

## Forskningsnettet

– dit netværk til forskning og undervisning, samarbejde og kommunikation

Forskningsnettet forbinder danske universiteter og forskningsinstitutioner med indbydes netværksforbindelser af høj kapacitet og med tilsvarende forskningsnet i udlandet. Forskningsnettet udvikler og leverer desuden tjenester knyttet til nettet.

Forskningsnettet fungerer som en indkøbsforening, der leverer en ydelse af høj kvalitet som internetudbyder, og som driver en række tjenester i tilknytning til nettet.

## Kom i gang

Kontakt din it-afdeling eller e-lærings-enhed, hvis du vil vide, hvordan du kommer i gang med Forskningsnettets netværk og tjenester. Vil din institution gerne undersøge mulighederne for at blive tilsluttet, skal I kontakte netsekretariatschef Steen Pedersen, [sp@adm.dtu.dk](mailto:sp@adm.dtu.dk), eller divisionsdirektør Martin Bech, [martin.bech@uni-c.dk](mailto:martin.bech@uni-c.dk).

## Teknik

Forskningsnettet adskiller sig fra almindelige internetudbydere på en lang række områder:

- Fokus på transmissionskvalitet og -ydelse gennem hands-on-kontrol af alle dele af nettet, helt ned til egne sort fibre, forstærkerstationer og dedikerede netværkselementer
- Ingen overbooking af backbone og udstyr
- Løbende monitorering af kvalitet og opetid, som offentliggøres i alle detaljer
- Pris, der er uafhængig af trafikmængde
- Mulighed for forbindelser mellem geografisk adskilte dele af institutionerne, ofte med lavere omkostninger end den enkelte institution kan opnå
- Trafikadskillelse som en del af ydelsen, så en institution fx kan få internet og flere slags intranet fordelt til sine geografisk adskilte lokationer uden selv at skulle bygge en dyr MPLS-struktur
- Mulighed for egen VLAN og/eller MPLS-struktur med Forskningsnettet som backbone
- Støtte for IPv6 og multicast
- Mulighed for at få stillet strukturer til rådighed for test, forsøg og udvikling
- Forbindelse til andre landes højhastighedsforskningsnet via NORDUnet og GÉANT, samtidig med at der selvfølgelig peeres med det kommercielle internet
- Mulighed for at etablere ad hoc-dedikerede lightpaths til ind- og udland
- Forskningsnettet er styret af brugerne på ikkekommerciel basis
- Forskningsnettet er åbent for alle, der har forskning og/eller undervisning som en væsentlig del af deres formål – også private forskningsafdelinger, sundhedssektoren og kollegier.

Det hele er selvfølgelig drevet i døgndrift med et opetidsmål på 100,0% på det optiske backbone og 99,7% på øvrige dele.

[forskningsnettet.dk](http://forskningsnettet.dk)



## Tjenester fra Forskningsnettet

### Net hvor du er

- eduroam – trådløs og fri
- iPass – internetopkobling for rejsende
- Lightpath Service – ekstra høj kapacitet til udveksling af store datamængder nationalt og internationalt
- Forskningsnet CERT – sikkerhed på Forskningsnettet.

### Teknik og samarbejde om e-læring

- Connect – til online møder og samarbejde
- Det gyldne Snit – årets videoproduktioner til undervisning
- edumedia – online medier til undervisning, forskning og formidling
- E-læring og jura – webportal om de juridiske regler for e-læring
- Tidsskriftet Læring og Medier (LOM) – netbaseret formidling, læring og samarbejde
- Video i undervisningen – kom godt i gang med at bruge video og levende billeder til læring og formidling.

### Projekter

- wayf.dk – ét brugernavn og ét kodeord
- IPv6 – europæisk IPv6-netværk.

### Nyheder og aktiviteter

- Forskningsnet konference – for it- og e-lærings-afdelinger
- Forskningsnettets e-nyhedsbrev – nyheder til Forskningsnettets brugere og alle, der interesserer sig for teknisk og menneskeligt netværk.