

TRACTATENBLAD

VAN HET

KONINKRIJK DER NEDERLANDEN

JAARGANG 1978 Nr. 43

A. TITEL

*Gemeenschappelijke verklaring van intentie voor het voeren van een
Europese actie op het gebied van communicatiesystemen
met glasvezels (COST-actie 208), met bijlagen;
Brussel, 15 december 1977*

B. TEKST ¹⁾

**Gemeenschappelijke verklaring van intentie voor het voeren van
een Europese actie op het gebied van communicatiesystemen
met glasvezels
COST actie 208**

De ondertekenaars van de onderhavige gemeenschappelijke verklaring geven kennis van hun gemeenschappelijk voornemen deel te nemen aan een Europese actie op het gebied van communicatiesystemen met glasvezels en hebben zich verstaan over het volgende:

Afdeling 1

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

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

Het in afdeling 5 van de verklaring bedoelde, voor eensluidend gewaarmerkt afschrift is nog niet ontvangen. In de hierna volgende tekst kunnen derhalve onjuistheden voorkomen, die in een volgend *Tractatenblad* zullen worden gecorrigeerd.

2. Het voornaamste doel van deze actie is het coördineren en bevorderen van Europees onderzoek naar de apparatuur en de theoretische grondslagen die nodig zijn voor latere toepassing van glasvezelcommunicatie, met name het verrichten van onderzoek naar de technologische mogelijkheden voor de toekomst die zouden kunnen leiden tot nieuwe of verbeterde optische communicatiesystemen, en zodoende een forum te vormen voor de bespreking en uitwisseling van onderzoekgegevens.

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

De kosten van deze actie worden geraamd op circa één miljoen rekeneenheden tegen de prijzen van 1977.

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:

a) hetzij door een versnelde uitwisseling van informatie die met name afkomstig moet zijn van de ervaring opgedaan met experimentele systemen en met in praktijkomstandigheden beproefde systemen;

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

c. hetzij door het sluiten van studie- en onderzoekcontracten met instellingen, hierna te noemen „contracterende onderzoekinstellingen”;

d) hetzij door de evaluatie van de diverse methoden en benaderingen die bij dit onderzoek worden gevolgd en door, als resultaat van deze evaluatie, het doen van aanbevelingen en het geven van nieuwe opdrachten aan de verschillende laboratoria;

e) hetzij door het organiseren van frequente bezoeken tussen de laboratoria onderling en door samenwerking bij een uitwisseling op beperkte schaal van personeel in de latere stadia;

f) hetzij 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. De tekst van 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 hierboven bedoelde Regeringen alsook de Europese Economische Gemeenschap mag gedurende voornoemde periode op voorlopige basis aan de actie deelnemen ook al heeft zij deze gemeenschappelijke verklaring van intentie niet ondertekend.

2. Bij het verstrijken van deze zes maanden worden de verzoeken van de in paragraaf 1 bedoelde Regeringen of van de Europese Economische Gemeenschap, die ten doel hebben deze gemeenschappelijke verklaring van intentie te ondertekenen, bestudeerd door het in bijlage I bedoelde Comité, dat hiervoor eventueel bijzondere voorwaarden stelt.

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

4. De Secretaris-Generaal van de Raad van de Europese Gemeenschappen zal alle ondertekenaars in kennis stellen van de data van ondertekening van deze gemeenschappelijke verklaring van intentie, van de datum waarop zij van kracht wordt en van elke andere kennis-

geving die hij uit hoofde van deze gemeenschappelijke verklaring van intentie heeft ontvangen.

Afdeling 5

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

TEN BLIJKE WAARVAN de ondergetekende vertegenwoordigers hun handtekening onder deze gemeenschappelijke verklaring van intentie hebben gesteld.

GEDAAN te Brussel, de vijftiende december negentienhonderd zevenenzeventig.

De gemeenschappelijke verklaring is op 15 december 1977 ondertekend voor de volgende Staten:

de Bondsrepubliek Duitsland ¹⁾

Frankrijk

Ierland

Italië

Spanje

het Verenigd Koninkrijk van Groot-Brittannië
en Noord-Ierland

Zweden

¹⁾ Onder de verklaring dat de gemeenschappelijke verklaring van intentie vanaf de datum van inwerkingtreding voor de Bondsrepubliek Duitsland eveneens van toepassing zal zijn op het 'Land' Berlijn.

