



- Samarbeidsprosjekter kan organiseres og gjennomføres i et internasjonalt forskningsmiljø med kommunikasjon via datanett.
- Akademikere i ethvert fag kan holde seg orientert og oppdatert om internasjonal forskning innen eget fagområde.
- Et internasjonalt akademisk datanett fjerner tidsforskjeller og tidstap, og øker tilgang på kontakter.
- Brukerne kan sende forespørsler til alle verdenshjørner, og motta informasjon umiddelbart.
- Forskningsmiljøet blir lite, man kommuniserer med den akademiske verden fra sitt eget kontor.
- Et internasjonalt datanett gir tilgang til data, men også adgang til å publisere egne resultater over alle grenser.
- Enhver bruker blir en forlenget arm til et hav av informasjon; man har det under sine egne fingertupper.

## Hva er EARN?

Det europeiske datanettet EARN, European Academic Research Network er det første datanettet som er tilgjengelig for universiteter og forskningsinstitusjoner i hele Europa. Nettet ble åpnet i februar 1984, og hittil er fjorten land med: Danmark, Finland, Frankrike, Hellas, Irland, Italia, Nederland, Spania, Storbritannia, Sveits, Sverige, Tyskland, Østerrike samt Norge.

Via 230 knutepunkter gir nettet adgang til 150 institusjoner med 200 større og flere hundre mindre datamaskiner i Europa. Utenfor Europa er Israel og Japan med, og Tyrkia samt flere

arabiske land vil komme med etter hvert. EARN er dessuten knyttet til en rekke datanett i Nord-Amerika, blant annet ARPAnet, CSnet, CCnet og BITnet som tilsammen omfatter over 200 av de betydeligste forskingssentra og universiteter i USA og Canada.

Det akademiske miljøet i Norge fikk ved donasjon høsten 1984 en av IBMs større datamaskiner, en IBM 4361 modell 4. Maskinen er plassert på Norges Tekniske Høyskole i Trondheim, og den skal betjene hele landet.

Maskinen på NTH er knutepunktet for EARN i Norge. Ytterligere knutepunkter kan kobles opp mot Trondheimsmaskinen.

Den er igjen koblet til et naboknutepunkt i Stockholm. Slik er nettet bygget opp gjennom hele Europa. Informasjonen mellom knutepunktmaskinene sendes i en hastighet av 9600 baud.

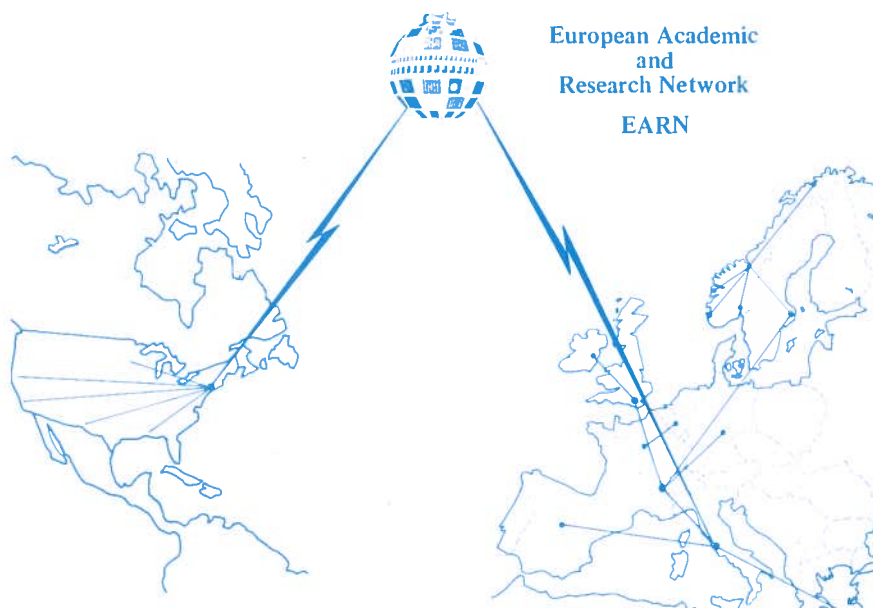
I sommer ble Norge koblet til EARN, og ut 1987 betaler IBM for drift og vedlikehold av maskinutstyret, og for linjen mellom Trondheim og Stockholm.

## Hva gir EARN?

EARN tilbyr rask utveksling av data, informasjon og meldinger mellom brukere i det internasjonale akademiske miljøet. Tross geografiske avstander, er de i stand til å opprette et nært samarbeid over landegrenser og kontinenter.

EARN kan overføre tre typer kommunikasjon. Man kan opprette

dialog med en samarbeidspartner. Det krever at vedkommende sitter ved sin maskin. Dernest kan man sende notater som ikke er avhengig av at samarbeidspartner er tilstede. Meldingene vil ligge i den elektroniske innkurven når vedkommende melder seg på systemet. Endelig kan man sende større data-mengder med elektronisk post.



## Hvem har tilgang til EARN?

EARN er et åpent tilbud til det akademiske miljøet i Norge. For eksempel har alle brukere av det norske UNINETT også tilgang til EARN. Forutsetningen er at bruken er av ikke-kommersiell karakter. Ledig kapasitet kan benyttes til andre oppgaver i miljøet.

Universitetene og en rekke forskningsinstitusjoner over hele landet utveksler i dag data over det nasjonale UNINETT. Gjennom EARN kan de også sende og motta elektronisk post fra kolleger over store deler av verden.

Gjennom et «Board of directors» er det brukerne av EARN som har ansvaret for administrasjon av det internasjonale nettet, og som bestemmer hvilke institusjoner som skal få adgang til det.

Her sitter representanter for universiteter og forskningsinstitusjoner i de enkelte land. Datasjef Odd Meland ved RUNIT/NTH er Norges representant.

Bruk av EARN krever ikke tilgang til IBM-utstyr. Både maskiner som står som knutepunkt og terminalutstyr kan være av annet fabrikat.

Ønsker du å få tilgang til EARN, ta kontakt med din lokale data-avdeling.

Følgende kontaktpersoner er utnevnt:  
Kenneth Høstland, Universitetet i Bergen, tlf.: (05) 21 32 08  
Steinar Skogheim, Universitetet i Oslo, tlf.: (02) 45 57 32  
Elisabeth Sagmo, RUNIT/NTH, tlf.: (07) 59 30 22  
Lasse Stamnes RUNIT/NTH, tlf.: (07) 59 69 27  
Bjørn Alsvik, Universitetet i Tromsø, tlf.: (083) 81 688