

TRACTATENBLAD

VAN HET

KONINKRIJK DER NEDERLANDEN

JAARGANG 1980 Nr. 56

A. TITEL

*Gemeenschappelijke verklaring van intentie voor het voeren van een
Europese Onderzoekactie op het gebied van digitale lokale
telecommunicatienetten (Actie COST 202), met bijlagen;
Brussel, 14 december 1979*

B. TEKST¹⁾

**Gemeenschappelijke Verklaring van intentie voor het voeren van een
Europese onderzoekactie op het gebied van digitale lokale
telecommunicatienetten (Actie COST 202)**

De ondertekenaars van de onderhavige gemeenschappelijke verklaring geven kennis van hun gemeenschappelijk voornemen deel te nemen aan een Europese onderzoekactie op het gebied van digitale lokale telecommunicatienetten en hebben zich verstaan over het volgende:

Afdeling I

1. De ondertekenaars zijn voornemens samen te werken in het kader van een actie ter bevordering van het onderzoek op het gebied van digitale lokale telecommunicatienetten, hierna te noemen „de actie”.

2. Het voornaamste doel van deze actie is het coördineren en bevorderen van Europees onderzoek naar digitale technieken en technologieën voor toepassingen in toekomstige lokale netten, met name het verrichten van onderzoek naar lokale lijntransmissie- en signaleringstechnieken waardoor het uiteindelijk mogelijk moet worden op een economisch verantwoorde en soepele wijze een volledig pakket van diensten en voorzieningen voor de gebruiker te verschaffen.

3. De ondertekenaars geven kennis van hun voornemen deze actie gemeenschappelijk uit te voeren volgens de algemene beschrijving in

¹⁾ De Deense, de Duitse, de Engelse, de Franse en de Italiaanse tekst zijn niet afgedrukt.

bijlage II, en daarbij voor zover mogelijk het tijdschema aan te houden dat door het in bijlage I bedoelde Comité dient te worden vastgesteld.

De actie zal worden uitgevoerd door middel van een optreden in onderling overleg overeenkomstig bijlage I.

De totale waarde van de activiteiten van de ondertekenaars in het kader van de actie wordt geraamd op circa anderhalf miljoen Europese rekeneneenheden tegen de prijzen van 1978.

De ondertekenaars zullen al het mogelijke doen om de nodige middelen vrij te maken overeenkomstig hun interne financiële procedures.

Afdeling 2

De ondertekenaars zijn voornemens aan de actie deel te nemen door een versnelde uitwisseling van informatie en:

a) door de uitvoering van studies en onderzoek in hun technische diensten of onderzoekorganen met overheidskarakter, hierna te noemen „overheidsorganen voor onderzoek”; of

b) door het sluiten van studie- en onderzoekcontracten met instellingen, hierna te noemen „contracterende onderzoekinstellingen”; of

c) door de evaluatie van de diverse methoden en benaderingen die bij dit onderzoek worden gevolgd en door het doen van aanbevelingen en het geven van nieuwe opdrachten aan de verschillende laboratoria op basis van deze evaluatie; of

d) door het organiseren van frequente bezoeken tussen de laboratoria onderling en door samenwerking bij een uitwisseling van personeel; of

e) door dienstverlening; of

f) op verscheidene van bovengenoemde manieren.

Afdeling 3

1. Deze gemeenschappelijke verklaring van intentie wordt van kracht zodra zij door ten minste vier ondertekenaars is ondertekend. Zij blijft drie jaar geldig. De geldigheidsduur kan worden verlengd bij een gemeenschappelijke beslissing van de ondertekenaars.

2. Deze gemeenschappelijke verklaring van intentie kan bij een gemeenschappelijke beslissing van de ondertekenaars te allen tijde schriftelijk worden gewijzigd.

3. Een ondertekenaar die om de een of andere reden zijn deelneming aan de actie wil beëindigen, kan dit doen op voorwaarde dat hij de Secretaris-Generaal van de Raad van de Europese Gemeenschappen ten minste drie maanden tevoren hiervan schriftelijk in kennis stelt.

