

EC Contract voor TEN-34 Doorbraak voor Europese Netwerk Infrastructuur

17 mei 1996

De Europese Commissie heeft een contract met een waarde van 12 miljoen ECU getekend met TEN-34, een Consortium van Europese nationale researchnetwerken en de grote Europese telecom operators. Het contract, onderdeel van het Vierde Kader Programma van de EC, voorziet in de aanleg van een pan-Europees hoge snelheids netwerk (34 Mbps) voor de Europese R&D wereld. Het nieuwe netwerk brengt Europa in een positie vergelijkbaar met de VS, waar onderzoekers al geruime tijd netwerken met die capaciteiten ter beschikking staan. In Europa betekent het de realisering van de eerste uitgebreide internationale hoge snelheidsinfrastructuur.

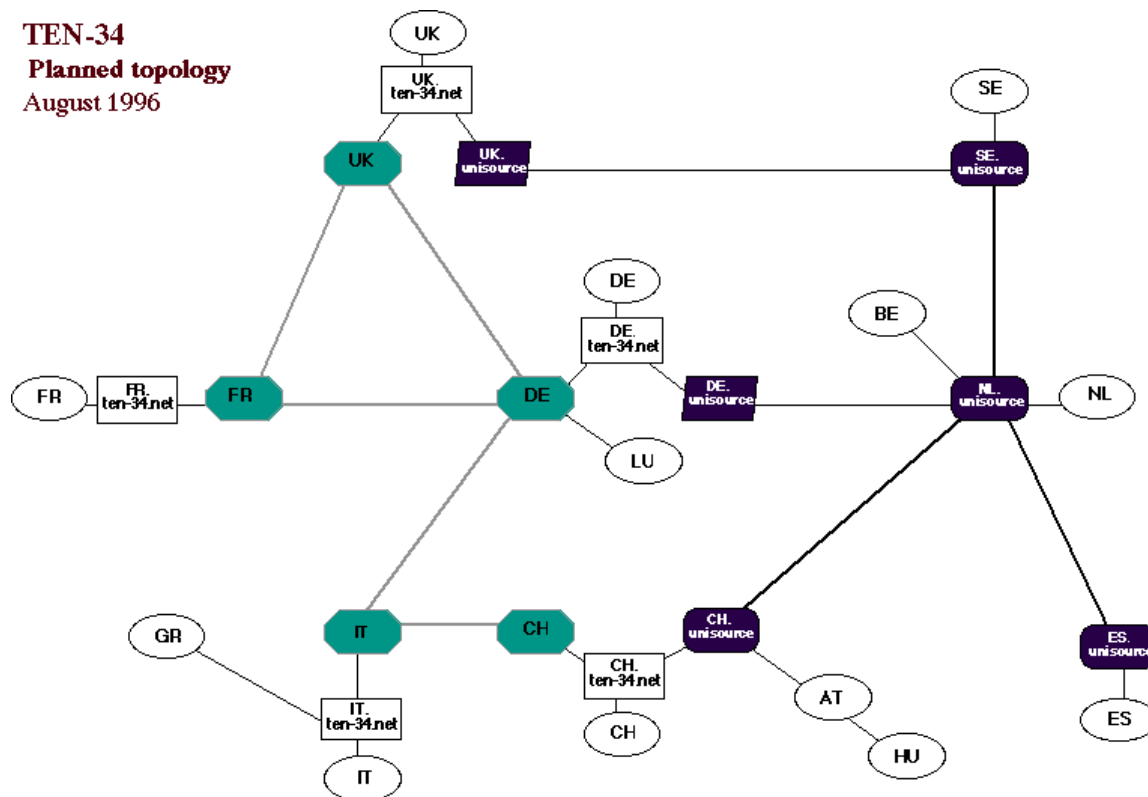
SURFnet is een van de researchnetwerken die al een landelijk hoge snelheids netwerk hebben geïmplementeerd, dat onderzoekers in staat stelt hoogwaardige multi-media toepassingen te gebruiken op het netwerk. Op Europees niveau ontbreken dergelijke verbindingen nog. Dit contract biedt nu een financieel en organisatorische kader om een Europees netwerk op te zetten dat die nationale hoge snelheidsnetwerken verbindt.

