

**1025 der Beilagen zu den Stenographischen Protokollen des Nationalrates XV. GP**

1982 03 15

**Regierungsvorlage**

**Gemeinsame Absichtserklärung zur Durchführung einer Europäischen Forschungsaktion über den Einfluß der Atmosphäre auf die Wellenausbreitung auf Satellit-Erde-Funkstrecken bei Frequenzen über 10 GHz (COST-Aktion 205) samt Anhängen**

**GEMEINSAME  
ABSICHTSERKLÄRUNG  
ZUR DURCHFÜHRUNG  
EINER EUROPÄISCHEN  
FORSCHUNGSAKTION  
ÜBER DEN EINFLUSS  
DER ATMOSPHERE AUF  
DIE WELLEN-  
AUSBREITUNG AUF SATELLIT-  
ERDE-FUNKSTRECKEN  
BEI FREQUENZEN ÜBER  
10 GHz (COST-AKTION  
205)**

**MEMORANDUM OF  
UNDERSTANDING FOR  
THE IMPLEMENTATION  
OF A EUROPEAN  
RESEARCH PROJECT ON  
INFLUENCE OF THE  
ATMOSPHERE ON  
RADIOPROPAGATION  
ON SATELLITE-EARTH  
PATHS AT FREQUENCIES  
ABOVE 10 GHz (COST  
PROJECT 205)**

**DECLARATION COM-  
MUNE D'INTENTION  
POUR LA MISE EN  
ŒUVRE D'UNE ACTION  
EUROPEENNE DE  
RECHERCHE CONCER-  
NANT L'INFLUENCE DE  
L'ATMOSPHERE SUR LA  
PROPAGATION DES  
ONDES RADIO-ELECTRI-  
QUES SUR LES TRAJETS  
SATELLITE-TERRE A DES  
FREQUENCES SUPE-  
RIEURES A 10 GHz  
(ACTION COST 205)**

Die Unterzeichner dieser gemeinsamen Erklärung, die aktiv an Forschungsprogrammen arbeiten und ihrer gemeinsamen Absicht Ausdruck verleihen, an einem europäischen Forschungsvorhaben über den Einfluß der Atmosphäre auf die Wellenausbreitung auf Satellit-Erde-Funkstrecken bei Frequenzen über 10 GHz teilzunehmen, haben sich wie folgt verständigt:

The Signatories to this Memorandum of Understanding, being actively involved in relevant experimental programmes and declaring their common intention to take part in a European research project on influence of the atmosphere on radiopropagation on satellite-earth paths at frequencies above 10 GHz, have reached the following understandings:

Les signataires de la présente déclaration commune d'intention, activement engagés dans des programmes expérimentaux en la matière et exprimant leur intention commune de participer à une action européenne de recherche concernant l'influence de l'atmosphère sur la propagation des ondes radio-électriques sur les trajets satellite-terre à des fréquences supérieures à 10 GHz, se sont entendus sur ce qui suit:

**ABSCHNITT 1**

(1) Die Unterzeichner haben die Absicht, bei einer Aktion zusammenzuarbeiten, bei der Daten über die Funkwellenausbreitung speziell unter dem Ein-

**SECTION 1**

1. The Signatories intend to cooperate in a project to collect, correlate and analyze data on radio wave propagation phenomena on satellite-earth paths

**SECTION 1**

1. Les signataires ont l'intention de coopérer à une action, ci-après dénommée « l'action », visant à la collecte, la corrélation et l'analyse de données sur les phénomènes

fluß der atmosphärischen Bedingungen auf Satellit-Erde-Strecken gesammelt, verglichen und analysiert werden sollen, nachstehend „Aktion“ genannt.

(2) Hauptziel der Aktion ist es, die Ergebnisse der europäischen Tätigkeiten auf dem Gebiet der Wellenausbreitung auf geeigneten Strecken bei Frequenzen über 10 GHz zu sammeln und auszuwerten, besonders in Verbindung mit Versuchen mit den Satelliten OTS und SIRIO, um eine umfassende einheitliche Datenbasis zu schaffen, mit deren Hilfe sich Modelle für das europäische Gebiet entwickeln oder beurteilen lassen. Diese Ausbreitungsmodelle dienen als Grundlage für die Planung künftiger europäischer Satellitenübertragungssysteme.

(3) Die Unterzeichner bringen ihre Absicht zum Ausdruck, die Aktion gemeinsam nach der allgemeinen Beschreibung in Anhang II durchzuführen und dabei möglichst weitgehend dem Zeitplan zu folgen, der von dem in Anhang I eingesetzten Verwaltungsausschuß — nachstehend „Ausschuß“ genannt — zu vereinbaren ist.

Die Aktion wird durch konzertrierte Maßnahmen gemäß Anhang I durchgeführt.

(4) Die Kosten für die Tätigkeiten der Unterzeichner zur Durchführung dieser Aktion werden auf etwa eine Million Europäische Rechnungseinheiten zu Preisen von 1979 geschätzt.

Die Unterzeichner werden ihr möglichstes tun, um die Bereitstellung der erforderlichen Mittel gemäß ihren innerstaatlichen Finanzierungsverfahren zu gewährleisten.

emphasizing the influence of the atmospheric conditions (hereinafter referred to as "the project").

