM-båndet 2,4 GHz
- Utarbeiding av nye forskrifter om EL-sikkerhet
- Utarbeiding av standardkontrakter for kabel-TV i samarbeid med Forbrukerrådet
- Framlegging av utkast til forskrift om gebyr til Post- og tele-tilsynet, angående innkreving av gebyrer
- Utlysning av frekvenser for etablering og drift av aksessnett i Norge
- Avklaring av det faktiske tilsynsbehovet for ikke-konsesjonerte postoperatører
- Tildeling av 5-sifrete telefonnummer
- Reservering av frekvensblokker for TETRA; utlysning av konsesjoner for etablering og drift av sivile TETRA-nett i Norge
- Etablering av et regulatorisk rammeverk for UMTS, tredjegenasjons mobilsystem i Norge og tildeling av prøvekonsesjoner
- Avtale om frekvenskoordinering mellom (svenske) Post- og telestyrelsen og PT
- Forberedelser til implementering av R&TTE-direktivet
- Rapport om utviklingen i Postens postale basistjenester knyttet til i hovedsak tjenestetilbud, tilgjengelighet og framsendingstider
- Høring av utkast til forskrift om radio- og teleterminalutstyr
- Høring om fast forvalg i Norge etter 1. november 2000
- Svar på høring om NOU 1999:26 Om sammensmeltning av tele-, data- og mediesektorene (konvergens)
- Etablering av PT som nasjonalt fagorgan for post-standardisering
- Utgivelse av heftet «Det norske telemarkedet. Statistikk og analyse 1998»
- Slutføring av nordisk studie av kostnadsgrunnlaget for samtrafikk og aksessnett
- Sluttrapport fra arbeidsgruppen nedsatt til utredning av frekvensprising



Alt dette er lenge sidan, veldig lenge sidan. Gjer vi eit hopp fram til 1800-talet finn vi eit velutvikla kommunikasjonssamfunn, i alle tilfelle etter standarden på den tid. Dei første postvesena hadde eksistert i fleire hundre år. Først var det berre fyrstehusa som utveksla meldingar, seinare kom kyrkja, universiteta, handelshusa, og til slutt den vanlege borgaren.

LIBERALISERINGEN INNEN TELE-
SEKTOREN VAR ET HOVEDANLIGGENDE FOR
PT PÅ TAMPEN AV DET GAMLE ÅRTUSEN.
DÉN PROSSESEN ER NÅ I **PRINSIPPET**

I MÅL

– MEN PTs OPPGAVER I DET NYE MILLENNIUM ER IKKE FÆRRE AV DEN GRUNN. ET LIBERALISERT MARKED TRENGER FORTSATT REGULERING, BLANT ANNET FOR Å SIKRE EN **VIRKSOM KONKURRANSE**; TIL BRUKERNES OG SAMFUNNETS BESTE.

1999 markerer slutten på et millennium som i vårt perspektiv innebærer 350 år med posttjenester og 150 år med telekommunikasjoner – som i løpet av de siste ti år har eksplodert i utbredelse av nye tjenester på mobil- og internettområdene. Liberaliseringen har åpnet for denne raske kommersielle utbredelsen av teletjenester, som de gamle monopoler la det teknologiske og infrastrukturelle grunnlaget for. Litt i skyggen av de nye tjenestene, men av stor betydning for telebrukerne, har vi opplevd et dramatisk prisfall på vanlig telefoni – i særlig grad over lange distanser. Paradoksalt nok er det nå stort sett ikke dyrere å ringe til USA enn det en lokal mobil samtale koster.

Post- og teletilsynet har så langt hatt som hovedoppgave å legge forholdene til rette for konkurranse, ved å utvikle det nødvendige regelverk og å ta det i bruk overfor aktørene i markedet. Fremtiden vil ventelig innebære mer vekt på tiltak for å løse de samfunnsmessige oppgaver som de bedriftsøkonomisk orienterte tjenesteleverandørene ikke løser. Her gjelder det å bidra til en god balanse

1840 → 1855

På området til posten kom det store spranget med postreforma til Rowland Hill i England. Det første frimerket i verda såg dagens lys 6. mai 1840. Vel så viktig var det at det kosta det same å sende eit brev over både korte og lange avstandar. Ein overkomeleg porto for kvart brev, gjorde brevskrivning til ein syssel for kvar og ein. Noregs første frimerke kom 1. januar 1855. Då hadde det norske postvesenet eksistert sidan 1647.

mellom markedskreftene og regulering. Dette reiser det viktige spørsmålet om når konkurransen er effektiv nok. Her vil veletablerte operatører med betydelige markedsandeler hevde at målet langt på vei er nådd, mens de mindre naturligvis ikke er enig i dette. I den norske telelovgivningen brukes begrepet virksom konkurranse som mål for tilstrekkelig konkurranse. Naturlig nok er det usikkerhet i markedet mht. hva dette begrepet innebærer. Fra et samfunnsmessig synspunkt representerer virksom konkurranse et problem fordi telebransjen fortsatt har betydelige stordriftsfordeler – størst på infrastrukturen, i mindre grad på tjenestesiden og jo nærmere man kommer kunden.

→ Disse stordriftsfordelene ligger antakelig bak bølgen av fusjoner i bransjen. I krigen om kunder er man villig til å betale over 50 000 kroner per mobilabonnet ved oppkjøp av selskaper. Når det sterkt økende bruksvolumet for tjenestene balanseres ut av sterkt fallende teknologipriser, fortøner disse verddivurderingene seg som urealistiske. De høye nominelle verdiøkninger dette medfører, fører til sterke fristelser for de statlige eiere å privatisere de tidligere telemonopoler. Når det gjelder markedsføring og kundeservice, har private bedrifter store fordeler fremfor statseide. Men det kan synes paradoksalt at stater gir fra seg grepet om sine lands kanskje mest kritiske infrastruktur, til internasjonale kapitalkrefter.

Selv om tjenestetilbud og kvalitet burde utgjøre viktige konkurranseaspekter, fokuseres i stor grad priser. Her kan man observere interessante variasjoner i strategi mellom de nasjonale markedene, hvor arvtakerne etter monopolene bestemmer prisnivået. I noen land holdes lave priser, hvilket reduserer antall konkurrenter, som får lave fortjenestemarginer. I andre land velges høyere priser til glede for konkurrerende operatører, men til ulempe for kundene – i alle fall på kort sikt. Hvilken strategi som i det lange løp er gunstig for brukerne, er vanskelig å bedømme. Konkurranse mellom operatører med finansiell styrke kan i et lengre perspektiv gi den beste markedssituasjon for brukerne.

Den sterke fokusering på priskonkurranse gjør markedet uoversiktlig for forbrukerne. Skal de dra full nytte av små prisforskjeller, må de bruke betydelig innsats på å følge med i et komplisert produktspekter. Her taper nok forbrukerne i konkurransen med bedriftskundene, som har større ressurser til å utnytte markedet.

→ Ellers vil sammensmeltningen av tele, informasjonsteknologi og kringkasting, den såkalte konvergens, utgjøre en stor utfordring. Her ligger det problem i at myndighetsansvaret og standardisering er spredt på forskjellige instanser, og man kan stå overfor en problematisk, men nødvendig samordning. I Norge har vi den fordel at telestandardisering, teletjenesteregulering og radiofrekvensforvaltning er samlet i PT, mens de ellers i Europa ofte er delt på flere instanser – særlig i de store land.

Posttjenestene kommer teknologisk noe i bakgrunnen i forhold til telesektoren, men for brukerne knytter det seg mange praktiske problemer til disse tjenestene, så som leveringstider på A-post og plassering av postkassene. Posten Norge BA har enerett på såkalte lukkede brev under 350 gram og med porto begrenset til 20 kroner. Dette vil for eksempel si at postkort ligger i konkurranseområdet. Transportselskaper står for betydelig konkurranse på pakkepost, mens budfirma tar en betydelig del av markedet for masseforsendelser – hovedsakelig i sentrale strøk. Ellers skjer reklamesendinger i økende grad som bilag til aviser og tidsskrifter.

Sist, men ikke minst, må det pekes på det arbeidet PT står overfor mht. kontroll av kvalitet på tjenester, terminalutstyr og nett. Dette for å øke sikkerheten for gode og pålitelige tjenester både for brukerne og samfunnet totalt sett, og dessuten for å sikre fair konkurranse mellom tjenesteleverandørene.

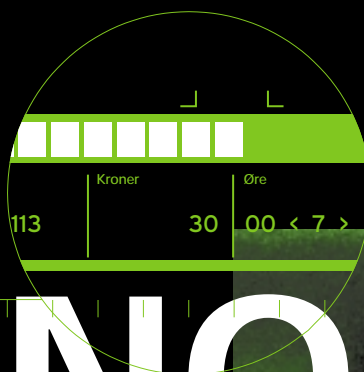
Roald Ekholdt
Direktør



1647 var også året da fast postrute mellom Kristiania og København vart etablert, samstundes med ruta Kristiania – Bergen og Kristiania – Trondheim. Postgangen var frå først av ein gang i veka, frå Trondheim og nordover to til tre gangar i året. Først tidleg på 1800-talet vart det to ruter i veka på hovudstrekningane. I 1827 sette Staten inn postdampskip mellom Kristiania og Kristiansand og mellom Stavern og København. Samstundes vart pakkepost innført.

INNTEKTENE

TIL PT BASERER SEG
PÅ GEBYRER FRA
AKTØRENE.