4. Wordt het aantal ondertekenaars op een bepaald ogenblik kleiner dan vier, dan beziet het in bijlage I bedoelde Comité de aldus ontstane situatie en gaat het na of het wenselijk is om bij beslissing van de ondertekenaars de geldigheid van deze gemeenschappelijke verklaring van intentie te beëindigen.

Afdeling 4

1. Gedurende zes maanden na de eerste ondertekening staat deze gemeenschappelijke verklaring van intentie open voor ondertekening door de Regeringen die hebben deelgenomen aan de op 22 en 23 november 1971 te Brussel gehouden ministeriële conferentie, alsmede door de Europese Economische Gemeenschap.

Elke van de in de eerste alinea bedoelde Regeringen alsook de Europese Economische Gemeenschap mogen gedurende voornoemde periode op voorlopige basis aan de actie deelnemen, ook al hebben zij deze gemeenschappelijke verklaring van intentie niet ondertekend.

2. Na het verstrijken van deze zes maanden worden verzoeken van de in paragraaf 1 bedoelde Regeringen of van de Europese Economische Gemeenschap om deze gemeenschappelijke verklaring van intentie te ondertekenen, bestudeerd door het in bijlage I bedoelde Comité, dat hiervoor bijzondere voorwaarden kan stellen.

3. Elke ondertekenaar kan aan één of meer bevoegde autoriteiten of overheidslichamen opdragen in zijn plaats op te treden, zowel voor de uitvoering van de actie als voor de hieruit eventueel voortvloeiende rechten en verplichtingen. De bewoordingen „bevoegde autoriteiten of overheidslichamen” sluiten industriële ondernemingen uit.

Afdeling 5

1. De Secretaris-Generaal van de Raad van de Europese Gemeenschappen stelt alle ondertekenaars in kennis van de data van ondertekening van deze gemeenschappelijke verklaring van intentie, van de datum waarop zij van kracht wordt en van alle gegevens die hij uit hoofde van deze gemeenschappelijke verklaring van intentie heeft ontvangen.

2. Deze gemeenschappelijke verklaring van intentie wordt neergelegd bij het Secretariaat-Generaal van de Raad der Europese Gemeenschappen. De Secretaris-Generaal doet een voor eensluidend gewaarmerkt afschrift daarvan toekomen aan elke ondertekenaar.

GEDAAN te Brussel, de veertiende december negentienhonderd negenzeventig.

De Verklaring is ondertekend voor de volgende Staten:

België	14 december 1979
de Bondsrepubliek Duitsland	14 december 1979
Denemarken	14 december 1979
Finland	14 december 1979
Frankrijk	14 december 1979
het Koninkrijk der Nederlanden ¹⁾	14 december 1979

¹⁾ Onder voorbehoud van goedkeuring.

het Verenigd Koninkrijk van Groot-Brit-	
tannië en Noord-Ierland	14 december 1979
Zweden	14 december 1979
Zwitserland	14 december 1979
Italië	15 januari 1980

Bijlage I

Coördinatie van de actie

I

1. Er wordt een Comité van Beheer, hierna te noemen „het Comité”, opgericht, dat is samengesteld uit ten hoogste twee vertegenwoordigers van elk der ondertekenaars. Elke vertegenwoordiger kan zich zo nodig doen vergezellen van deskundigen of adviseurs.

De deelnemers aan de op 22 en 23 november 1971 te Brussel gehouden ministeriële conferentie alsmede de Europese Economische Gemeenschap kunnen, alvorens ondertekenaar van de gemeenschappelijke verklaring van intentie te worden, overeenkomstig afdeling 4, paragraaf 1, tweede alinea, van de gemeenschappelijke verklaring van intentie deelnemen aan de werkzaamheden van het Comité, zonder evenwel over stemrecht te beschikken.

