

EC Vertrag für TEN-34 Durchbruch für europäisches Networking

17.5.96

Die Europäische Kommission hat einen Vertrag von 12 Millionen ECU innerhalb des Vierten Rahmenprogramms verliehen an TEN-34, eine Gruppe europäischer nationaler Universitätsnetzwerke und europäischer Telekommunikationsanbieter als Partner. Unter dem Vertrag wird das erste europaweite Hochgeschwindigkeitsnetzwerk (34 Mbit/s) für die Forschungsgemeinschaft gebildet. Dieses Netzwerk wird mit den Kapazitäten gleichziehen, die die nord-amerikanische Forschungsgemeinschaft schon heute genießt, und wird die ersten umfassenden internationalen Hochgeschwindigkeitsverbindungen zur Verfügung stellen.

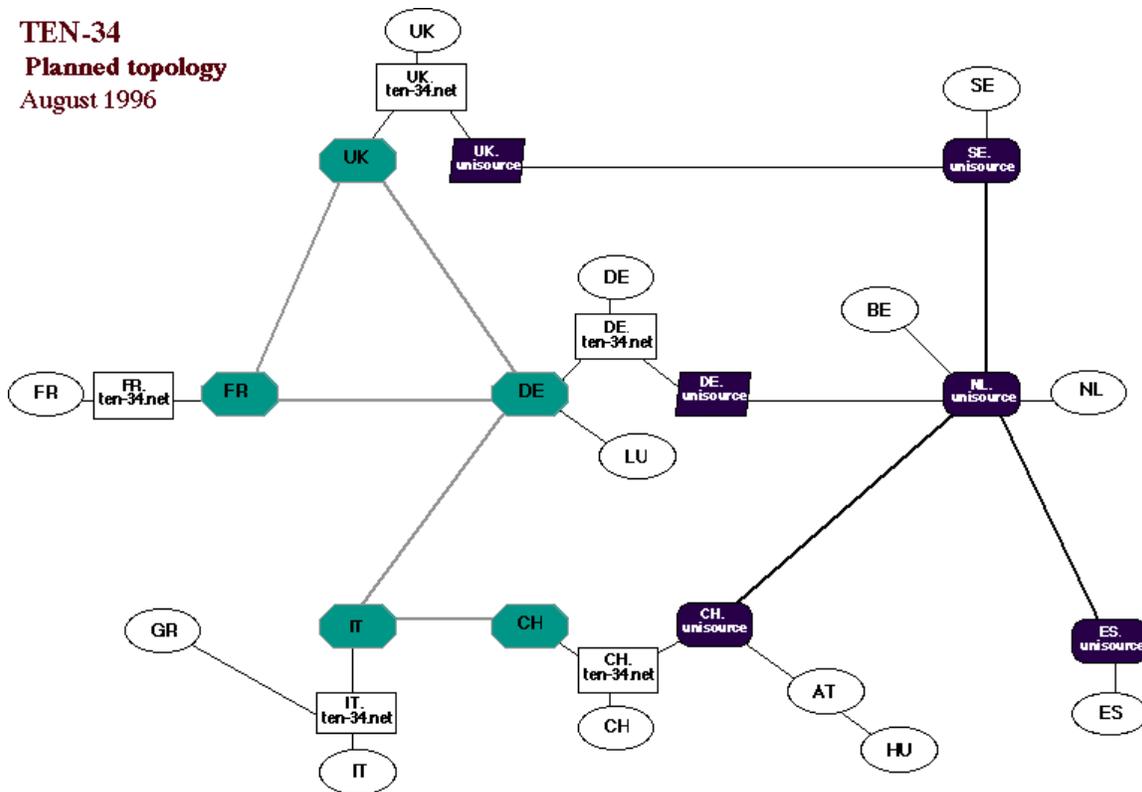
Das Deutsche Wissenschaftsnetz (WIN) ist ein der nationale Universitätsnetzwerke die bereits eine nationale Hochgeschwindigkeitsinfrastruktur gebildet haben, die es Wissenschaftlern ermöglicht, hochentwickelte Multimedia-Anwendungen über das Netzwerk einzusetzen. Auf internationaler Ebene sind diese Verbindungen noch nicht vorhanden. Jetzt sind die Mittel und die organisatorische Struktur verfügbar um die nationalen Hochgeschwindigkeitsnetze mit Europäischen Verbindungen zu ergänzen.