ØKONOMIEN

GJENSPEILER **AKTIVITETSNIVÅET** OG DEN OMFATTENDE VIRKSOMHETEN.

(Alle beløp i hele tusen kroner)	Noter	Regnskap 1999	Budsjett 1999	Regnskap 1998	Regnskap 1997
INNTEKTER					
Gebyrer	1)	152.838	154.675	136.350	130.360
Inntekter ifølge fullmakt	2)	1.069	1.200	1.592	1.560
Reguleringsfondet	3)	0	0	0	5.000
Sum inntekter		153.907	155.875	137.942	136.920
UTGIFTER					
Lønn og sosiale utgifter	4)	65.148	64.214	60.483	57.482
Vikarer/innleid arbeidskraft	5)	2.700	2.932	2.517	2.593
Konsulenttjenester	6)	8.572	9.612	7.949	6.721
Internasjonalt samarbeid	7)	13.179	15.994	13.222	14.345
Leie og vedlikehold av lokaler		15.313	15.339	14.789	15.890
Andre driftskostnader	8)	26.636	28.840	23.320	23.062
Store investeringer	9)	20.246	24.444	19.255	13.553
Utgifter Statens teleforvaltningsråd	10)	302	500	338	401
Sum utgifter		152.096	161.875	141.873	134.047
OVERFØRINGER					
Overført fra forrige år		-2.976		-6.884	-4.011
Ubrukte midler overført til neste år	11)	8.063		2.953	6.884
Statskassen ifm. inntekter 5-sifret nr.	12)	2.557		0	0
Sum utgifter etter overføringer		159.740		137.942	136.920
KORREKSJONER					
Refusjon Telenor Radiostøykontrollen	13)	4.167	4.000	10.000	10.000
Tilskudd		0		0	0
Sum utgiftsført		163.907	165.875	147.942	146.920



1 8 5 5

Norges første telegrafsamband

STORM → STRØM

Men det var stader det ikkje var praktisk med postfrakt. Kanskje tok det for lang tid, kanskje let det seg rett og slett ikkje gjennomføre. Folk langs kysten lærte seg å stole på den optiske telegrafen, signal i master som varsla om storm. Dei kunne ein sjå på lang avstand. Men det måtte vel la seg gjere å sende signal endå lengre. Oppfinningar, gode og dårlege stod i kø for å løyse kommunikasjonsproblem. Mykje skulle dreie seg om elektrisiteten, dette enno litt framande fenomenet.

TILKNYTNINGSFORM

Post- og teletilsynet er et statlig forvaltningsorgan underlagt Samferdselsdepartementet. Dette innebærer at PT juridisk og økonomisk er en del av staten, og at PTs budsjett er en del av statsbudsjettet, selv om PT er selvfinansierende ved at det kreves inn gebyrer til dekning av kostnadene. Unntatt fra selvfinansiering er tjenesten med radiostøykontroll, jf note 13.

REGNSKAPSPRINSIPPER

Som statlig forvaltningsorgan følger PT statens bevilgningsreglement og krav til regnskapsførsel. Regnskapet føres dermed etter brutto-prinsippet (inntekter og utgifter føres separat) og kontantprinsippet (inntekter inntektsføres når de innbetales og utgifter utgiftsføres når de utbetales). For å ha best mulig økonomistyring føres PTs interne regnskap etter regnskapsprinsippet.

Forvaltningsorganer som PT opererer ikke med balanseoppstilling. Større investeringer utgiftsføres i det året de blir betalt, og det er ingen avskrivning i senere års regnskaper. Kontantbeholdning og bankinnskudd rapporteres til Finansdepartementet og framstilles i statens kapitalregnskap. Post- og teletilsynet er underlagt kontroll av Riksrevisjonen.

FINANSIERING

Som følge av kravet om selvfinansiering skal inntekter og utgifter i prinsippet være like store i det enkelte regnskapsår. Selv om inntekter og utgifter budsjetteres i balanse, vil det kunne oppstå mindre «overskudd/underskudd». For å fordele slike tilfeldige svingninger i inntektsgrunnlaget har Post- og teletilsynet et reguleringsfond. Differansen mellom inntekter og utgifter legges til eller trekkes fra reguleringsfondet ved henholdsvis inntektsoverskudd og -underskudd.

NOTE 1 – GEBYRER

PTs TOTALE GEBYRINNTEKTER FORDELER SEG PÅ FØLGENDE GEBYROMRÅDER:			
(Alle beløp i hele tusen kroner)	1999	1998	1997
Typegodkjenning	1.692	3.995	4.181
Laboratorietjenester	1.962	2.205	3.657
Bedriftsnett og autorisasjonsgebyrer	4.419	4.351	4.281
Konsesjonsgebyrer	82.296	76.269	70.950
Teletjenester	54.406	46.524	45.790
Posttjenester	4.506	3.006	1.500
Forvaltning 5-sifret nummer	3.557	–	–

NOTE 2 – INNTEKTER IFØLGE FULLMAKT

PT har samarbeidsavtaler med NORAD, eritreiske telemyndigheter og Sjøfarsdirektoratet i Norge. Refusjoner av utgifter til dette arbeidet utgjør 1 mill. kroner i 1999. Fordi PT anvender bruttoprinsippet for regnskapsføring, er disse beløpene postert som inntekt.

NOTE 3 – REGULERINGSFONDET

Reguleringsfondets størrelse pr 1. januar 2000 var 15 mill. kroner. Fondet er ikke benyttet for regnskapsåret 1999, og fondet er heller ikke tilført midler.

NOTE 4 – LØNN OG SOSIALE UTGIFTER

Pr 31. desember 1999 var 179 stillinger besatt i Post- og teletilsynet. Det er 18 flere enn ved årets begynnelse. 11 nye medarbeidere ble ansatt i forbindelse med overføring av Radiostøykontrollen fra Tele- nor til PT pr 01.06.1999. I 1999 var personalomløpet på 8,9 %.

PERSONALOMLØP OG SYKEFRAVÆR 1993–99:

	Personalomløp	Sykefravær
1993	3,6%	3,6%
1994	6,0%	2,6%
1995	5,9%	3,5%
1996	9,9%	4,4%
1997	7,5%	3,8%
1998	11,0%	5,0%
1999	8,9%	5,2%

NOTE 5 – VIKARER/INNLEID ARBEIDSKRAFT

Vikarer og innleid arbeidskraft benyttes som følge av personalomløp og permisjoner – og for å løse kortsiktige oppgaver. Utgiftene for 1999 viser en moderat økning fra 1998, noe som skyldes høyt personalomløp under året.



Samuel Morse var amerikansk kunstnar og oppfinnar. I 1835 laga han det første apparatet sitt for elektromagnetisk telegrafi, og i 1837 søkte han patent, men måtte vente i sju år før han fekk det. I 1844 vart det første telegrammet overført frå Washing-

SAMUEL
↓
MORSE

ton til Baltimore. Telegrafien breidde seg snøgt, sjølv om den amerikanske regjeringa var skeptiske til han. Morsealfabetet har vore årsak til hovudbry for både speidarar og telegrafistar. Mange veit korleis dei sender SOS-signal. 1999 var det siste året for organisert bruk av morseteikn i internasjonal skipsfart.

NOTE 6 – KONSULENTTJENESTER

Konsulenthjelp er i hovedtrekk benyttet innen områdene teknisk regelverksutvikling, frekvensforvaltning, akkrediteringstjenester og i IT-prosjekter, inkludert år-2000-arbeid. PT har arbeidet aktivt for å redusere utgiftene til konsulenttjenester, mens tallene i 1999 igjen viser noe økning i forhold til tidligere år.

NOTE 7 – INTERNASJONALT SAMARBEID

På bakgrunn av post- og teleområdets internasjonale karakter og hurtige utvikling er internasjonalt arbeid grunnleggende for gjennomføringen av PTs oppgaver. Stor aktivitet utøves i den internasjonale teleunionen ITU og den internasjonale postunionen UPU. Videre er PT Norges representant i det europeiske telestandardiseringsinstituttet ETSI, og PT deltar i regulatorisk harmoniseringsarbeid i CEPT. PT utfører sekretariatsfunksjonen for CEPT i den tiden Norge har formannskapet fra oktober 1998 til oktober 2001.

Posten «Internasjonalt samarbeid» omfatter utgifter til reiser, medlemsavgifter i internasjonale organisasjoner, møter arrangert av PT samt representasjon.

NOTE 8 – ANDRE DRIFTSKOSTNADER

ANDRE DRIFTSKOSTNADER INNBEFATTER FØLGENDE:			
(Alle beløp i hele tusen kroner)	1999	1998	1997
Maskiner/inventar/utstyr	5.713	3.164	3.469
Forbruksmaterieill	2.061	2.622	2.499
Kursavgifter	1.379	2.006	2.114
Kommunikasjonsutgifter	1.895	1.988	1.881
Kunngjøringer	2.927	1.846	2.089
Vedlikeholdsutgifter	7.982	7.251	6.844
Trykningsutgifter	1.150	1.153	1.715
Distribusjonsutgifter	672	1.180	1.031
Fagmessig informasjon	1.962	1.399	1.362
Diverse utgifter	895	711	58

Posten «Andre driftskostnader» har totalt også økt sammenlignet med tidligere år. Dette har sammenheng med overføring av Radiostøykontrollen fra Telenor og andre nye funksjoner i PT, blant annet utførelse av sikkerhetsklarering og tildeling av femsifret nummer.