2. Het Comité coördineert de actie en is inzonderheid belast met het treffen van de nodige voorzieningen die de mogelijkheid bieden:

a) gedetailleerde plannen op te stellen voor de verschillende fasen van de uitvoering van de actie;

b) de onderwerpen van onderzoek te kiezen, op basis van de in bijlage II vermelde onderwerpen met inbegrip van wijzigingen ingediend door de bevoegde overheidsorganen of instanties van de ondertekenaars; over alle wijzigingsvoorstellen betreffende de in bijlage II gegeven opzet van het project wordt het advies van het technisch COST-Comité Telecommunicatie gevraagd;

c) advies te geven over de richting die aan de werkzaamheden dient te worden gegeven;

d) de op het grondgebied van de ondertekenaars en in andere landen verrichte onderzoeken te volgen;

e) de onderzoekresultaten uit te wisselen tussen de ondertekenaars, voor zover zulks verenigbaar is met een adequate bescherming van de belangen der ondertekenaars, hun bevoegde overheidsorganen of instanties en de contracterende onderzoekinstellingen met betrekking tot de rechten inzake industriële eigendom en commercieel vertrouwelijke gegevens;

f) de jaarlijkse tussentijdse verslagen en het eindverslag op te stellen die aan de ondertekenaars voorgelegd en op passende wijze verspreid worden;

g) ieder bij de uitvoering van de actie rijzend probleem te behandelen, met inbegrip van de problemen die verband houden met mogelijke bijzondere voorwaarden die moeten gelden voor de toetreding tot de gemeenschappelijke verklaring van intentie, indien een aanvraag meer dan zes maanden na de eerste ondertekening is ingediend.

3. Op verzoek van de ondertekenaars belast hetzij de Commissie van de Europese Gemeenschappen hetzij een door de Regering van Nederland benoemde instantie zich met het secretariaat van het Comité.

II

1. De ondertekenaars verzoeken de op hun grondgebied gelegen overheidsorganen voor onderzoek of contracterende onderzoekinstellingen om bij hun bevoegde overheidsorganen of instanties voorstellen voor onderzoekswerkzaamheden in te dienen. De voorstellen die volgens deze procedure worden aangenomen, worden voorgelegd aan het Comité.

2. De ondertekenaars leggen aan hun overheidsorganen voor onderzoek of aan hun contracterende onderzoekinstellingen de verplichting op om, voordat het Comité een besluit inzake een voorstel neemt, aan de in paragraaf 1 bedoelde overheidsorganen of instanties mededeling te doen van hun eerder aangegane verplichtingen, alsmede van de rechten inzake industriële eigendom die huns inziens een beletsel of een belemmering zouden kunnen vormen voor de projecten die de ondertekenaars in het kader van de gemeenschappelijke verklaring van intentie willen uitvoeren.

III

1. De ondertekenaars leggen aan hun overheidsorganen voor onderzoek of aan hun contracterende onderzoekinstellingen de verplichting op, periodieke verslagen omtrent de voortgang alsmede een eindverslag voor te leggen.

2. Deze verslagen omtrent de voortgang zijn vertrouwelijk en de verspreiding ervan is beperkt tot de vertegenwoordigers van de ondertekenaars in het Comité. De eindverslagen, die een overzicht geven van de verkregen resultaten, worden op veel grotere schaal verspreid en wel ten minste onder de betrokken overheidsorganen voor onderzoek en contracterende onderzoekinstellingen van de ondertekenaars.

IV

1. Behoudens het bepaalde in de nationale wetgeving zorgen de ondertekenaars ervoor dat zij die rechten inzake industriële eigendom en technische kennis bezitten welke het resultaat zijn van werkzaamheden, uitgevoerd in het kader van het overeenkomstig bijlage II aan hun toevertrouwde gedeelte van de actie – hierna te noemen „onderzoekresultaten” – verplicht worden, op verzoek van een andere ondertekenaar – hierna te noemen „verzoekende ondertekenaar” – de onderzoekresultaten mede te delen en aan die verzoekende ondertekenaar of aan een door hem aangewezen derde een licentie te verlenen voor de exploitatie van deze onderzoekresultaten en de daaraan verbonden „know how” die nodig is voor de exploitatie, wanneer de verzoekende ondertekenaar een licentie verlangt voor de uitvoering van:

- hetzij werkzaamheden die op de actie betrekking hebben;
- hetzij zijn projecten ter zake van telecommunicatie;

– hetzij een gezamenlijke Europese actie die later zal worden ondernomen, en tot deelneming waaraan alle of verscheidene ondertekenaars zich bereid kunnen verklaren.