2. The main objective of the project is to collate and assess the results of European activities in the field of slant-path propagation above 10 GHz, especially in conjunction with OTS and SIRIO experiments, in order to produce a comprehensive unified data base with which models can be developed or evaluated for the European area. The propagation models will serve as a basis for planning future European satellite communication systems.

3. The Signatories hereby declare their intention of carrying out the project jointly, in accordance with the general description given in Annex II, adhering, as far as possible, to a timetable to be decided by the Management Committee set up in Annex I (hereinafter referred to as "the Committee").

The project will be carried out through concerted action, in accordance with the provisions of Annex I.

4. The cost of the activities of the Signatories related to the implementation of this project is estimated at approximately 1 million European units of account at 1979 prices.

The Signatories will make every effort to ensure that the necessary funds are made available under their internal financing procedures.

de propagation des ondes radio-électriques sur les trajets satellite-terre en mettant l'accent sur l'influence des conditions météorologiques.

2. L'objectif principal de l'action consiste à collationner et évaluer les résultats des activités européennes dans le domaine de la propagation sur trajet oblique à des fréquences supérieures à 10 GHz, notamment en relation avec les expériences OTS et SIRIO, en vue de constituer une base complète de données permettant d'élaborer ou d'évaluer des modèles pour la zone européenne. Les modèles de propagation serviront de base pour la planification des futurs systèmes européens de télécommunications par satellite.

3. Les signataires expriment leur intention de réaliser l'action en commun selon la description générale figurant à l'annexe II en respectant, autant que possible, le calendrier qui doit être convenu par le Comité de gestion institué à l'annexe I, ci-après dénommé « Comité ».

L'action est mise en œuvre au moyen de mesures concertées, conformément à l'annexe I.

4. Le coût des travaux effectués par les signataires ayant trait à la réalisation de l'action est estimé à environ 1 million d'unités de compte européennes aux prix de 1979.

Les signataires mettent tout en œuvre pour assurer que les fonds nécessaires soient dégagés conformément à leurs procédures internes de financement.

## ABSCHNITT 2

Die Unterzeichner haben die Absicht, sich an der Aktion durch beschleunigten Informationsaustausch und durch eine oder mehrere der folgenden Möglichkeiten zu beteiligen:

## SECTION 2

Signatories intend to take part in the project by carrying out an accelerated exchange of information and in one or several of the following ways:

## SECTION 2

Les signataires ont l'intention de participer à l'action en procédant à un échange accéléré d'informations et par un ou plusieurs des moyens suivants:

## 1025 der Beilagen

3

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>a) durch Untersuchungen und Forschungsarbeiten in ihren technischen Diensten oder Forschungsinstitutionen mit öffentlichem Charakter — nachstehend „öffentliche Forschungsinstitutionen“ genannt,</p> <p>b) durch den Abschluß von Verträgen über Untersuchungen und Forschungsvorhaben mit Institutionen — nachstehend „Forschungsvertragspartner“ genannt,</p> <p>c) durch Mitteilung ihrer Forschungsergebnisse an den Ausschuß, der die Ergebnisse sammelt und auswertet,</p> <p>d) durch die Beurteilung der im Rahmen dieser Forschungstätigkeiten angewandten Methoden und Verfahren sowie durch die Abgabe von Empfehlungen und die Übertragung neuer Aufgaben an die verschiedenen Laboratorien auf der Grundlage dieser Beurteilungen,</p> <p>e) durch die Organisation häufiger Besuche zwischen den Laboratorien,</p> <p>f) durch Dienstleistungen.</p> | <p>(a) by carrying out studies and research in their technical services or public research establishments (hereinafter referred to as “public research establishments”);</p> <p>(b) by concluding contracts for studies and research with organizations (hereinafter referred to as “research contractors”);</p> <p>(c) by providing results of their research for collation and assessment by the Committee;</p> <p>(d) by evaluating the various methods and approaches used in these research activities and by making recommendations and allocating new tasks to the various laboratories on the basis of these evaluations;</p> <p>(e) by arranging for frequent inter-laboratory visits;</p> <p>(f) by providing services.</p> | <p>a) en exécutant des travaux d'étude et de recherche dans leurs services techniques ou organismes de recherche de caractère public, ci-après dénommés «organismes de recherche publics»;</p> <p>b) en concluant des contrats d'étude et de recherche avec des organismes, ci-après dénommés «organismes de recherche contractants»;</p> <p>c) en fournissant les résultats de leurs recherches en vue de leur collationnement et de leur évaluation par le Comité;</p> <p>d) en évaluant les diverses méthodes et approches utilisées dans le cadre de ces activités de recherche, en faisant des recommandations aux différents laboratoires et en leur confiant de nouvelles tâches sur la base de ces évaluations;</p> <p>e) en organisant de fréquentes visites entre laboratoires;</p> <p>f) en assurant des prestations de services.</p> |
|--|---|--|

## ABSCHNITT 3

(1) Diese gemeinsame Absichtserklärung wird wirksam, wenn sie von mindestens vier Unterzeichnern unterschrieben worden ist; sie gilt für drei Jahre. Ihre Geltungsdauer kann im Einvernehmen zwischen den Unterzeichnern verlängert werden.