NOTE 9 – STORE INVESTERINGER

PTs investeringer er i stor grad konsentrert om IT-anskaffelser og nye edb-systemer, som økonomi-, lønn/personal- og arkivsystem. I tillegg påløp betydelige kostnader i forbindelse med anskaffelse og utvikling av nye fagsystemer. For øvrig er det gjort ytterligere anskaffelser til frekvensplanleggingsverktøyet FRIDA. PT kjøpte inn én ny tjenestebil i 1999. Videre er det anskaffet nye måleinstrumenter til laboratoriet og utstyr til kontrollvirksomheten.

NOTE 10 – UTGIFTER STATENS TELEFORVALTNINGSRÅD

PT har regnskapsføreransvaret for Statens teleforvaltningsråd. Utgiftene til Statens teleforvaltningsråd dekkes av PTs gebyrinntekter. Teleforvaltningsrådet behandler klager på vedtak fattet av Post- og teletilsynet.

NOTE 11 – UBRUKTE MIDLER OVERFØRT TIL NESTE ÅR

Da PT er selvfinansierende, skal de totale inntektene balansere med de totale utgiftene. Beløp som overføres fra ett år til et annet, skal ha inntektsdekning i inneværende år. Overførte beløp kan kostnadsføres det påfølgende år uten tilsvarende inntektsdekning dette året. PT har derfor bedt om at 8 mill. kroner av ubrukte midler overføres fra 1999 til 2000. Beløpet gjelder planlagte og igangsatte investeringer som først vil bli utbetalt i 2000.

NOTE 12 – OVERFØRING TIL STATSKASSEN

PT er pålagt å forvalte og kreve inn gebyrer for 5-sifrete numre. PT skal få dekket sine utgifter til administrasjon og drift i forbindelse med denne oppgaven. Inntekter utover dette overføres til statskassen. Denne overføringen beløper seg til 2,6 mill. kroner i 1999.

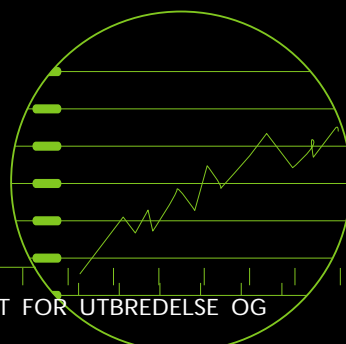
NOTE 13 – REFUSJON TELENOR RADIOSTØYKONTROLLEN

Radiostøykontrollen ble pr 01.06.1999 overført fra Telenor AS til Post- og teletilsynet.

Frem til 01.06.1999 ble ca. 4 mill. kroner overført til Telenor AS. De resterende 6 mill. kroner ble overført til Post- og teletilsynets utgifter som økt ramme. Utgiftene i forbindelse med Radiostøykontrollen skal ikke dekkes inn av PTs gebyrinntekter, men av bevilgning fra statskassen.

NORGE LIGGER HELT I VERDENSTOPPEN FOR UTBREDELSE OG BRUK AV TELETJENESTER. PÅ FLERE OMRÅDER VISTE 1999 EN KRAFTIG

VEKST

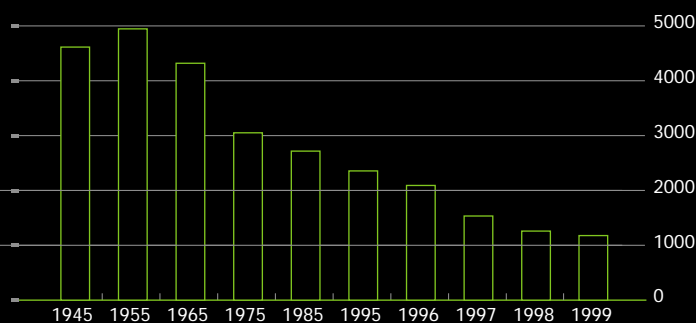


– BLANT ANNET FOR UTBREDELSE OG BRUK AV INTERNETT OG MOBILTELEFONI. PT SAMLER INN OG SETTER SAMMEN **STATISTIKK** PÅ OMRÅDET.

A-POST, ANDEL SENDINGER FREMME OVER NATTEN



ANTALL EKSPEDISJONSSTEDER (POSTKONTOR OG POSTFILIALER) I NORGE PR 31/12 I UTVALGTE ÅR



DOMENENAVN REGISTRERT I .NO

Feb 95	Feb 96	Feb 97	Feb 98	Feb 99	Nov 99
1.500	2.300	7.400	16.400	27.000	36.000

TELEFONILKNYTNINGER

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tot. ant. telefonilknytning (PSTN)	2.268.486	2.334.836	2.392.042	2.431.271	2.440.185	2.325.010	2.165.530
Tilknytninger per 100 innb	53	54	55	56	57	56	56
Ant. ISDN Grunntilknytning (ISDN GT)	-	-	2.087	11.580	41.819	146.005	304.636
Ant. ISDN Utvidet tilknytning (ISDN UT)	-	-	174	734	2.169	3.949	5.324
Tilknytning til digitale sentraler	50	59	71	82	91	100	100

statistikk



Men nyvinningane i teknologien ute i den stor verda strøynde på – og vi følgde. I 1880 vart den første norske telefonen teken i bruk, berre fire år etter at den vart oppfunnen av amerikanaren Alexander Graham Bell. I 1896 opnar Staten dei første telefon-

stasjonane sine. Langlinenettet blir utbygd og den første rikstelefonkatalogen ser dagens lys. Eit nytt sprang skjer i 1906. Eit trådløst telegraf samband blir opna mellom Røst og Sørvågen, det andre permanente telefonsambandet av sitt slag i verda. Den norske marinen hadde allereie i 1901 telegrafert mellom skip i Oslofjorden.

MOBILTELEFONABONNENTER

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
NMT 450 og NMT 900	282.918	362.500	460.009	488.528	444.614	387.751	311.000	216.272
NMT per 100 innb				12	11	9	7	5
GSM	–	8.903	128.469	492.777	816.831	1.289.012	1.795.832	2.528.521
GSM per 100 innb				12	20	29	40	56

TAKSTER TRE MINUTTERS TELEFONSAMTALE

	Kommunaltakst		Fjernsamtaler		Utland, eksempler (dagtakst)		
	0800–1700	1700–0800	0800–1700	1700–0800	USA	Australia	Tyskland
1989	1,28	0,43	10,25	8,21	51,24	69,90	21,57
1999	1,11	0,87	1,11	0,87	5,55	7,65	4,65

Prosentvis endring i realprisen for

tre minutters samtale 1989–1999	-13 %	+102 %	-89 %	-89 %	-89 %	-89 %	-78 %
---------------------------------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------

SAMTRAFIKKPRISER

Telenors priser for samtrafikk i fastnettet og for terminering i mobilnett

Tjeneste	1. juli 1998			1. mai 1999			1. august 1999		
	Pris pr. samtale	Pris pr. minutt (dagtid)	Pris pr. minutt (kveldstid)	Pris pr. samtale	Pris pr. minutt (dagtid)	Pris pr. minutt (kveldstid)	Pris pr. samtale	Pris pr. minutt (dagtid)	Pris pr. minutt (kveldstid)
Terminering innen lokalt samtrafikkområde	0,090	0,070	0,040	0,080	0,060	0,035	0,054	0,044	0,029
Terminering innen regionalt samtrafikkområde	0,095	0,100	0,065	0,090	0,075	0,050	0,059	0,050	0,035
Terminering utenfor regionalt samtrafikkområde	0,130	0,150	0,090	0,110	0,105	0,080	0,076	0,070	0,055
Terminering i Telenors mobilnett	0,200	1,130	1,130	0,200	1,130	1,130	0,200	1,130	1,130
Terminering i NetComs mobilnett	0,200	1,430	1,430	0,200	1,430	1,430	0,200	1,430	1,430

ABONNEMENTER MED FAST OPERATØRFORVALG PER 31/12-99

Telenor har de aller fleste telefontilknytningene, men andre operatører har kunder knyttet direkte til eget nett, hovedsakelig bedriftskunder. Fast forvalg ble innført i midten av 1999, og av tilknytningene til Telenors nett, er rundt 10 % fast forvalg.

Tjeneste	PSTN	ISDN GT	ISDN UT	Totalt
Totalt antall tilknytninger	1.934.000	522.500	6.200	2.462.700
Antall tilknytninger med fast forvalg	182.600	66.000	660	249.260
Prosentvis andel med fast forvalg	9,4 %	12,6 %	10,7 %	10,1 %

Kilde: Telenor, foreløpige tall

Fra januar 1999 har det vært en jevn økning i den andel av trafikken fra Telenors tilknytninger som formidles av annen operatør via prefiks eller fast forvalg. I januar var omkring 4 % av trafikken fra Telenors tilknytninger prefiksrafikk, i desember var omkring 13 % prefiks- og forvalgstrafikk ifølge Telenors foreløpige anslag.

BYPOST

Posten går fra postkontor til postkontor. Det er lange køer framføre postkontora når dagens post kjem. Posten som er komen blir ropt opp. Lokalaviser kjem med notisar om at det ligg post som kan hentast av den og den på postkontoret. Ikkje rart at det i mange byar veks fram ein bypost med egne frimerke og egne bod som ser til at brevet kjem heim til den enkelte. Bypostboda var ofte telegrambod på same tid.

ÅPENT

RADIO- OG TELEREGULERING

ER ETT AV PTS KJERNEOMRÅDER.