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 deze gemeenschappelijke verklaring van intentie te worden, overeenkomstig afdeling 4, paragraaf 1, tweede alinea, 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, de onderwerpen van bijlage II, wanneer nodig, aan te passen, en uit de door de bevoegde overheidsorganen of bureaus van de ondertekenaars ingediende voorstellen de onderwerpen te kiezen;

c) advies te geven over de oriëntering 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) in contact te blijven met de CEPT en andere bevoegde internationale lichamen;

f) de onderzoekresultaten uit te wisselen tussen de ondertekenaars, voor zover zulks verenigbaar is met de eerbiediging van de belangen der ondertekenaars, hun bevoegde overheidsorganen of bureaus en de contracterende onderzoekinstellingen met betrekking tot de rechten inzake industriële eigendom en vertrouwelijke commerciële informatie;

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

h) ieder aan de uitvoering van de actie inherent probleem te bestuderen met inbegrip van de eventuele bijzondere voorwaarden welke dienen te worden gesteld voor de verzoeken die ten doel hebben deze gemeenschappelijke verklaring van intentie meer dan zes maanden na de eerste ondertekening te ondertekenen.

II

1. De ondertekenaars verzoeken de op hun grondgebied gelegen overheidsorganen voor onderzoek of contracterende onderzoekinstellingen om bij de bevoegde overheidsorganen of bureaus van de ondertekenaar waaronder zij ressorteren voorstellen in te dienen met het oog op het verrichten van onderzoekwerkzaamheden. De voorstellen die volgens deze procedure worden aangenomen, worden voorgelegd aan het Comité.

2. De ondertekenaars leggen aan de overheidsorganen voor onderzoek of de contracterende onderzoekinstellingen de verplichting op om, voordat het Comité een besluit inzake een voorstel neemt, aan de in paragraaf 1 bedoelde overheidsorganen of bureaus 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 deze gemeenschappelijke verklaring van intentie willen uitvoeren.

III

1. De ondertekenaars leggen aan de overheidsorganen voor onderzoek of aan de 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 eigenaar zijn van de rechten inzake industriële eigendom en „know how” bezitten welke het resultaat zijn van werkzaamheden, uitgevoerd in het kader van het met toepassing van bijlage II aan hen 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 deze 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 verscheidene ondertekenaars zich bereid kunnen verklaren.

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

2. Daartoe nemen de ondertekenaars in iedere overeenkomst die met contracterende onderzoekinstellingen wordt gesloten voor de in het kader van de uitvoering van deze actie te ondernemen studie-, onderzoek- en ontwikkelingswerkzaamheden, bepalingen op 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 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, voor de sluiting van het contract, het geval voor aan het Comité, zodat dit zich over deze kwestie kan uitspreken.

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 deze 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 genoemde 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 deze gemeenschappelijke verklaring van intentie en is van toepassing op de rechten inzake

industriële eigendom zolang deze voortbestaan, alsmede op de niet-beschermden uitvindingen en „know how” tot op het ogenblik dat deze algemeen toegankelijk zijn geworden, tenzij dit het resultaat is van de verspreiding door de licentiehouder.

Bijlage II

Algemene beschrijving van de actie

1. Inleiding: huidige stand van de kennis op het betrokken gebied in Europa

In vele landen van Europa houden zowel de PTT-diensten als de industrie zich actief bezig met de bestudering van digitale systemen; momenteel is er een reeks van systemen in ontwikkeling voor snelheden van 2, 8, 34 en 140 Mbits/seconde en zelfs hoger. De toepassingsmogelijkheden van glasvezelsystemen worden duidelijker en in een aantal landen worden thans proeven in praktijkomstandigheden genomen met systemen met variërende transmissiesnelheden en lengten, waarbij gebruik wordt gemaakt van LED's of lasers met step-index multimode of graded-index multimode vezelkabels naar gelang van het geval. Analoge modulatiesystemen voor TV-transmissie over lokale lijnen worden eveneens bestudeerd en enkele experimentele systemen zijn in gebruik.

De CEPT-Werkgroep TR zal binnenkort gaan werken aan de bepaling van de parameters van een familie van systemen. De CEPT/ELT/ETC-Groep bestudeert momenteel de economische aspecten van glasvezelsystemen vergeleken bij concurrerende transmissiemedia.

Het onderzoek is in Europa dus reeds goed op gang en wordt nu toegespitst op de ontwikkeling van realiseerbare systemen waarbij de economisch verantwoorde commerciële productie van grote hoeveelheden vezelkabels van constante kwaliteit en van bronnen en detectoren één van de hoofdpunten is.

Voor de toekomst bestaan er in talrijke Europese landen zowel bij de PTT-diensten als bij de industrie diverse activiteiten voor systemen met zeer hoge transmissiesnelheden (560 Mbits/seconde en hoger) met gebruikmaking van lasers en monode-vezels met systeemcomponenten in geïntegreerde vorm.

Het zou Europa als geheel en de deelnemende landen ten goede komen indien er een gecoördineerd programma wordt uitgevoerd voor de uitwisseling van informatie over de nog op te lossen onderzoekproblemen en voor de vergelijking van meetmethoden voor de verschillende eigenschappen van vezels en apparatuur en voor de transmissieparameters. Dit zou dan de basis vormen voor een in samenwerking verrichte onderzoekactiviteit op langere termijn naar de

technologische mogelijkheden voor de toekomst die tot nieuwe of verbeterde optische communautaire systemen zouden kunnen leiden.