(2) Diese gemeinsame Absichtserklärung kann jederzeit im Einvernehmen zwischen den Unterzeichnern schriftlich geändert werden.

(3) Ein Unterzeichner, der aus irgendeinem Grunde seine Teilnahme an der Aktion beenden will, muß dem Generalsekretär des Rates der Europäischen Gemeinschaften diese Absicht mindestens drei Monate vorher schriftlich notifizieren.

## SECTION 3

1. This Memorandum of Understanding will take effect for three years upon signature by at least four Signatories. It may be extended by arrangement between the Signatories.

2. This Memorandum of Understanding may be amended in writing at any time by arrangement between the Signatories.

3. A Signatory which intends for any reason whatsoever to terminate its participation in the project may do so after having given written notification of such intention to the Secretary-General of the Council of the European Communities at least three months beforehand.

## SECTION 3

1. La présente déclaration commune d'intention prend effet, pour une durée de trois ans, lorsqu'elle a recueilli au moins quatre signatures. Sa durée de validité peut être prorogée d'un commun accord entre les signataires.

2. La présente déclaration commune d'intention peut, à tout moment, faire l'objet d'une modification écrite sur la base d'un commun accord entre les signataires.

3. Le signataire qui, pour une raison quelconque, a l'intention de mettre fin à sa participation à l'action, peut le faire à condition d'en avoir informé par écrit, au moins trois mois à l'avance, le Secrétaire général du Conseil des Communautés européennes.

(4) Vermindert sich die Zahl der Unterzeichner zu irgendeinem Zeitpunkt auf weniger als vier, so prüft der Ausschuß die dadurch entstandene Lage und die Zweckmäßigkeit, diese gemeinsame Absichtserklärung durch Beschluß der Unterzeichner für beendet zu erklären.

4. If at any time the number of Signatories falls below four, the Committee will examine the situation which has arisen and consider whether or not this Memorandum of Understanding should be terminated by decision of the Signatories.

4. Si, à un moment quelconque, le nombre des signataires est inférieur à quatre, le Comité examine la situation ainsi créée et apprécie s'il y a lieu ou non de mettre fin à la validité de la présente déclaration commune d'intention par une décision des signataires.

#### ABSCHNITT 4

(1) Diese gemeinsame Absichtserklärung liegt vom Zeitpunkt der ersten Unterzeichnung an gerechnet sechs Monate lang zur Unterzeichnung durch die Regierungen, die an der Ministerkonferenz vom 22. und 23. November 1971 in Brüssel teilgenommen haben, und durch die Europäische Wirtschaftsgemeinschaft sowie die Europäische Weltraumagentur auf.

Jede der in Unterabsatz 1 genannten Regierungen, die Europäische Wirtschaftsgemeinschaft sowie die Europäische Weltraumagentur kann sich an der Aktion innerhalb des genannten Zeitraums vorläufig beteiligen, ohne diese gemeinsame Absichtserklärung unterzeichnet zu haben.

(2) Nach Ablauf dieser Frist von sechs Monaten werden Anträge der in Absatz 1 genannten Regierungen, der Europäischen Weltraumagentur, die die Unterzeichnung dieser gemeinsamen Absichtserklärung zum Ziel haben, von dem Ausschuß geprüft, der für diese Unterzeichnung besondere Bedingungen stellen kann.

(3) Jeder Unterzeichner kann eine oder mehrere zuständige Behörden oder Stellen beauftragen, sowohl hinsichtlich der Durchführung der Aktion als auch hinsichtlich sich daraus möglicherweise ergebender Rechte und Pflichten in seinem Namen tätig zu werden.

#### SECTION 4

1. This Memorandum of Understanding will remain open for signature for a period of six months from the date of the first signature, by the Governments which took part in the Ministerial Conference held in Brussels on 22 and 23 November 1971 and also by the European Economic Community and the European Space Agency.

Any of the Governments referred to in the first subparagraph, the European Economic Community, and the European Space Agency may take part on a provisional basis in the project during the above-mentioned period even though it may not have signed this Memorandum of Understanding.

2. After this period of six months has elapsed, applications from the Governments referred to in paragraph 1, from the European Economic Community or the European Space Agency, to sign this Memorandum of Understanding will be considered by the Committee, which may attach special conditions thereto.

3. Any Signatory may designate one or more competent public authorities or bodies to act on its behalf both in respect of the implementation of the project and in respect of any ensuing rights and obligations.

#### SECTION 4

1. A dater de la première signature, la présente déclaration commune d'intention reste ouverte, pour une période de six mois, à la signature des gouvernements qui ont participé à la conférence ministérielle tenue à Bruxelles les 22 et 23 novembre 1971 ainsi qu'à la signature de la Communauté économique européenne et de l'Agence spatiale européenne.

Chacun des gouvernements visés au premier alinéa ainsi que la Communauté économique européenne et l'Agence spatiale européenne, peuvent, durant cette période, prendre part à l'action à titre provisoire, même s'ils n'ont pas signé la présente déclaration commune d'intention.

2. A l'expiration de cette période de six mois, les demandes émanant des gouvernements visés au paragraphe 1, de la Communauté économique européenne ou de l'Agence spatiale européenne et ayant pour objet de signer la présente déclaration commune d'intention sont examinées par le Comité, lequel peut stipuler des conditions particulières pour la signature.