I 1999 BLE DET LANGE OG

OMFATTENDE ARBEIDET FOR ET

MARKED VIDEREFØRT. FULL

LIBERALISERING AV DET NORSKE

TELEMARKEDET ER ET SKRITT VIDERE.

Mange av PTs oppgaver er knyttet til forvaltning av felles ressurser, framfor alt frekvenser, nummerserier for telefoni og – i de seneste år – domenenavn på Internett. Bruken av disse ressursene skal fordeles, tilpasses og kontrolleres. Dette arbeidet utføres av Avdeling for radio- og tele-regulering.

FREKVENSFORVALTNING

Post- og teletilsynet arbeider i 1999–2000 med en forskrift om fritak for krav om konsesjon for en rekke typer utstyr med kort rekkevidde og/eller lav effekt. Forskriften vil basere seg blant annet på «CEPT/ERC recommendation 70-03»; en anbefaling som gir en oversikt over noen av de frekvensbåndene som i Europa er satt av til alarmer, trådløse datanettverk, fjernstyringer, trådløse mikrofoner, samt en rekke andre typer utstyr med relativt kort rekkevidde.

Tildeling av frekvenser for nye tjenester vil ofte kreve opprydding i eksisterende frekvensbånd. Omdisponeringer er langvarige prosesser. PT har en kontinuerlig oppgave med å vurdere frekvensbehov, tildele konsesjoner for frekvensbruk og kontrollere bruken. Mye av dette arbeidet tar utgangspunkt i internasjonale tilrådinger.

Vi snakkar – og vi skriv. Omfanget av brev og ikkje minst postkort når dei helt store mengdene i tida rundt første verdskrigen. Postboda er særskilt aktive. I dei store byane Kristiania og Bergen går boda opp til seks runder kvar dag. I 1920 blir den første luftposten sendt i Noreg, i to månader med luftruta Horten–Kristiania–Arendal–Kristiansand. Første luftpost til utlandet går i 1927 med Deutsche Lufthansa på strekning Oslo–Gøteborg–København–Tyskland.

TETRA-NETT

TETRA-nett er en europeisk standard for lukkede radio-nett, blant annet til bruk for nødtjenester. TETRA (TErrestrial Trunked RADio)-standarden er utviklet av European Telecommunications Standards Institute (ETSI), og er en digital videreføring av de eksisterende analoge radio-systemer for lukkede brukergrupper (PMR – Professional Mobile Radio). PT utlyste frekvensressursene som er avsatt til TETRA og tildelte to nasjonale og en regional frekvens-blokk i 1999.

UMTS-KONSESJONER

PT tildelte i 1999 de første fire prøvekonsesjoner for UMTS; med varighet i første omgang ut august 2000. UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) er tredje generasjons mobiltelefonsystem, som vil erstatte dagens GSM-system. Prøvekonsesjonene er gitt for at interesserte aktører skal kunne utforske mulighetene det nye mobil-telefonsystemet rommer. Prøvekonsesjonene legger ikke føringer i forhold til hvilke aktører som senere får konsesjon for UMTS i kommersielt øyemed. Utlysning av konsesjoner for UMTS-tjenesten i Norge er forberedt av PT, og skal tildeles av politiske myndigheter i 2000.

RADIOAKSESS

Radioaksess betegner systemer som erstatter kabel i enden av telenettet, dvs. erstatter kabel helt eller delvis frem til abonnenten. Av hensyn til brukerne bør radio-aksesssystemet tilby minimum de samme tjenestene som det tradisjonelle fastnettet. PT utlyste i 1999 konsesjoner for drift av radioaksessnett, og la spesiell vekt på nettenes befolkningsmessige dekning, tjenestene som vil bli støttet og tjenestenes planlagte kvalitet. Det kom langt flere søknader enn det er plass til på de avsatte frekvenser. Tildeling vil skje i 2000.

TELEFONNUMRE

Overgangen til 8-sifrete telefonnummer ligger en del år tilbake. Selv om det den gang ble tatt høyde for normal vekst langt inn i det neste millennium, kunne ingen forutsi den store økningen i antall mobilabbonenter, samt bruken

av parallelle nummer til ISDN-linjer. I løpet av 1999 kom flere mobilnummer enn fastnummer i bruk, og det er oppstått problemer med den nåværende nummerstrukturen. Spørsmålsstillinger som er reist omhandler:

- Tildeling av nummer til mobile tjenester på kort og lang sikt
- Mulige tiltak for å bevare dagens nummerplan
- Strategi for en mulig overgang til 9-sifret nummerplan
- Inndeling av geografiske nummer i nasjonal nummerplan
- Taksering av samtaler til 5-sifrete nummer
- Tilgjengelighet til 5-sifrete nummer fra utlandet
- Bruk av 8-sifrete stedsuavhengige nummer for nye tjenester

Serien som begynner med 9 var ved årsskiftet 1999/2000 på det nærmeste oppbrukt, og PT vedtok i 1999 å åpne også 4-serien for mobiltelefoni. Det ble også åpnet for bruk av 5-sifrete nummer; PT la i 1999 ut 8000 5-sifrete nummer, med tildeling i mai.

Nummerportabilitet ble gjennomført i det faste nettet med virkning fra 1. juni 1999. Dette medfører at abonnenten kan beholde sitt telefonnummer ved skifte av tilbyder.

Fra 1. januar 1998 har det vært mulig å tilby telefon-tjenester i konkurranse med Telenor AS i Norge, og flere nye tilbydere har etablert seg i det norske markedet. Disse har i hovedsak tilbudt sine tjenester ved hjelp av et prefiks på fire siffer (15xx), som slås foran det vanlige nummeret.

For å gjøre det enklere for brukerne å velge alternative tilbydere for hele eller deler av trafikken, er såkalt fast forvalg (carrier pre-selection) innført i Norge. Fast forvalg innebærer at en abonnent kan inngå avtale med en eller flere tilbydere om viderefremføring av samtaler av en bestemt type, uten å måtte slå den valgte tilbyders prefiks. Det skal fortsatt være mulig å overstyre et fast forvalg ved å benytte prefiks for en enkeltsamtale.



Massekommunikasjonen vinn fram. Ein stasjon for regelmessige kringkastingsendingar blir sett i drift i 1925. Telegrafverket byggjer ut eit sendarnett. Lokale radiostasjonar i dei største byane blir sær populære, sjølv om lydqualiteten på krystallmottakarane ikkje var mykje å skryte av. Radiokonsertane var nok av tvilsom teknisk karakter, men barneprogramma skapte verkelege kjendisar av «tantene» og «onklane».

Post- og teletilsynets vedtak innebærer at innføring av fast forvalg i det faste nettet skal skje i to faser, første fase fra 1. juni 1999, andre fase fra 1. november 2000. I første fase vil en abonnent kunne ha én forvalgt tilbyder; i andre fase vil abonnenten kunne ha to ulike forvalgte tilbydere.

Det er etablert en gruppe mellom PT og aktørene i telemarkedet samt Konkurransetilsynet som tar opp spørsmål i tilknytning til nummerforvaltning. Gruppen utarbeidet i 1999 rapporten «Administrative rutiner for nummerportabilitet og fast forvalg i Norge, og krav til berørte databaser».

INTERNETT

Domenenavn er også en begrenset ressurs. PT har det overordnede forvaltningsansvar for norske domenenavn på Internett. Den praktiske søknadsbehandling – og tildeling – av domenenavn håndteres av Uninett/NORID. NORID (NOorsk Registreringstjeneste for Internet Domene-navn) la i 1999 ut forslag til ny navnepolitikk for Internett-domenet .no til åpen høring. Forslaget innebærer en vesentlig liberalisering i forhold til dagens navnepolitikk. De mest sentrale endringene som blir foreslått er at samme organisasjon kan registrere flere domenenavn under .no, samt at søker ikke lenger må dokumentere en juridisk binding til det aktuelle navnet som ønskes registrert.

UTREDNING OG RÅDGIVING

Innen PTs nye struktur er det kommet en egen enhet for Utredning og rådgiving. Funksjonen har for så vidt hele tiden vært en del av PTs arbeid, men er nå styrket ved opprettelsen av en organisatorisk enhet. Medarbeiderne danner kjernen i et tverrfaglig samarbeid som også omfatter ressursene i de andre avdelingene.

Det vil være behov for store utredningsoppgaver i tiden fremover, ikke minst på konvergensområdet. Andre tema som er aktuelle er IP-telefoni, kringkasting over Internett, sikring av telenettet som ledd i totalforsvarskonseptet, og tilpasninger til EUs regelverk. En nær kontakt til de forskjellige forskningsmiljøene vil være naturlig.

Rådgivningsoppgaven er først og fremst intern, men det ligger i PTs mandat også å være rådgiver for Samferdselsdepartementet.

KONFLIKTLØSNING

PT er klage- og megleinstans for aktørene i post- og telemarkedet. Meglingene som ble gjennomført i 1999 hadde i stor utstrekning utgangspunkt i nye aktørers ønske om å bruke deler av infrastrukturen til eldre, etablerte aktører, først og fremst Telenor. En del klager som kommer inn, vil høre mer naturlig inn under Konkurransetilsynet, som PT har et nært samarbeid med.

MARKEDSSTATISTIKK

PT ga i 1999 ut heftet «Det norske telemarkedet – Statistikk og analyse 1998», bestående av en oversikt over det norske markedet for telekommunikasjon, en analyse av det norske telemarkedet og en oversikt over forventet fremtidig utvikling.