Deze licenties worden op redelijke en billijke voorwaarden verleend met inachtneming van de handelsgebruiken.

2. Daartoe dragen de ondertekenaars er zorg voor dat in iedere overeenkomst die met contracterende onderzoekinstellingen worden gesloten voor de in het kader van de uitvoering van de actie te ondernemen studie-, onderzoek- en ontwikkelingswerkzaamheden, bepalingen worden opgenomen ten einde het verlenen van de in paragraaf 1 bedoelde licenties te waarborgen.

3. De ondertekenaars streven er met alle middelen naar, met name door de opneming van bepalingen in de contracten die zij met contracterende onderzoekinstellingen sluiten, om bovenbedoelde licentie op redelijke en billijke voorwaarden, en met inachtneming van de handelsgebruiken, uit te breiden tot de overeenkomstig hoofdstuk II, paragraaf 2, medegedeelde rechten inzake industriële eigendom en de eerder door de contracterende onderzoekinstelling verworven „know how”, voor zover de exploitatie van de onderzoekresultaten voor de in paragraaf 1 beoogde doelstellingen anders niet mogelijk is. Kan een contracterende onderzoekinstelling een dergelijke uitbreiding niet aanvaarden of is zij hiertoe niet bereid, dan legt de ondertekenaar vóór de sluiting van het contract het geval voor aan het Comité, zodat het zich over deze kwestie kan uitspreken. In dit geval gaat het Comité in overleg met de contracterende onderzoekinstelling na hoe overeenstemming kan worden bereikt.

4. De ondertekenaars nemen alle nodige maatregelen om te waarborgen dat er aan de nakoming van de uit dit hoofdstuk voortvloeiende verplichtingen niet wordt afgedaan door enige latere overdracht van hun eigendomsrechten ten aanzien van de onderzoekresultaten. Van elke overdracht van dien aard wordt mededeling gedaan aan het Comité.

5. Indien een ondertekenaar zijn deelneming aan de actie beëindigt, blijven de exploitatielicenties die deze ondertekenaar uit hoofde van de gemeenschappelijke verklaring van intentie heeft verleend of gehouden is te verlenen aan of heeft verkregen van andere ondertekenaars en die betrekking hebben op werkzaamheden, verricht op het tijdstip waarop genoemd ondertekenaar zijn deelneming beëindigt, echter na dit tijdstip van kracht.

6. Het bepaalde in de paragrafen 1 tot en met 5 blijft van kracht na het verstrijken van de geldigheidsduur van de gemeenschappelijke verklaring van intentie en is van toepassing op de rechten inzake industriële eigendom zolang deze voortbestaan, alsmede op de niet beschermde uitvindingen en „know how” tot op het ogenblik dat deze gemeengoed zijn geworden, tenzij dit door openbaarmaking door de licentiehouder is geschied.

Bijlage II

Algemene beschrijving van de actie

1. Inleiding

De verbetering van de huidige dienstverlening aan de gebruiker en het tot stand brengen van een volledig pakket nieuwe diensten hebben belangrijke consequenties voor lokale telecommunicatienetten. Op enkele uitzonderingen na, hebben de huidige diensten hoofdzakelijk te lijden onder de beperkingen van de huidige analoge „space division“-schakeltechniek en van de analoge lokale netten, met name op het stuk van de bandbreedte en de signalering. Men verwacht dat de vraag naar nieuwe en verbeterde diensten, waarvoor een grotere bandbreedte en betere prestaties nodig zijn, in de toekomst zal toenemen zodat men de lokale netten zal moeten verbeteren om aan deze eisen te voldoen. In vele Europese landen studeren de PTT-diensten dan ook op strategieën voor de ontwikkeling van hun lokale netten. Door de ontzaglijke vooruitgang die de afgelopen jaren is gemaakt op het gebied van de geïntegreerde schakelingen en door de dalende lijn van de kosten van componenten, te zamen met de voordelen voor de transmissie die de digitale technieken en technologieën eigen zijn, worden deze een steeds aantrekkelijker oplossing. Europa als geheel en de deelnemende landen zouden er hun voordeel mee doen, indien een gecoördineerd programma wordt opgezet om na te gaan hoe de digitale technieken kunnen bijdragen tot de ontwikkeling van lokale netten.