3. Tout signataire peut désigner une ou plusieurs autorités ou établissements de droit public compétents à agir pour son compte tant en ce qui concerne la réalisation de l'action qu'en ce qui concerne les droits et obligations éventuels qui en découlent.

#### ABSCHNITT 5

(1) Der Generalsekretär des Rates der Europäischen Gemeinschaften teilt allen Unterzeich-

#### SECTION 5

1. The Secretary-General of the Council of the European Communities will inform all Signato-

#### SECTION 5

1. Le Secrétaire général du Conseil des Communautés européennes informe tous les signa-

## 1025 der Beilagen

5

nern den Zeitpunkt der Unterzeichnungen dieser gemeinsamen Absichtserklärung sowie den Zeitpunkt ihres Wirksamwerdens mit und übermittelt ihnen alle im Rahmen dieser gemeinsamen Absichtserklärung bei ihm eingegangenen Informationen.

(2) Diese gemeinsame Absichtserklärung wird beim Generalsekretariat des Rates der Europäischen Gemeinschaften hinterlegt. Der Generalsekretär übermittelt jedem Unterzeichner eine beglaubigte Abschrift.

Geschehen zu Brüssel am vierundzwanzigsten Juli neunzehnhunderachtzig.

ries of the dates of the signatures to this Memorandum of Understanding and of the date of its entry into effect, and will forward to them all notices which he has received under this Memorandum of Understanding.

2. This Memorandum of Understanding will be deposited with the General Secretariat of the Council of the European Communities. The Secretary-General will transmit a certified copy to each of the Signatories.

Done at Brussels on the twenty-fourth day of July in the year one thousand nine hundred and eighty.

taires des dates de signature de la présente déclaration commune d'intention ainsi que de la date de sa prise d'effet et leur communique toute information qu'il a reçue en vertu de la présente déclaration commune d'intention.

2. La présente déclaration commune d'intention est déposée auprès du Secrétariat général du Conseil des Communautés européennes. Le Secrétaire général en remet une copie certifiée conforme à chacun des signataires.

Fait à Bruxelles, le vingt-quatre juillet mil neuf cent quatre-vingt.

ANHANG I**KOORDINIERUNG DER AKTION**

1. Es wird ein Verwaltungsausschuß — nachstehend „Ausschuß“ genannt — eingesetzt, der sich aus nicht mehr als zwei Vertretern jedes Unterzeichners zusammensetzt. Jeder Vertreter kann erforderlichenfalls Sachverständige oder Berater hinzuziehen.

Die Teilnehmer an der Ministerkonferenz vom 22. und 23. November 1971 in Brüssel sowie die Europäische Wirtschaftsgemeinschaft und die Europäische Weltraumagentur können sich gemäß Abschnitt 4 Absatz 1 Unterabsatz 2 der gemeinsamen Absichtserklärung vor ihrer Unterzeichnung an der Arbeit des Ausschusses beteiligen, ohne jedoch stimmberechtigt zu sein.

2. Der Ausschuß sorgt für die Koordinierung der Aktion und befaßt sich insbesondere mit den erforderlichen Maßnahmen für folgendes:

- a) Auswahl der Forschungsbereiche auf der Grundlage der in Anhang II vorgesehe-

ANNEX I**CO-ORDINATION OF THE PROJECT****I.**

1. A Management Committee (hereinafter referred to as "the Committee") will be set up, composed of not more than two representatives for each Signatory. Each representative may be accompanied by such experts or advisers as he or she may need.

The participants in the Ministerial Conference held in Brussels on 22 and 23 November 1971 and also the European Economic Community and the European Space Agency may, in accordance with the second subparagraph of Section 4 (1) of the Memorandum of Understanding, participate in the work of the Committee before becoming Signatories to the said Memorandum without however having the right to vote.

2. The Committee will be responsible for co-ordinating the project and in particular for making the necessary arrangements for:

- (a) the choice of research topics on the basis of those

ANNEXE I**COORDINATION DE L'ACTION****I.**

1. Il est institué un Comité de gestion, ci-après dénommé «Comité», composé de deux représentants au plus de chacun des signataires. Chaque représentant peut, au besoin, se faire accompagner d'experts ou de conseillers.

Avant de devenir signataires de la déclaration commune d'intention, les participants à la Conférence ministérielle tenue à Bruxelles les 22 et 23 novembre 1971, ainsi que la Communauté économique européenne et l'Agence spatiale européenne peuvent, conformément à la section 4 paragraphe 1 deuxième alinéa de ladite déclaration, participer aux travaux du Comité, sans toutefois disposer du droit de vote.