MARKEDSTILSYN

Under Seksjon for markedstilsyn ligger både en overvåking av markedet for å kontrollere de politiske mål som fri konkurranse, samtrafikkprising, kostnadsorienterte priser og andre teleøkonomiske forhold. Flere av oppgavene til PTs Avdeling for radio- og telereregulering vil naturlig være en del av markedstilsynet. Det gjelder blant annet nummerplanen, meglingsvirksomheten, overvåkingen av markedet hva angår fri konkurranse samt prisfastsettelse for tjenester.

Teleøkonomiske betraktninger var i 1999 gjenstand for en høring hvor flere forskjellige modeller for kostnadsavskrivning og hensyn til historiske investeringer ble drøftet.



Store teknologiske nyvinninger ligg bak dei første radio-linene som blir nytta til telefontrafikk frå 1950. Eit par år før hadde vi fått endå eit kommunikasjonsmedium, teleksen, og i 1954 fekk vi det britane hadde hatt prøver på allereie før krigen; det første offisielle fjernsyns-programmet blir sendt. Vi pyntar oss og set oss framføre kassen. Frå 1960 har vi hatt regulære sendingar.

POSTREGULERING BLE ETT AV PTs KJERNE-
OMRÅDER FRA 1997. I MOTSETNING TIL INNEN
TELESEKTOREN, HAR HOVEDAKTØREN – POSTEN
NORGE BA (POSTEN) – FORTSATT

ENERETT



PÅ MYE AV **POSTBEFORDRINGEN**.
MEN MANGE ANDRE OPERATØRER ER
AKTIVE OGSÅ PÅ DETTE OMRÅDET.

Siden 1997 har PT hatt regulatøransvar også for det norske postmarkedet. I motsetning til telemarkedet er dette dog ikke fullt ut liberalisert. Posten Norge BA har fortsatt enerett på å befordre adresserte, lukkede brev som veier mindre enn 350 gram, som har en pris på maksimum fem ganger standard brevporto, og som ikke inneholder bøker, blader, kataloger eller aviser. Andre postforsendelser er gjenstand for konkurranse. Selv om Posten er den klart største aktøren i dette markedet, tilbyr også en rekke transportselskaper, bud- og distribusjonsfirma sine tjenester, og PTs Avdeling for postregulering har i prinsippet ansvar for tilsynet med alle disse – anslagsvis 22 000 aktører. PT skal sørge for at de som virker som postoperatører tilfredsstiller grunnleggende krav til erstatning ved tap, skade og forsinkelser. Videre at postoperatørene tilfredsstiller krav til rutiner for ubesørgelige sendinger, og at taushetsplikten ivaretas.

Posten Norge BA er underlagt et omfattende regelsett. Konsesjonen forutsetter en effektiv, landsdekkende formidling til rimelig pris og av god kvalitet. Den er i stor grad generell, og PT arbeidet i 1999 med å etablere målbare kriterier for deler av konsesjonsvilkårene.

postregulering

15

1906

trådløst telegrafsamband

TRÅD
LAUST

Mobiltelefonenesta blir innført i 1966, men det er drygt å seie at telefonane var mobile. Dei tok stor plass, men gjorde god nytte både ombord i båtar og på hytter. Bateria var dei same store, tunge, som også var vanlege i reiseradioane. Det stod mang ein norsk Kurér på hyttene. Ikkje berre forsvinn mange av leidningane i denne tida, også folk blir borte. Telegraf- og teleekspedisjonane blir automatisert, dei fleste av damene på sentralbordene blir også overflødige.

liikelyhteyks

KONSESJONSENDRINGER FOR POSTEN NORGE BA

Det ble i 1999 nedlagt betydelige ressurser i utarbeidelsen av forslag til endring i konsesjonsvilkårene til Posten Norge BA. Endringene går ut på å:

- sikre at bestemmelsene i EUs postdirektiv blir ivaretatt
- sikre at bestemmelsene om produktregnskap tilfredsstillende både direktivet og norske postpolitiske mål
- sikre at tilgangen til det offentlige postnettverket eller de leveringspliktige tjenestene skjer på likeverdige og ikke-diskriminerende vilkår også for Postens konkurrenter
- omformulere kravene til fremsendingstider for alle de aktuelle sendingskategoriene.

PT samarbeidet med Konkurransetilsynet om noen av forslagene i tråd med en samarbeidsavtale mellom tilsynsorganene.

FREMSENDINGSTIDEN FOR POSTEN

Posten Norge BA legger frem en årlig rapport hvor det redegjøres for hvordan virksomheten møter de krav som stilles til service og kvalitet. PT har på grunnlag av rapporten og erfaringer gjennom tilsynsvirksomheten generelt lagt til grunn at Posten i hovedsak oppfyller myndighetenes krav, med unntak av kravene til fremsendingstid for prioritert og ikke-prioritert brevpost. For øvrig er det ikke tilstrekkelig dokumentert fra Postens side at servicenivået med hensyn til tilgjengelighet til tjenestene for postkundene er opprettholdt etter de senere års store reduksjon i antall postkontorer. PT antar imidlertid at tilgjengeligheten i hovedsak er tilfredsstillende.

PT har i praksis foreslått å skjerpe kravene til fremsendingstider for prioritert brevpost. Posten har hatt en intern målsetting om at 93 prosent av slike postsendinger skal være fremme over natten, og dette har vært nedfelt i konsesjonsvilkårene. Dette nivået var basert på måleresultater der fremsendingstiden ble målt fra postkontor til postkontor. Senere har man gått over til å måle fremsendingstiden fra avsender til mottaker, noe som således har bidratt til dårligere måloppnåelse. Kravene som er stilt

i revidert konsesjon av 29.10.1999 innebærer et nytt minimumskrav som etter forslag fra PT er satt til at 85 prosent av A-posten skal være fremme over natten. Et slikt minimumskrav, forskjellig fra målet, har ikke eksistert tidligere.

I motsetning til hva som hittil har blitt praktisert, vil PT nå lettere kunne iverksette sanksjoner mot Posten ved manglende oppfyllelse av minimumskrav. Minimumskravet tilsvarende det myndighetene i Sverige har fastsatt. Posten i Sverige oppnådde for øvrig en gjennomsnittlig fremsending i 1998 på om lag 96 prosent; det tilsvarende resultatet for Posten Norge BA var 78 prosent.

Posten Norge er gjennom sin konsesjon pålagt å levere produktregnskap. PT har foreslått nye regler for slikt regnskap, og disse er nå i hovedsak nedfelt i konsesjonen.

REVIDERINGER

Postloven av 1996 med endringer fra 1997 var i 1999 gjenstand for en ytterligere gjennomgang. Det er i hovedsak to forhold som gjør at det nå var behov for lovendringer. Det ene forhold er nytt EU-regelverk for postområdet som omfatter regler for utviklingen av et indre marked for posttjenester innen EU og forbedring av tjenestenes kvalitet. Dette er tatt inn i EØS-avtalen, og visse endringer vil legges fram for Stortinget gjennom en egen proposisjon. På denne bakgrunn må direktivet implementeres i norsk rett.

Det andre forhold var behov for endringer i postlovens regler om erstatningsplikt. I forslaget om ny postlov fra 1996 varslet Samferdselsdepartementet at det i forbindelse med utarbeidelse av forskrifter ville bli foretatt en vurdering med sikte på å utvide erstatningsordningen for uregistrerte sendinger. Samferdselsdepartementet nedsatte en arbeidsgruppe med representanter fra bl.a. ulike departementer og Posten. Etter at arbeidsgruppens rapport har vært på alminnelig høring, har departementet foretatt en vurdering og tatt inn enkelte endringer i erstatningsreglene.



DOBBEL VENTETID



Sjølvs om dei tekniske landevinningane sto i kø, var det ikkje alle som utan vidare kunne gjere nytte av dei. Det var fleire års ventetid på å få innlagt telefon. Sjølvs om utbygginga av fjernval hadde begynt allereie i 1951, kunne ventetida vere fleire timar for å få ei ledig line for ein julesamtale mellom Sør- og Nord-Noreg. Folk syntest likevel det var stort.

I tillegg til de to ovennevnte forhold var det også ønskelig å benytte anledningen til å vurdere enkelte tekniske endringer i postloven. Disse endringene ble foreslått i første rekke for å gjøre regelverket klarere og innebærer ikke materielle endringer av dagens rammebetingelser for posttjenester.

KLAGESAKER

PT mottar en del klagesaker om brudd på postregelverket. En gjenganger i 1999 var klage på plassering av postkasser; saker som har hatt en tendens til å få atskillig medieomtale. Posten kan forlange at postmottaker flytter sin kasse til fellesstativ. Flere kunder har imidlertid ment at kravet er et brudd på postregelverket. PT har i sin tolkning gitt Posten rett til å kreve flytting av kasser til fellesstativ i nærheten av boligen. Posten kan forlange at postsendinger hentes på nærmeste postkontor dersom flytting av postkassen ikke etterkommes.

I klager over enkeltvedtak fattet av tilsynet, er Samferdselsdepartementet vanligvis klageinstans. I saker på postområdet hvor det foreligger konkurransemessige forhold, skal imidlertid klage over vedtaket sendes Arbeids- og administrasjonsdepartementet. PT må i hvert enkelt tilfelle vurdere hvilket departement slike klager sorterer under.