2. Draagwijdte van de actie

2.1. COST-actie 202 is een gezamenlijk Europees onderzoekproject dat betrekking heeft op digitale technieken en toepassingen die op lange termijn (bijvoorbeeld over 30 jaar) in lokale netten kunnen worden aangewend om de gebruiker een volledig pakket diensten en voorzieningen te bieden.

2.2. De studie van lokale netten is een uitgebreid onderwerp waaronder een aantal sterk verwante gebieden vallen, zoals schakeltechniek, signalering, transmissie, gebruikersterminals en de opbouw van netten. Het Technisch Comité voor Telecommunicatie heeft de mogelijkheden voor gezamenlijk onderzoek op deze terreinen nagegaan en de taken van de diverse desbetreffende CEPT-werkgroepen (CCH/GSH, ELT/DNS, CS, CD, TR en SF) in aanmerking genomen; het meent dat er vooruitzichten bestaan op samenwerking bij een studie die in de eerste plaats betrekking heeft op de transmissie en de signalering in een toekomstig geheel van lokale netten. Er wordt echter de nadruk gelegd op de noodzaak van voldoende soepelheid, zodat het comité van beheer kan overwegen alle onderling verwante aspecten van lokale netten te bestuderen die direct op dit centrale thema van invloed zijn.

2.3. De dienstverlening voor de gebruiker kan grosso modo worden ingedeeld in twee hoofdcategorieën naar gedrag van de transmissie-eisen:

- smalle-banddiensten (bijvoorbeeld tot 100 Kbits/s);
- middelbrede- en brede-banddiensten (bijvoorbeeld meer dan 100

Kbits/s).

Aan de vraag naar smalle-banddiensten en naar bepaalde middelbrede-banddiensten kan eventueel worden voldaan door gebruik te maken van de bestaande netten, terwijl brede-banddiensten (bijvoorbeeld het uitzenden van bewegende beelden) slechts kunnen worden verstrekt wanneer nieuwe lokale lijninstallaties (bijvoorbeeld glasvezels) in bedrijf zijn genomen. De beoordeling van diensten waarnaar een potentiële vraag bestaat, is aldus een *conditio sine qua non* voor de technologische evaluatie van de capaciteit van het net, de technieken en de apparatuur die noodzakelijk zijn voor de totstandkoming van die diensten. Aangezien deze actie echter verband houdt met de technologische aspecten, mag worden aangenomen dat men daarbij gebruik zal kunnen maken van de reeds beschikbare informatie over de eisen van en de behoeften aan nieuwe diensten.

2.4. De werkzaamheden in het kader van de actie dienen uitsluitend op onderzoek te zijn toegespitst en mogen de activiteiten van de CEPT niet overlappen. Op langere termijn verwacht men evenwel dat de resultaten van de actie een nuttige inbreng zullen vormen voor de ondersteuning van de individuele bijdragen van de ondertekenaars tot de CEPT en tot andere organisaties die zich met normalisatie en harmonisatie bezighouden.

3. Doelstellingen van de actie

Het doel van de actie is het verrichten van onderzoek naar digitale technieken en technologieën voor toepassingen in toekomstige lokale netten; daarbij staat voorop het onderzoek naar technieken betreffende lokale lijntransmissie en signalering waardoor:

3.1. het in laatste instantie mogelijk wordt op economisch verantwoorde en soepele wijze een volledig pakket diensten en voorzieningen voor de gebruiker tot stand te brengen;

3.2. aansluiting kan worden gevonden bij toekomstige technologieën voor lokale schakel- en terminalapparatuur voor de gebruiker;

3.3. rekening wordt gehouden met de toekomstige opbouw van netten en met de principes die voor de ontwikkeling daarvan moeten worden gehanteerd;

3.4. een zeer geavanceerde en goedkope technologie kan worden toegepast.