2. Le Comité assure la coordination de l'action. Il est notamment chargé de prendre les dispositions nécessaires permettant:

- a) de choisir les thèmes de recherche sur la base de ceux prévus à l'annexe II y

- nen Forschungsbereiche einschließlich etwaiger den Unterzeichnern von den zuständigen Behörden oder Stellen unterbreiteter Änderungsvorschläge; alle vorgeschlagenen Änderungen zu dem Aktionsrahmen sind dem Technischen Ausschuss „Fernmeldewesen“ (COST) zur Stellungnahme vorzulegen;
- b) Beratung bei der Ausrichtung der Arbeit;
- c) Erstellung ausführlicher Pläne und Festlegung der Methoden für die einzelnen Phasen der Durchführung der Aktion;
- d) Verfolgung der von den Unterzeichnern und in anderen Ländern durchgeführten Forschungsarbeiten;
- e) Austausch der Forschungsergebnisse unter den Unterzeichnern, soweit dies mit der angemessenen Wahrung der Interessen der Unterzeichner, ihrer zuständigen Behörden oder Stellen und der Forschungsvertragspartner hinsichtlich der geistigen Schutzrechte und der dem Geschäftsgeheimnis unterliegenden Fakten vereinbar ist;
- f) Erstellung und angemessene Verteilung der für die Unterzeichner und den Technischen Ausschuss „Fernmeldewesen“ bestimmten jährlichen Zwischenberichte sowie des Schlußberichts;
- g) Prüfung aller Probleme, die bei der Durchführung der Aktion auftreten können, einschließlich derjenigen, die sich aus etwaigen Sonderbedingungen im Zusammenhang mit dem Beitritt zu der gemeinsamen Absichtserklärung im Fall von Anträgen ergeben, die später als sechs Monate nach dem Tag der ersten Unterzeichnung gestellt werden.
- provided for in Annex II including any modifications submitted to Signatories by the competent public authorities or bodies; any proposed changes to the project framework will be referred for advice to the COST Technical Committee “Telecommunications”;
- (b) advising on the direction that work should take;
- (c) drawing up detailed plans and defining methods for the different phases of execution of the project;
- (d) keeping abreast of the research being done by the Signatories and in other countries;
- (e) exchanging research results amongst the Signatories to the extent compatible with adequate safeguards for the interests of Signatories, their competent public authorities or bodies and research contractors in respect of intellectual property rights and confidential material;
- (f) drawing up the annual interim reports and the final report to be submitted to the Signatories and to the Technical Committee “Telecommunications”, and circulated as appropriate;
- (g) dealing with any problems that may arise out of the execution of the project, including those relating to possible special conditions to be attached to accession to the Memorandum of Understanding in the case of applications submitted more than six months after the date of the first signature.
- compris tous changements proposés aux signataires par les autorités ou établissements de droit public compétents; toute proposition de changement du cadre de l'action est soumise, pour avis, au Comité technique «Télécommunications» du COST;
- b) de donner des conseils sur l'orientation que devraient prendre les travaux;
- c) d'élaborer des plans détaillés et déterminer les méthodes à suivre pour les différentes étapes de la réalisation de l'action;
- d) de suivre les recherches effectuées par les signataires et dans d'autres pays;
- e) d'échanger les résultats des travaux de recherche entre les signataires dans la mesure où cela est compatible avec un respect approprié des intérêts des signataires, de leurs autorités ou établissements de droit public compétents et des organismes de recherche contractants en ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle et les données présentant un caractère confidentiel;
- f) d'élaborer les rapports intermédiaires annuels ainsi que le rapport final à soumettre aux signataires ainsi qu'au Comité technique «Télécommunications» et à diffuser de façon appropriée;
- g) d'examiner tout problème que peut soulever l'exécution de l'action, y compris ceux concernant les conditions particulières éventuelles à poser pour l'adhésion à la déclaration commune d'intention dans le cas de demandes présentées plus de six mois après la première signature.

## 1025 der Beilagen

7

3. Die Sekretariatsgeschäfte des Ausschusses werden auf Ersuchen der Unterzeichner entweder von der Kommission der Europäischen Gemeinschaften oder von einem der Unterzeichner wahrgenommen.

## II.

1. Die Unterzeichner fordern die öffentlichen Forschungsinstitutionen oder die Forschungsvertragspartner in ihren Hoheitsgebieten auf, ihren jeweils zuständigen Behörden oder Stellen Vorschläge für die Forschungsarbeit vorzulegen. Die nach diesen Verfahren angenommenen Vorschläge werden dem Ausschuss unterbreitet.

2. Die Unterzeichner fordern ihre öffentlichen Forschungsinstitutionen oder die Forschungsvertragspartner auf, den unter Nummer 1 genannten Behörden oder Stellen — bevor der Ausschuss einen Beschluß über einen Vorschlag faßt — die von ihnen früher eingegangenen Verpflichtungen sowie die gewerblichen Schutzrechte mitzuteilen, die ihrer Auffassung nach der Verwirklichung der von den Unterzeichnern im Rahmen der gemeinsamen Absichtserklärung geplanten Vorhaben im Wege stehen oder hinderlich sein könnten.

## III.

1. Die Unterzeichner fordern ihre öffentlichen Forschungsinstitutionen oder Forschungsvertragspartner auf, periodische Zwischenberichte über den Fortgang der Arbeit sowie einen Schlußbericht vorzulegen.

2. Diese Zwischenberichte sind vertraulich und werden nur den Vertretern der Unterzeichner im Ausschuss zugeleitet. Die Schlußberichte, in denen die erzielten Ergebnisse dargelegt sind, werden einem wesentlich weiteren Kreis — und zwar zumindest den betroffenen öffentlichen Forschungsinstitutionen oder betroffenen Forschungsvertragspartnern der Unterzeichner — zugänglich gemacht.