TILGANG TIL OFFENTLIG POSTNETT

Spørsmålet om tilgang til det offentlige postnettet på oversiktlige og ikke-diskriminerende vilkår er aktuelt som følge av bestemmelser om dette i EUs postdirektiv, som inngår i EØS-avtalen.

PT laget i 1999 en utredning der det er gitt uttrykk for at det offentlige postnettet som består av Posten Norge BAs allment tilgjengelige inn- og utleveringspunkter for leveringspliktige tjenester, skal kunne tilbys andre brukere på oversiktlige og ikke-diskriminerende vilkår.

Det er tradisjon for at brukere av leveringspliktige posttjenester kan innvilges prisavslag dersom de selv utfører enkelte aktiviteter som Posten Norge BA ellers hadde

måttet utføre. Denne ordningen antas å være samfunnsøkonomisk effektiv – og dermed ønskelig. Det norske regelverket hadde imidlertid ingen særskilte bestemmelser innenfor postreguleringen som sikrer eksempelvis like prisavslag for like besparelser. Utredningen antar at slike bestemmelser måtte fastsettes som følge av EU-direktivet.

Utredningen viser videre at Postens lønnsomhet ved formidling av en postsendning varierer usedvanlig mye avhengig av kombinasjonen inn-/utleveringssted for sendingen. Det trekkes opp prinsipper for hvordan prisavslag og andre vilkår kan fastsettes. Utredningen gir også uttrykk for at regler om ikke-diskriminerende vilkår ikke bryter med dagens praktisering av prisprinsippene, og at praktiseringen av ikke-diskriminerende vilkår bør være uproblematisk.

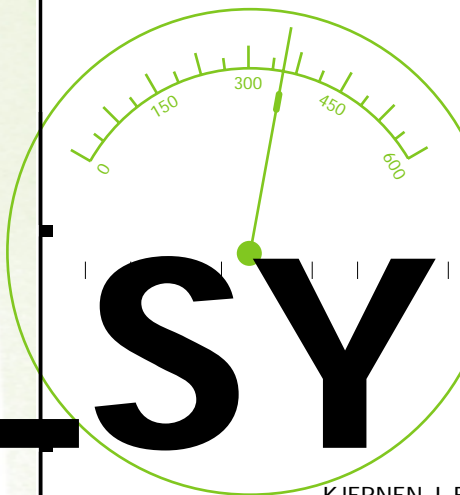


HURRA ● NUSSE



Dateltenesta blir innført i 1969. Overføring av data over telenettet er noko nytt for dei fleste, og få kunne tenkje seg at det er det som 30 år seinare skal vere det dominerande. Det er same året som Telegrafverket skiftar namn til Televerket og Telegrafstyret til Teledirektoratet. Seks år seinare kjem dei første datamaskinstyrte telefonsentralane. Den første norskbygde datamaskinen, NUSSE, såg dagens lys allereie i 1953. Det første ho gjorde var å køyre eit program der ho skulle skrive «Hurra».

TILSYN



SPENNVIDDEN I PTs

ARBEID HAR ØKT
MED ÅRENE. FORTSATT
UTGJØR IMIDLERTID

KJERNEN I ETATENS OPPGAVER OG VIRKSOMHET. OGSÅ UTFØRINGEN
AV TILSYNSOPPGAVERNE – IKKE MINST DET TEKNISKE TILSYNET
– ER **ENDRET** SOM FØLGE AV MARKEDSUTVIKLINGEN.

En vesentlig oppgave for PT er å føre tilsyn. Tilsyn er et vidt-favnende begrep som omfatter informasjonsoppgaver, kontrollaktiviteter og utvikling av regelverk. Mye av dette arbeidet er samlet i Avdeling for teknisk tilsyn og standardisering.

STRATEGI

I det strategiarbeid som PTs Avdeling for teknisk tilsyn og standardisering utførte i 1999, er det slått fast at en hovedmålsetting skal være å legge til rette for gode telekommunikasjoner gjennom aktivt og målrettet tilsynsarbeid. Innen telesektoren skal regelverket sørge for en rimelig balanse mellom telemarkedets ulike og til dels motstridende interesser – med ivaretagelse av samfunnets grunnleggende behov. PT ivaretar denne oppgaven blant annet gjennom å opprettholde solid, relevant og anerkjent teknisk kompetanse, og ved å bidra aktivt til å utvikle og implementere et hensiktsmessig nasjonalt og internasjonalt regelverk. Å ivareta oppgaven som nasjonalt standardiseringsorgan, herunder aktivt å involvere og informere det norske fagmiljøet, er en annen viktig oppgave.

Dernest skal henvendelser, herunder direkte fra publikum, håndteres på en tilfredsstillende måte.

PRIORITERTE OPPGAVER

Blant prioriterte oppgaver er å etablere et hensiktsmessig tilsyn og en målrettet markeds kontroll og informasjonsvirksomhet. Videre skal PT etablere tilsyn i forhold til elsikkerhet på telesektoren, mens EMC-tilsynet for utstyr, installasjon og nett skal videreutvikles.

PT var i 1999 ikke minst aktiv i forbindelse med det nye radio- og teleterminaldirektivet, «R&TTE-direktivet», og forarbeidet til revidert telelov. Både den reviderte teleloven og en ny forskrift som implementerer R&TTE-direktivet forventes å komme medio 2000. Dette vil medføre opprydding i det eksisterende forskriftsverket.

I fremtiden vil en i stor utstrekning basere seg på at forskriftene viser til standarder innen de enkelte områdene.

teknisk tilsyn og standardisering

18

1960

regulære fjernsynssendingar i noreg

1966

mobiltelefoneneste

SATELLITT → SAMBAND

Det nasjonale satellittsystemet NORSAT, vart sett i drift i 1976. Det knytte petroleumsindustrien i Nordsjøen til fastlandstelenettet. Tre år seinare opna satellittsambandet til Svalbard og i 1982 vart jordstasjonen på Eik i Rogaland, verdas største heilautomatiske kystjordstasjon, offisielt opna. Her formidlar ein teletrafikk over heile verda via INMARSAT-systemet. To år seinare kan Svalbard ta inn NRK-program via satellitt. Noreg er knytt sammen.

vien-thong

Det ble i 1999 utarbeidet nye forskrifter om EØS-godkjenning for konstruksjon, produksjon, import, omsetning og bruk av radioutstyr til bruk om bord på nye skip og eksisterende skip som ikke tidligere har hatt slikt utstyr om bord.

KONTROLLMÅLINGER

Testing og godkjenninger har tidligere vært gjort på forhånd før produkter lanseres på markedet. Det er nå lagt opp til system med bruk av egenerklæringer fra produsent og stikkprøvekontroller etter at utstyr er plassert i markedet. Det stiller nye krav til tilsynsmyndigheten som i større grad må komme på banen for å avdekke hvorvidt ikke tilfredsstillende utstyr faktisk er plassert i markedet og tatt i bruk. PT har myndighet til å forlange at slikt utstyr trekkes fra markedet, samt å iverksette sanksjoner.

Seksjon for måletjenester, Comlab, er PTs test- og sertifiseringslaboratorium, og er en del av Avdeling for teknisk tilsyn og standardisering. Laboratoriet skal støtte opp under PTs tilsynsvirksomhet når det gjelder radio- og teleutstyr samt EMC. Comlabs oppgaver omfatter også målinger, sertifisering og rådgivning for å hjelpe kundene til å utvikle radio- og teleprodukter tilpasset europeiske krav. Comlab har kompetanse på testing innen EMC, radio-kommunikasjon, overspenningsbeskyttelse, ISDN, DECT samt utstyr for analoge telenett og digitale leide linjer.

FREKVENSKONTROLL

Gjennom sin Seksjon for frekvenskontroll (som også inneholder tidligere Radiostøykontrollen) utøvde PT i 1999 et omfattende kontrollarbeid over store deler av landet. Denne virksomheten omfatter PTs stasjoner i Arendal, Askim, Bergen, Hamar, Lillehammer, Lødingen, Ski, Stavanger, Sundbyfoss, Trondheim og Ålesund.

Kontrollvirksomheten omfatter identifisering og fjerning av støy og uregelmessigheter i forbindelse med radio-kommunikasjon samt tilsvarende for støykilder som forstyrrer radio- og TV-mottaking. Det påligger også en kontroll av at produkter som er lagt ut på markedet, følger europeiske krav.

Frekvenskontroll og radiostøykontroll griper mer og mer inn i hverandre. Det beslektede området EMC får stadig større betydning, og det er et uttalt ønske fra PT at etaten tillegges et totalansvar for EMC.

AUTORISASJONSVIRKSOMHET

PT autoriserer en rekke aktører innen sitt virksomhetsområde. Lister over autoriserte virksomheter finnes på PTs hjemmesider under de forskjellige kategorier:

- Teleutstyrsleverandører
- Teleinstallatør som kun driver teleinstallatørvirksomhet i egen bedrift
- Teleinstallatør
- Radioforhandlere
- Radioinstallatører
- Radioinstallatører som kun driver radioinstallatørvirksomhet i egen bedrift
- Kabel-TV-installatører som kun driver kabel-TV-installatørvirksomhet i egen bedrift
- Kabel-TV-installatører

STANDARDISERING

PT arbeider kontinuerlig med høringer av utkast til standarder innen både post- og teleområdet. Sentralt her er europeiske standarder, men andre internasjonale standarder følges også opp. Dette er områder hvor faglige så vel som politiske hensyn teller. Standarder er i utgangspunktet frivillige ordninger, men kan også danne utgangspunkt for såkalt harmoniserte standarder – som kan gjøres bindende. Norge har ikke anledning til å ha spesielle nasjonale krav til utstyr. Dette blir sett på som et teknisk handelshinder fra EUs/EFTAs side.