2. Doel van de actie

Het voornaamste doel van de actie bestaat in het coördineren en bevorderen van Europees onderzoek naar de apparatuur en de theoretische basis die nodig zijn voor de latere toepassing van glas-vezelcommunicatie, met name in het verrichten van onderzoek naar de technologische mogelijkheden voor de toekomst die zouden kunnen leiden tot nieuwe of verbeterde optische communicatiesystemen, en zodoende een forum te vormen voor de bespreking en uitwisseling van onderzoekgegevens.

3. Het onderzoek dat in het kader van de actie moet worden verricht omvat twee aspecten:

- 3.1. In samenwerking uitgevoerd onderzoek op lange termijn naar de technologische mogelijkheden voor de toekomst;
- 3.2. Uitwisseling en evaluatie van onderzoekgegevens en ervaringen opgedaan bij specifieke onderzoekswerkzaamheden ten einde de Europese samenwerking te bevorderen.

4. Wat het eerste aspect van de actie betreft, wordt gedacht aan drie punten van studie:

- 4.1. Onderzoek van de toekomstige toepassingen van optische communicatiesystemen en bestudering van de mogelijke eigenschappen van dergelijke systemen;
- 4.2. Bepaling van de gebieden waarop onderzoek nodig is en uitvoering van een gecoördineerd programma om dat onderzoek te verrichten;
- 4.3. Uitvoering van een gecoördineerd programma voor onderzoek naar de technologische mogelijkheden voor de toekomst die kunnen leiden tot nieuwe of verbeterde optische communicatiesystemen. Het is niet mogelijk specifieke thema's aan te geven omdat de ontwikkeling op dit gebied snel verloopt. Daarom zou het in bijlage I genoemde Comité van Beheer met betrekking tot dit aspect van de actie enig voorbereidend werk moeten verrichten voordat met de werkzaamheden wordt begonnen. Voorbeelden van mogelijke thema's niet in volgorde van voorrang, zijn echter:
 - 4.3.1. Integratie van schakelen en transmissie
 - optische schakelaars
 - optische versterkers
 - optische egalisatie
 - optische filters
 - optische multiplexers
 - optische modulatoren
 - optische dunne laag-golfgeleider
 - optische koppelingen

- 4.3.2. Gebruik van onderdelen voor langere golflengte (1 tot 2 μm)
 - 4.3.3. Ontwikkeling van de picosecondemeettechnieken (tussen 1 en 2 μm) die nodig zijn voor de toekomstige systemen en apparatuur
 - 4.3.4. Gebruik van geïntegreerde optische apparatuur
 - 4.3.5. Gebruik van holografische koppeling- en schakeltechnieken
 - 4.3.6. Nieuwe vezelmaterialen en -structuren.
5. Wat het tweede aspect van de actie betreft, wordt gedacht aan drie punten van studie:
- 5.1. Het vormen van een forum voor de bespreking van de achtergrondinformatie over het onderzoek die de deelnemende landen nodig hebben om het onderzoek te harmoniseren;
 - 5.2. Het vergelijken en analyseren van definities van prestatieparameters van glasvezels en onderdelen alsmede van de meet- en testmethoden;
 - 5.3. Het nagaan welke glasvezelsystemen voor PTT-doeleinden en voor andere doeleinden zouden kunnen worden gebruikt ten einde voor de vezels en in mindere mate voor andere onderdelen gemeenschappelijke toepassingen te vinden en zodoende tot „economy of scale” te komen.
6. De verdere technische details van het werkprogramma en de te volgen tijdschema's worden vastgesteld door de ondertekenaars via het Comité van Beheer. Daar echter een belangrijk gedeelte van het werk zal dienen tot ondersteuning van de bijdragen van de ondertekenaars aan de vaststelling van normen in de CEPT, de IEG en andere internationale organisaties, is het zaak bij het vastleggen van de tijdschema's en de werkzaamheden rekening te houden met eventuele aanverwante studies die door die organisaties worden verricht.
-

D. PARLEMENT

De gemeenschappelijke verklaring, met bijlagen, heeft ingevolge artikel 64 juncto artikel 60, tweede lid, van de Grondwet de goedkeuring der Staten-Generaal, alvorens voor het Koninkrijk der Nederlanden na ondertekening overeenkomstig afdeling 4, eerste lid, eerste alinea, van de verklaring in werking te kunnen treden.

G. INWERKINGTREDING

De gemeenschappelijke verklaring is ingevolge zijn afdeling 3, eerste lid, in werking getreden op 15 december 1977.

De Regering van het Koninkrijk der Nederlanden heeft bij brief van 17 januari 1978 de Raad der Europese Gemeenschappen medegedeeld, de verklaring voorlopig toe te passen voor Nederland, in overeenstemming met afdeling 4, eerste lid, tweede alinea.

J. GEGEVENS

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

Uitgegeven de *tiende* april 1978.

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