3. The Secretariat of the Committee will be provided, at the invitation of the Signatories, either by the Commission of the European Communities or by one of the Signatories.

## II.

1. Signatories will invite public research establishments or research contractors in their territories to submit proposals for research work to their respective competent public authorities or bodies. Proposals accepted under this procedure will be submitted to the Committee.

2. Signatories will request their public research establishments or research contractors, before the Committee takes any decision on a proposal, to submit to the public authorities or bodies referred to in paragraph 1 notification of previous commitments and industrial property rights which they consider might preclude or hinder the fulfilment of the projects of the Signatories under the Memorandum of Understanding.

## III.

1. Signatories will request their public research establishments or research contractors to submit periodic progress reports and a final report.

2. These progress reports will be confidential and circulated only to the representatives of the Signatories on the Committee. The final report on the results obtained will have much wider circulation, covering at least the Signatories' public research establishments or research contractors concerned.

3. Le secrétariat du Comité est assuré, à l'invitation des signataires, soit par la Commission des Communautés européennes, soit par l'un des signataires.

## II.

1. Les signataires invitent les organismes de recherche publics ou les organismes de recherche contractants situés sur leur territoire à soumettre à leurs autorités ou établissements de droit public compétents des propositions en vue d'effectuer des travaux de recherche. Les propositions retenues selon cette procédure sont soumises au Comité.

2. Avant que le Comité ne prenne une décision au sujet d'une proposition, les signataires demandent à leurs organismes de recherche publics ou organismes de recherche contractants de notifier aux autorités ou établissements de droit public visés au paragraphe 1 les obligations qu'ils ont contractées antérieurement ainsi que les droits de propriété industrielle qui, à leur avis, pourraient constituer un empêchement ou un obstacle pour l'accomplissement des projets envisagés par les signataires aux termes de la déclaration commune d'intention.

## III.

1. Les signataires demandent à leurs organismes de recherche publics ou organismes de recherche contractants de présenter des rapports périodiques d'avancement et un rapport final.

2. Ces rapports d'avancement sont confidentiels et leur diffusion est limitée aux représentants des signataires au sein du Comité. Le rapport final rendant compte des résultats obtenus fait l'objet d'une diffusion beaucoup plus large. Il couvre au moins les organismes de recherche publics ou organismes de recherche contractants concernés des signataires.

## IV.

1. Vorbehaltlich des innerstaatlichen Rechts wollen die Unterzeichner dafür Sorge tragen, daß die Inhaber gewerblicher Schutzrechte und technischer Informationen, die sich aus Arbeiten ergeben, die bei der Durchführung des ihnen nach Anhang II zugewiesenen Teils der Aktion ausgeführt wurden — im folgenden „Forschungsergebnisse“ genannt —, auf Antrag eines anderen Unterzeichners — im folgenden „antragstellender Unterzeichner“ genannt — verpflichtet sind, die Forschungsergebnisse zur Verfügung zu stellen und dem antragstellenden Unterzeichner oder einem von ihm benannten Dritten eine Lizenz zur Verwendung der Forschungsergebnisse und des damit verbundenen und für eine solche Verwendung erforderlichen technischen Know-how zu erteilen, wenn der antragstellende Unterzeichner eine Lizenz benötigt für die Ausführung

- einer Arbeit an der Aktion oder
- seiner Pläne auf demselben Gebiet, oder
- einer assoziierten europäischen Aktion, die später durchgeführt wird und an der teilzunehmen sich alle oder mehrere Unterzeichner bereit erklären können.

Diese Lizenzen werden zu angemessenen und vernünftigen Bedingungen unter Beachtung der kaufmännischen Grundsätze gewährt.

2. Die Unterzeichner stellen sicher, daß in jeden Vertrag, den sie mit Forschungsvertragspartnern über Untersuchungs-, Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Rahmen der Durchführung der Aktion schließen, Klauseln aufgenommen werden, die die Vergabe der unter Nummer 1 genannten Lizenzen vorsehen.

3. Die Unterzeichner bemühen sich — indem sie insbesondere sicherstellen, daß in die mit den

## IV.

1. Subject to national law, Signatories intend to ensure that the owners of industrial property rights and technical information resulting from work carried out in implementation of that part of the project assigned to them under Annex II (hereinafter referred to as “the research results”) will be under an obligation, if so requested by another Signatory (hereinafter referred to as “the applicant Signatory”), to supply the research results and to grant to the applicant Signatory or a third party nominated by the applicant Signatory a licence to use the research results and such technical know-how incorporated therein as is necessary for such use if the applicant Signatory requires the granting of a licence for the carrying out of:

- work in respect of the project; or
- the applicant Signatory's projects in the same field; or
- any associated European project undertaken subsequently and in which all the Signatories, or several of them, may be prepared to take part.

Such licences will be granted on fair and reasonable terms having regard to commercial usage.

2. Signatories will ensure that clauses requiring the granting of the licences referred to in paragraph 1 will be inserted in any contract which they place with research contractors for study, research and development work to be carried out in the execution of the project.