4. *Organisatie van de actie*

Ten einde de organisatie van het werk te vergemakkelijken, wordt voorgesteld de actie als volgt onder te verdelen:

- studie over de ontwikkeling van lokale netten;
- onderzoek naar signaleringstechnieken voor lokale netten;
- onderzoek betreffende lokale lijntransmissie.

Deze onderdelen behoeven niet na elkaar te komen, aangezien er intens onderling contact nodig is.

4.1. Studie over de ontwikkeling van lokale netten.

De principes onderzoeken die moeten worden gekozen voor de ontwikkeling van bestaande lokale netten, voor zover zij van invloed kunnen zijn op toekomstige lokale lijntransmissie- en signaleringstechnieken, zoals de invloed van verdeelde concentratoren en schakelknooppunten.

4.2. Onderzoek naar signaleringstechnieken voor lokale netten.

Het bepalen en uitvoeren van het onderzoek dat nodig is om de ontwikkeling mogelijk te maken van een aantal geschikte signaleringsinstallaties om aan de toekomstige behoeften inzake de organisatie en de besturing van het systeem te voldoen. Rekening houden met toekomstige principes en eisen inzake lijnkoppelingsapparatuur voor lokale schakelcentra (knooppunten) en gebruikerterminals.

4.3. Onderzoek betreffende lokale lijntransmissie.

Het bepalen en verrichten van onderzoek ten einde de huidige en nieuwe middelen te benutten om aan de toekomstige eisen inzake transmissie te voldoen. Aangenomen wordt dat dit onderzoek de volgende onderwerpen zal omvatten:

4.3.1. De mogelijkheden om bestaande lijninstallaties te gebruiken en het tot een minimum terugbrengen van problemen in verband met overspraak en interferentie.

4.3.2. Gebruik van de juiste transmissiesnelheden en -wijzen.

4.3.3. Toepassing van meer geavanceerde transmissiesystemen.

4.3.4. Mogelijkheden inzake breedbandtransmissie, met name communicatiesystemen met glasvezels.

4.3.5. Het organiseren van een lokale lijntopologie, ter verkleining van de problemen die samenhangen met de noodzaak een grote verscheidenheid aan diensten te verzorgen.

4.3.6. Apparatuur voor inschakeling in lokale lijnen, bijvoorbeeld overdragers.

4.3.7. Eisen inzake voeding en gevolgen daarvan voor het ontwerp van kabels.

4.3.8. Lijn codering.

4.3.9. Verbindingen tussen lokale schakel- en terminalapparatuur voor de gebruiker; eisen en principes.

- 4.3.10. Overwegingen met betrekking tot het verkeer.
- 4.3.11. Betrouwbaarheidsfactoren.
- 4.3.12. Synchronisatieproblemen.
- 4.3.13. Het afwegen van de economische voor- en nadelen van systemen.

5. De verdere technische details van het werkprogramma en de te volgen tijdschema's worden vastgesteld door de ondertekenaars via het comité van beheer. Het wordt echter aanbevolen om onmiddellijke prioriteit te verlenen aan de exploitatie van bestaande paarkabelnetten.

D. PARLEMENT

De Gemeenschappelijke Verklaring behoeft ingevolge artikel 60, tweede lid, van de Grondwet de goedkeuring der Staten-Generaal alvorens voor het Koninkrijk der Nederlanden in werking te kunnen treden.

G. INWERKINGTREDING

De bepalingen van de Gemeenschappelijke Verklaring, met bijlagen, zijn ingevolge Afdeling 3, eerste lid, van kracht geworden op 14 december 1979.

Het Koninkrijk der Nederlanden heeft in overeenstemming met Afdeling 4, eerste lid, een verklaring van deelneming op voorlopige basis afgelegd.

J. GEGEVENS

Van het op 25 maart 1957 te Rome tot stand gekomen Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, naar welke Gemeenschap onder meer in Afdeling 4 van de onderhavige Verklaring wordt verwezen, is de Nederlandse tekst geplaatst in *Trb.* 1957, 91; zie ook, laatstelijk. *Trb.* 1976, 78.

Uitgegeven de drieëntwintigste april 1980

De Minister van Buitenlandse Zaken,
C. A. VAN DER KLAUW