PT samarbeider med Sjøfartsdirektoratet om utarbeidelse av forskrifter og standarder for maritimt kommunikasjonsutstyr.

PTs ansatte besitter stor grad av spesialkompetanse som brukes internasjonalt i en rekke samarbeidsorganer som bl.a. CENELEC, CEN, CEPT, ETSI, ITU, IMO og ICAO.



1969

telegrafverket blir televerket

MOBIL TELEFON

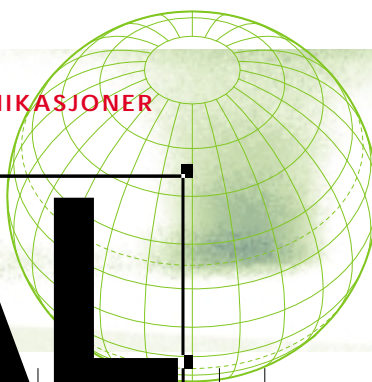


Midt på åttitalet kjem nye tenester inn. Personsovkjartenesta kjem, mobiltelefonen NMT-450 blir innført og telenettet blir fullautomatisert. No går det raskare og raskare. Digitale telefonsentralar kjem, optiske fiberkabler blir tekne i regulær bruk, det nye mobiltelefonsystemet NMT-900 kjem. I 1993 kjem GSM-systemet og Net-Com blir etablert og konkurrerer med Telenor Mobil. ISDN blir innført og i 1998 får vi den frie konkurransen om basisteneestene på telemarknaden.

POST OG TELEKOMMUNIKASJONER

ER I HELE SITT VESEN

GLOBAL



– OG PT ER ENGASJERT I
ET OMFATTENDE INTERNA-
SJONALT SAMAREID, OFTE
SOM NORGES OFFISIELLE
REPRESENTANT.

Mye av det retningsgivende arbeid som har konsekvenser for tele- og posttjenester i Norge, foregår i internasjonale fora – hvor retningslinjer, regler og avtaler utformes og standardiseres. PT har tre viktige mål med sin internasjonale virksomhet:

- å fremme norske interesser internasjonalt
- å holde seg oppdatert om internasjonal post- og tele-utvikling
- å bidra innen internasjonalt samarbeid

Medarbeidere fra alle PTs avdelinger deltar i internasjonalt arbeid, som ledes av stabsfunksjonen Internasjonal policy.

CEPT

Conférence Européenne des Administrations des postes et des Télécommunications (CEPT) er en organisasjon av 43 europeiske lands post- og telemyndigheter. Organisasjonen arbeider, gjennom tre komiteer og en rekke arbeidsgrupper, for europeisk samordning og effektivisering på post- og teleområdet.

CEPTs plenarforsamling valgte i september 1998 departementsråd i Samferdselsdepartementet Per Sanderud til formann i CEPT for en periode av tre år. Samtidig ble PTs avdelingsdirektør for internasjonal policy valgt til formann for en ad hoc-gruppe med oppgave å utrede og foreslå tiltak for å styrke CEPTs strategiske planlegging og beslutende funksjoner. PT ivaretar sekretariatsfunksjonen i Norges formannskapsperiode.

Plenarforsamlingen, som er CEPTs øverste organ, avholdes normalt ved slutten av formannskapsperioden. Som et ledd i arbeidet med å styrke organisasjonen har Norge tatt initiativ til å arrangere en ekstraordinær plenarforsamling i juni 2000 for å drøfte CEPTs organisasjon og målsetting. De endringer i statutter og avtaleverk som måtte følge av de framlagte forslag, vil da kunne utarbeides og vedtas på plenarforsamlingen som avslutter Norges formannskap.

CEPTs to komiteer for henholdsvis teleregulatoriske spørsmål (ECTRA) og radiospørsmål (ERC) samlet 110 deltakere

Nittitalet skulle også bringe ei nyskaping som i løpet av kort tid prega heile verda – verdsveven på Internett. Frå din eigen heimedatamaskin kan du kome i kontakt med kven som helst, lese meiningane deira, utveksle meldingar, bilete og lyd. Mobiltelefonane er ikkje lenger berre til å snakke i, også der kan du utveksle kortare skriftlege meldingar. Ein skjerm er ein skjerm – same kor liten den er. Lomme-TV og bilettelefonar, alt trådlaut eksisterer.

til møte i Oslo 29. november–3. desember 1999, og kom med en rekke anbefalinger angående frekvenstildelinger og lisensieringer.

PT innehadde 1999 formannsvervet i CEPTs Milestone Review Committee (MRC), som arbeider for å sikre effektiv utnyttelse av frekvenser for nye typer mobil satellittkommunikasjon. MRC ble nedlagt på ERCs møte i Oslo, og ble erstattet av General Milestone Review Committee (GMRC).

ITU

International Telecommunication Union (ITU) er underlagt FN, og har som hovedformål å bidra til globalt samarbeid og utvikling innen telesektoren. Arbeidet er organisert i tre sektorer: radioregulering, standardisering og bistand.

PT representerer Norge offisielt som administrasjon på teleområdet i ITU. ITU arrangerer en rekke høringer innen de forskjellige fagområdene, og PT koordinerer de norske innspillene.

Forberedelsene til ITUs radiokonferanse i Istanbul i mai 2000 har stått sentralt i lengre tid; PT er ansvarlig for de nasjonale forberedelsene fra norsk side. Bruk av frekvenser for satellitter og UMTS-mobilkommunikasjonssystemer vil bli sentrale temaer på konferansen, og resultatet kan få stor økonomisk betydning for norske interesser.

UPU

Union Postale Universelle (UPU) er et FN-organ som arbeider for å sikre og videreutvikle gode posttjenester mellom alle land.

Den 22. verdenspostkongress fant sted i Beijing 23. august –15. september 1999. PT deltok i den norske delegasjonen, sammen med representanter fra Samferdselsdepartementet og Posten Norge BA.

ETSI

European Telecommunications Standards Institute (ETSI) har som hovedoppgave en utvikling av felles telestandarder, i første rekke for Europa. PT har ansvar for å gjennomføre offentlige høringsrunder i Norge for de standarder ETSI foreslår. Mange av standardene vil inngå som del av norske forskrifter. Høringsrundene danner grunnlag for PTs stemmegivning i ETSI.

PT er norsk fagorgan for telestandardisering og samarbeider med Norges Standardiseringsforbund (NSF) om fastsettelse av ETSI-standarder som Norsk Standard (NS). I 1999 ble det fastsatt 386 standarder.

EFTA/EU

PT deltar i samarbeidet innen EFTA samt i EU-organer innenfor rammen av det avtaleverk Norge har med EU.

PTs direktør deltar også i Independent Regulators Group (IRG) der lederne for teleforvaltningene i EU og EFTA møtes to ganger i året for utveksling av informasjon og for å harmonisere praktiseringen av regelverket.

NORDISK SAMARBEID

PT har et omfattende samarbeid med sine nordiske søsterorganisasjoner og det avholdes bl.a. jevnlig møter på direktørplan.

NORAD

PT har en samarbeidsavtale med Direktoratet for utviklingssamarbeid (NORAD) om å bidra med rådgiving innen PTs fagområde. PT var på slutten av 1990-tallet involvert i to bistandsprosjekter:

I samarbeid med bl.a. Sjøfartsdirektoratet har PT bistått i vurderingen av et prosjekt for nødkommunikasjon i Mosambik. For telemyndigheten i Eritrea har PT bistått i opprettelsen av et reguleringsorgan.



1976

nasjonalt satellittsystem

FRAMOVER   BAKOVER

Ved eit millenniumsskifte skal ein både sjå framover og bakover. Vi har sett på den eventyrlege veksten der den eine generasjonen har teke i bruk hjelpemiddel den førre berre kunne drøyme om, og der generasjonsvekslingane innan kommunikasjonsteknologien skjer endå raskare. Talet på mobiltelefonar overstig talet på fasttelefonar i Noreg. Annankvar nordmann er knytt opp mot Internett. Vi kan ta inn TV-program frå heile verda via satellittar eller gjennom kabelnett. Det digitale TV-apparatet er kome, og her avgjer vi sjølve kva program vi vil sjå – og når vi vil sjå dei.

ENDRINGER | PTs ORGANISASJON BLE I 1999 GJENNOMFØRT BLANT ANNET FOR Å TA HÅND OM NYE

OPPGAVER



SOM ER
TILLAGT
ETATEN. TIL
DISSE HØRER
RADIOSTØY-
KONTROLL OG
SIKKERHETS-
KLARERING AV
PERSONELL.

Ved årsskiftet 1999/2000 hadde PT 179 medarbeidere. Det var en økning på 18 i løpet av året – hvorav 11 skyldes overføring av Radiostøykontrollen fra Telenor til PT. På bakgrunn av en økning i antall regulatoriske oppgaver, er tendensen at andelen økonomer/jurister øker i forhold til ingeniører/teknisk personale.