3. Signatories will make every effort, in particular by ensuring that clauses are included in con-

## IV.

1. Sous réserve de la loi nationale, les signataires ont l'intention de faire en sorte que les titulaires de droits de propriété industrielle et d'informations techniques résultant de travaux exécutés dans le cadre de la partie de l'action qui leur a été confiée en application de l'annexe II, ci-après dénommée «résultats des recherches», soient tenus, à la demande d'un autre signataire, ci-après dénommé «signataire requérant», de communiquer les résultats des recherches et de concéder au signataire requérant ou à un tiers désigné par celui-ci une licence d'exploitation des résultats des recherches ainsi que des connaissances techniques qu'ils comportent et qui sont nécessaires à cette exploitation, lorsque le signataire requérant a besoin d'une licence pour l'exécution:

- soit de travaux relatifs à l'action;
- soit de ses projets dans le même domaine;
- soit d'une action européenne associée qui sera entreprise ultérieurement et à laquelle tous les signataires ou plusieurs d'entre eux peuvent se déclarer disposés à participer.

Ces licences sont concédées à des conditions justes et équitables, compte tenu des usages commerciaux.

2. Les signataires veillent à ce que des clauses imposant la concession des licences visées au paragraphe 1 soient insérées dans chaque contrat conclu avec des organismes de recherche contractants pour les travaux d'étude, de recherche et de développement à entreprendre dans le cadre de l'exécution de l'action.

3. Les signataires s'efforcent par tous les moyens, et notamment en veillant à ce que des clauses



## 1025 der Beilagen

9

Forschungsvertragspartnern geschlossenen Verträge Klauseln aufgenommen werden — darum, daß die unter Nummer 1 genannte Lizenz unter Beachtung der kaufmännischen Grundsätze zu angemessenen und vernünftigen Bedingungen insoweit auf nach Kapitel II Nummer 2 mitgeteilte gewerbliche Schutzrechte und früheres technisches Know-how des Forschungsvertragspartners ausgedehnt wird, als auf andere Weise die Verwendung der Forschungsergebnisse für die unter Nummer 1 genannten Zwecke nicht möglich ist. Wenn ein Forschungsvertragspartner einer solchen Ausdehnung nicht zustimmen kann oder will, gibt der Unterzeichner dem Ausschuß vor Vertragsabschluß Gelegenheit, hiezu Stellung zu nehmen. In diesem Fall erörtert der Ausschuß im Benehmen mit dem Forschungsvertragspartner die Frage, wie eine Einigung erzielt werden kann.

tracts placed with research contractors, to provide for the licence referred to in paragraph 1 to be extended on fair and reasonable terms, having regard to commercial usage, to industrial property rights notified in accordance with Chapter II.2 and to prior technical know-how acquired by the research contractor insofar as use of the research results for the purpose referred to in paragraph 1 would not otherwise be possible. Where the research contractor is unable or unwilling to agree to such extension, the Signatory will, before the contract is concluded, give the Committee the opportunity to state its position. In that event, the Committee will, in consultation with the research contractor, discuss ways and means to reach agreement.

appropriées soient insérées dans les contrats qu'ils concluent avec des organismes de recherche contractants, de prévoir que la licence visée au paragraphe 1 soit étendue à des conditions justes et équitables, compte tenu des usages commerciaux, aux droits de propriété industrielle notifiés conformément au point II paragraphe 2 et aux connaissances techniques antérieurement acquises par l'organisme de recherche contractant, dans la mesure où les résultats des recherches ne pourraient pas être exploités autrement vu les objectifs visés au paragraphe 1. Lorsque l'organisme de recherche contractant ne peut accepter une telle extension ou qu'il n'y est pas disposé, le signataire soumet le cas au Comité avant la conclusion du contrat, afin que celui-ci puisse se prononcer. En pareil cas, le Comité examine, en consultation avec l'organisme de recherche contractant, les moyens de parvenir à un accord.

4. Die Unterzeichner treffen die erforderlichen Vorkehrungen, um sicherzustellen, daß die Einhaltung der sich aus diesem Kapitel ergebenden Verpflichtungen durch eine spätere Übertragung der Eigentumsrechte an den Forschungsergebnissen nicht berührt wird. Jede derartige Rechtsübertragung ist dem Ausschuß mitzuteilen.

4. Signatories will take any steps necessary to ensure that the fulfilment of the conditions of this Chapter will not be affected by any subsequent transfer of rights to ownership of the research results. Any such transfer of rights will be notified to the Committee.

4. Les signataires prennent toute mesure nécessaire pour garantir que l'exécution des obligations découlant du présent point ne soit affectée par aucun transfert ultérieur des droits de propriété afférents aux résultats des recherches. Tout transfert de ce type est notifié au Comité.

5. Beendet ein Unterzeichner seine Teilnahme an der Aktion, so behalten die Lizenzen zur Verwendung der Forschungsergebnisse, die dieser Unterzeichner gemäß dieser gemeinsamen Absichtserklärung anderen Unterzeichnern gewährt hat oder zu deren Gewährung er verpflichtet ist, oder die ihm von anderen Unterzeichnern eingeräumt wurden und die sich auf die bis zum Tage der Beendigung der Teilnahme des genannten Unterzeichners durchgeführten Arbeiten beziehen, auch nach diesem Tage ihre Gültigkeit.