"Das Projekt ist nicht nur ein signifikanter Schritt zur Zusammenarbeit der europäischen nationalen Forschungsnetze, die über das letzte Jahr eng zusammengearbeitet haben, sondern es erreicht einen neue Ebene in der Kooperation mit den Europäischen Telekommunikationsanbietern," sagt David Hartley, der Vorsitzende des TEN-34 Lenkungsausschusses.

Im März 1995 reichten achtzehn nationale Forschungsnetze, die auf nationaler Ebene Universitäten und Forschungseinrichtungen verbinden, einen Plan ein in Antwort auf den kombinierten Aufruf zur Abgabe von Projektangeboten von Telematics for Research/ESPRIT. TEN-34 steht für **"Trans-European Network Interconnect at 34 Mbit/s"**.

Die erste Einrichtung ist wie folgt geplant: France Telecom, BT, Deutsche Telekom und Telecom Italia werden ein Teilnetz auf der Basis von ATM virtuellen Pfaden zwischen Frankreich, Großbritannien, Deutschland und Italien installieren, das ABS genannt wird (ATM Broadband Services) und 34 Mbit/s Gesamtzugriffskapazität ermöglichen wird. Unisource wird einen 34 Mbit/s Service zwischen den Unisource Heimatländern (Schweden, Holland, Schweiz, Spanien) installieren. Die andere Länder können sich an einer der zwei Teilnetze anschliessen. Unisource und ABS haben zugestimmt, an mindestens zwei Punkten in Europa Verbindungen zwischen den zwei Netzwerken herzustellen. Die nationalen Forschungsnetze im TEN-34 Konsortium planen einen integrierten pan-europäischen IP Netzwerk Service anzubieten.

TEN-34
Planned topology
 August 1996



Außerdem hat TEN-34 mit dem JAMES Konsortium, das aus den europäischen Telekommunikationsunternehmen besteht, die Nutzung eines ATM Test-Netz vereinbart, das zur Validierung ATM-basierter Dienste benötigt wird. Dies stellt das zweite Element des TEN-34 Plans dar und wird es ermöglichen, die Erfahrungen der Forschungsgemeinschaft in die Entwicklung neuer Mehrfach-Dienste im europäischen Kontext einzubringen, die dadurch schneller Service-Status erreichen werden.

Vollmitglieder im Konsortium folgender Länder haben den Vertrag unterzeichnet: Deutschland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Luxemburg, Italien, Niederlande, NORDUnet (Dänemark, Finnland, Norwegen und Schweden), Österreich, Portugal, Schweiz, Spanien, zusammen mit DANTE. Hier ist eine Liste mit alle Organisationen in TEN-34.

TEN-34: List of Participants

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 }	} NORDUnet
Finland }	
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

DANTE, ko-ordinierender Partner im TEN-34 Konsortium, reichte einen detaillierten Vorschlag für den technischen Anhang des Vertrages ein. Die technischen Spezifikationen des TEN-34 Plans werden während der ersten Monate des Projektes weiter verfeinert werden. Einen wichtigen Teil dieser Arbeit stellt die Definition objektiver Akzeptanzkriterien dar, die sicherstellen, daß der neue Service eine akzeptable Qualität bietet und seinen Preis wert ist. Andere nationale Forschungsnetze und Telekommunikationsanbieter haben außerdem die Möglichkeit, dem Projekt beizutreten bevor die Implementation beginnt.

DANTE ist eine (nicht auf Gewinn ausgerichtete) Aktiengesellschaft in Cambridge, die von einigen nationalen Forschungsnetzen (z.B. DFN/WIN) gegründet wurde und im Besitz derselben ist. Die Aufgabe von DANTE ist es, fortschrittliche Netzwerkdienste für die europäische Forschungsgemeinschaft zu organisieren und zu betreiben.