"Het project betekent niet alleen een doorbraak in de samenwerking tussen de Europese nationale onderzoeksnetwerken onderling, maar ook een ongekende samenwerking tussen de researchnetwerken en de grote telecom operators.", aldus David Hartley, voorzitter van de TEN-34 Stuurgroep.

Het TEN-34 voorstel werd in maart 1995 ingediend door 18 nationale researchnetwerken, in antwoord op de gecombineerde Telematics for Research and ESPRIT 'Call for Proposals'. TEN-34 staat voor: **Trans-European Network Interconnect at 34 Mbps.**

Het voorlopige TEN-34 plan ziet er als volgt uit: France Telecom, BT, Deutsche Telekom and Telecom Italia installeren een sub-netwerk bestaande uit ATM (Asynchronous Transfer Mode) zogenaamde Virtual Paths tussen Engeland, Frankrijk, Italië en Duitsland, dat de naam ABS (ATM Broadband Services) krijgt. Daarnaast installeert Unisource een 34 Mbps netwerk service tussen de vier Unisource landen Zweden, Nederland, Zwitserland en Spanje. De overige landen worden op een van deze twee sub-netwerken aangesloten. ABS en Unisource zijn overeengekomen om op tenminste twee plekken in Europa de twee sub-netwerken aan elkaar te verbinden. Uiteindelijk zullen de nationale researchnetwerken in het Consortium hun klanten een geïntegreerde pan-Europese IP (Internet Protocol) netwerk service aanbieden.

TEN-34
Planned topology
 August 1996



Naast het opzetten van dit netwerk zijn TEN-34 en JAMES, een Consortium van telecom operators, overeengekomen samen een pan-Europees ATM testnetwerk te installeren. Zo kan ervaring opgedaan in de onderzoekswereld de ontwikkeling van nieuwe multi-service technologieën bevorderen en de beschikbaarheid van dergelijke diensten in de markt bespoedigen.

Consortiumpartners uit de volgende landen hebben het contract ondertekend: Duitsland, Frankrijk, Griekenland, Luxemburg, Italië, Nederland, NORDUnet (namens Denemarken, Finland, Noorwegen, Zweden), Oostenrijk, Portugal, Spanje, Verenigd Koninkrijk, Zwitserland en DANTE. Hier is een compleet overzicht van alle betrokken organisaties.

TEN-34: Deelnemerslijst

Full Partners / Contractors

UK	DANTE (Coordinating Partner)
Austria	ACOnet
Switzerland	SWITCH
Germany	DFN
France	RENATER
Greece	GSRT
Italy	INFN
Luxembourg	RESTENA
Netherlands	SURFnet
Portugal	FCCN
Denmark }	

Finland }	} NORDUnet
Sweden }	
Norway }	
Spain	RedIRIS
UK	UKERNA

Expected Future Contractors

Belgium	BELNET
Ireland	HEAnet

Additional Partners

Czech Republic	CESnet
Hungary	Hungarnet

Telecom Operators

UBN Belgium
BT Worldwide (Belgium)
Deutsche Telekom
France Telecom
Telecom Italia

Telecoms Operators expected to join

Austrian PTT
Belgacom
Entreprise des P & T (Luxembourg)
OTE
Portugal Telecom

De gedetailleerde Technische Annex van het van het TEN-34 contract is opgesteld door DANTE, dat als Coördinerende Partner optreedt. Het contract voorziet in een verdere specificatie van de Technische Annex tijdens de eerste paar maanden van het Project. Een belangrijk aandachtspunt hierbij is de definitie van criteria om de kwaliteit en de prijs-kwaliteit verhouding van de service te meten. Bovendien hebben andere researchnetwerken en telecom operators hierna de kans alsnog deelnemer worden voor de echte implementatie begint.

DANTE is een not-for-profit bedrijf (met 'research association' status), gevestigd in Cambridge (UK) dat in 1993 werd opgericht door een aantal nationale researchnetwerken (waaronder SURFnet), die tevens eigenaar zijn. DANTE's mandaat is om geavanceerde pan-Europese computernetwerkdiensten te organiseren in aanvulling op de diensten van de nationale netwerken.