PT fikk i begynnelsen av 1999 på plass et nytt økonomi- og lønns- og personalsystem, og PT har med disse nye systemene innfridd de krav som stilles til statlig økonomiforvaltning. Mye arbeid har vært nedlagt i utvikling av datasystemer med fokus på elektronisk forvaltning. Det første systemet – en database med alle registrerte eiere av kabel-tv-nett – ble tatt i bruk i oktober. Det er også utviklet et felles kunderegister for hele PT. På slutten av 1999 ble det igangsatt arbeid med utvikling av nytt

MONOPOL → MARKNAD

Alt er digitalt, og det er der kanskje den største endringa skjer. Eit digitalt signal kan vandre frå den eine typen kommunikasjonsmedium til det andre, det kan bli manipulert, forsterka, forstørta. Innovasjon blir eit stikkord. Marknadene er enorme, kapitalen er til stades, nye firma med nye idear ser stadig dagens lys. Monopola er brotne. Elektronisk handel tek av. Nyttar vi ikkje tastaturet, så er det plastkorta som opnar, bokstaveleg og figurleg, dørene for oss.

system for autorisering av teleastallatører og for frekvenskoordinering.

SIKKERHETSKLARERING

Fra 1. september 1999 er det etablert en egen seksjon for sikkerhet. Sikkerhetsklarering innen samferdselssektoren lå tidligere hos de forskjellige etatene, men det ble et politisk ønske om færre klareringsmyndigheter. PT har derfor fått oppgaven med å foreta sikkerhetsklarering av personell ansatt i Telenor AS med datterselskaper, Posten Norge BA med datterselskaper, Jernbaneverket, NSB BA med datterselskaper, vegvesenet samt eget personell. Det er nær kontakt til Sikkerhetsstaben i Forsvaret som er såkalt nasjonal sikkerhetsmyndighet med veiledningsplikt og virke som klageorgan.

I politisaker er det PT som vurderer begjæringer fra politi og påtalemyndighet om opphevelse av lovpålagt taushetsplikt vedrørende tilgang til data fra tele- og postoperatørene. Om lag 1500 saker passerte gjennom PT i 1999.

INFORMASJONSVIRKSOMHET

PT hadde også i 1999 omfattende og løpende kontakt med ulike medier. Det ble gjennomført et særskilt samarbeidsprosjekt med Forbrukerrapporten for å få fram og formidle materiale omkring prissammenligninger fra de forskjellige operatørene på telemarkedet. PTs internettsider www.npt.no har vært et viktig medium for informasjon til aktører og publikum.

MILLENNIUMSSKIFTET

Forberedelsene til millenniumskiftet hadde høy prioritet gjennom hele 1999. Internt ble det utført systematiske tester på eget utstyr, og eldre utstyr ble skiftet ut. PT kunne følgelig møte årsskiftet med stor grad av sikkerhet

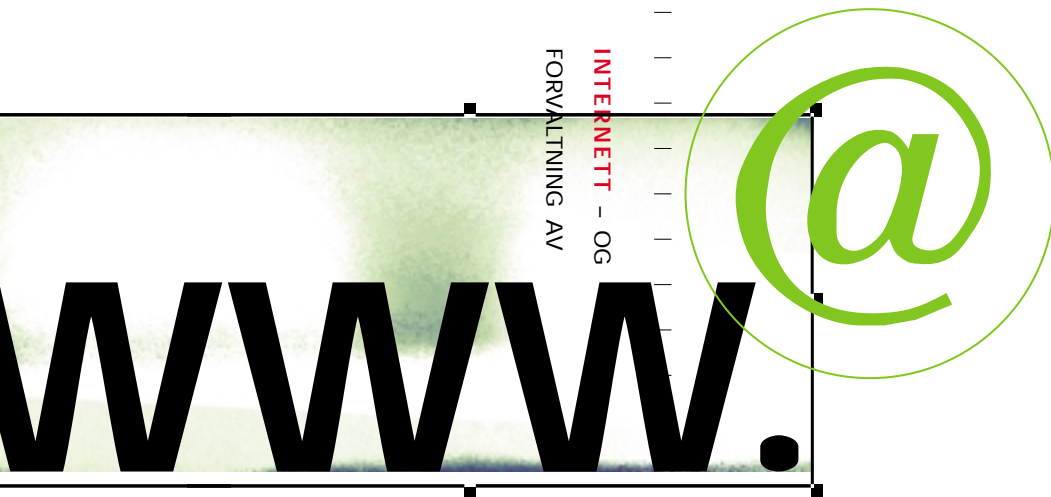
for at uønskede problemer ikke ville oppstå. Det var også et tett samarbeid med aktørene i telemarkedet, og ved overgangen til det nye tusenåret ble det ikke meldt om driftsforstyrrelser i noen del av det norske telenettet.

MILJØ

PTs virksomhet bidrar ikke i nevneverdig grad til en direkte belastning på det ytre miljø. PT har en aktiv holdning til det indre miljø, og bidro til utviklingen av spesifikasjonene for tekniske løsninger ved innflytting av nåværende lokaler.

1987 statens teleforvaltning opprettest

1993 gsm innføres



INTERNETT - OG FORVALTNING AV
- DOMENENAVN - ER ETT AV ANSVARSOMRÅDENE TIL PT. PT. OG BESLEKTEDE ORGANISASJONER BRUKER **WORLD WIDE WEB** SOM INFORMASJONSKANAL.

- CEN (Comité Européen de Normalisation) www.cenorm.be
- CENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique) www.cenelec.be
- CEPT (Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications) www.cept.org
- EFTA (European Free Trade Association) www.efta.int
- ERO (European Radiocommunications Office) www.ero.dk
- ETO (European Telecommunications Office) www.eto.dk
- ETSI (European Telecommunications Standards Institute) www.etsi.org
- EU (European Union) <http://europa.eu.int>
- ICAO (International Civil Aviation Organisation) www.icao.org
- IEC (International Electrotechnical Commission) www.iec.ch
- IMO (International Maritime Organisation) www.imo.org
- IRG (Independent Regulators Group) www.icp.pt/irgis/
- ISO (International Organization for Standardization) www.iso.ch
- ITU (International Telecommunication Union) www.itu.org
- NORAD (Direktoratet for utviklingssamarbeid) www.norad.no
- NORID (Norsk Registreringstjeneste for Internett Domenenavn) www.norid.no
- Póst og fjarskipstastofnun (Island) www.pta.is
- Post- och telestyrelsen (Sverige) www.pts.se
- Posttilsynet (Danmark) www.posttilsyn.dk
- Teleförvaltningscentralen (Finland) www.thk.fi
- Telestyrelsen (Danmark) www.tst.dk
- UPU (Union Postale Universelle) www.upu.int

- PT www.npt.no

web-adresser

24

1997

statens teleforvaltning blir pt

1999

200 millioner pcar knytta til nettet

Det finst ingen ende



kommunikasjon

POST- OG TELETILSYNET

Norwegian Post and Telecommunications
Authority

Revierstredet 2
Postboks 447 Sentrum
N-0104 OSLO

Telefon +47 22 82 46 00
Telefaks +47 22 82 46 40
Epost: firmapost@npt.no
www.npt.no

COMLAB

Instituttveien 23
Postboks 96
N-2007 KJELLER

Telefon +47 22 82 49 00
Telefaks +47 22 82 49 90

Papir: Matt bestrøket
Opplag: 3500
Tekst og design: Gazette AS
Trykk: Falch AS
Mars 2000

3. årtusen

konvergensrevolusjon

P 0101 0000
O 0100 1111
S 0101 0011
T 0101 0100

O 0100 1111
G 0100 0111

T 0101 0100
E 0100 0101
L 0100 1100
E 0100 0101
T 0101 0100
I 0100 1001
L 0100 1100
S 0101 0011
Y 0101 1001
N 0100 1110
E 0100 0101
T 0101 0100

Statens teleforvaltning

- 1987 → Statens teleforvaltning etableres. Januar: to ansatte. Desember: 60 ansatte – i Parkveien 57.
- —
- 1988 → Telemarkedet for linjetilknyttet terminalutstyr åpnes for fri konkurranse.
- —
- 1989 → Fagenhet for frekvenser i Teledirektoratet overføres. Organisasjons- og ledelsesutviklingsprogram, informasjonsprogram.
- —
- 1990 → Stortingsmelding om vurdering av monopol eller konkurranse for tilbud av mobiltelefon tjenester.
- —
- 1991 → Utarbeidelse av virksomhetsplan. Tilpassing til kommende liberalisering og EØS-tilknytning.
- —
- 1992 → Frekvenskontrolltjenesten overføres fra Televerket.
- —
- 1993 → Planlegging av OL på Lillehammer. To nye landsdekkende radiokanaler innføres.
- —
- 1994 → Teletorgforskrifter trer i kraft. EUs regelverk gjøres gjeldende. Ikke lenger konsesjon for kabel-TV.
- —
- 1995 → Ny telelov vedtas. Nasjonal frekvensplan for digital lyd-kringkasting utarbeides.
- —
- 1996 → St.prp. 70 «Om avvikling av resterende eneretter i telesektoren». Detaljerte retningslinjer for frekvenskontroll.
- —
- 1997 → Tilsynsfunksjon for postvirksomheten opprettes. Navneskifte til Post- og teletilsynet.
- —
- 1998 → Telenors monopol på fasttelefoni fjernes. Nummerportabilitet og fast forvalg vedtas.
- —
- 1999 → Beredskap ved millenniumskiftet. Revidert konsesjon for Posten. Frekvensutlysning for UMTS, TETRA og aksessnett.

Post- og teletilsynet

- 2000 → Fremtiden har begynt!