5. If a Signatory terminates its participation in the project, rights of use which it has granted or is obliged to grant to or has obtained from other Signatories in application of the Memorandum of Understanding and concerning work carried out up to the date on which the said Signatory terminates its participation will continue thereafter.

5. Si un signataire met fin à sa participation à l'action, les licences d'exploitation qu'il a concédées, qu'il est tenu de concéder à d'autres signataires ou qu'il a obtenues de ceux-ci en application de la déclaration commune d'intention et portant sur les travaux effectués à la date où ledit signataire met fin à sa participation restent toutefois en vigueur au-delà de cette date.

6. Die Bedingungen der Nummern 1 bis 5 gelten auch noch

6. The conditions of paragraphs 1 to 5 will continue to apply after

6. Les conditions prévues aux paragraphes 1 à 5 restent en

nach Ablauf dieser gemeinsamen Absichtserklärung, und zwar für gewerbliche Schutzrechte so lange, wie diese weiter gelten, und für ungeschützte Erfindungen und technisches Know-how so lange, bis diese anders als durch eine Freigabe durch den Lizenzinhaber Gemeingut werden.

the period of operation of the Memorandum of Understanding has expired and will apply to industrial property rights as long as these remain valid, and to unprotected inventions and technical know-how until such time as they pass into the public domain other than through disclosure by the licensee.

vigueur après l'expiration du délai de validité de la déclaration commune d'intention et s'appliquent aux droits de propriété industrielle aussi longtemps que ceux-ci subsistent et aux inventions et connaissances techniques non protégées jusqu'au moment où celles-ci tombent dans le domaine public, sauf si cela résulte d'une divulgation faite par le détenteur de la licence.

## ANHANG II

## ANNEX II

## ANNEXE II

### **ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DER AKTION**

### **GENERAL DESCRIPTION OF THE PROJECT**

### **DESCRIPTION GÉNÉRALE DE L'ACTION**

#### **1. Einleitung**

Neuere Entwicklungen im Satellitenfunkverkehr bei Frequenzen über 10 GHz machen deutlich, daß auch für die Planung von Satellitenübertragungssystemen bei diesen Frequenzen in Europa eine ähnlich umfassende, einheitliche Datenbasis erforderlich ist.

#### **1. Introduction**

Recent developments in satellite communications at frequencies above 10 GHz have highlighted the necessity for a comprehensive unified data base for the planning of satellite communication systems at these frequencies in Europe.

#### **1. Introduction**

Les événements récents dans le domaine des télécommunications par satellite à des fréquences supérieures à 10 GHz ont mis en lumière la nécessité d'une base complète de données unifiées pour la planification des systèmes de télécommunications par satellite à ce niveau de fréquences en Europe.

Derzeit fallen immer mehr Daten über die Ausbreitung auf geeigneten Strecken an, vor allem durch die europäischen Satelliten (OTS und SIRIO) sowie durch radiometrische und Radarmessungen. Bisher gibt es aber kein zentralisiertes Verfahren zur Sammlung und Auswertung all dieser Ergebnisse und anderer wichtiger Daten über die Wellenausbreitung, mit deren Hilfe sich für das europäische Gebiet allgemein gültige Schlußfolgerungen ziehen ließen.

An increasing amount of information on slant-path propagation is now becoming available especially from European satellites (OTS and SIRIO), and from radiometric and radar measurements. However, there is, at present, no centralized mechanism for the collation and assessment of all these results together with other relevant propagation data in order to reach conclusions which have general validity for the European area.

A l'heure actuelle, des informations de plus en plus nombreuses concernant la propagation sur des trajets obliques sont fournies en particulier par les satellites européens (OTS et SIRIO) et les mesures radiométriques et radar. Mais il n'existe pas pour le moment de rouage central de collationnement et d'évaluation de ces résultats ainsi que d'autres donnés pertinentes sur la propagation qui permette de dégager des conclusions généralement valables pour la zone européenne.

Entweder sind die bestehenden Organisationen [z.B. Interim Eutelsat, das Italienische Raumforschungs- und Fernmeldezentrum (CTST), die Europäische Weltraumagentur (ESA) und die Europäische Rundfunkunion (EBU)] einseitig an bestimmten Anwendungen von Satelliten interessiert oder ihnen fehlen die geeigneten Strukturen für diese Funktionen.

Existing organizations [e.g. Interim Eutelsat, the Italian Space Research and Telecommunications Centre (CSTS), the European Space Agency (ESA) and the European Broadcasting Union (EBU)] either have an interest focused on particular satellite applications or lack the appropriate structure to carry out this function.

Les organisations existantes [par exemple, Interim Eutelsat, le Centre italien de recherches et de télécommunications spatiales (CSTS), l'Agence spatiale européenne (ASE) et l'Union européenne de radiodiffusion (UER)] concentrent leur intérêt sur des applications particulières ayant trait aux satellites ou ne disposant pas de la structure appropriée pour exercer cette fonction.

Daher müssen gemeinsame europäische Bemühungen anlaufen.

Consequently, it is important that a joint European effort is

Il est important, par conséquent, d'entreprendre une action

## 1025 der Beilagen

11

fen, um diesen Bedarf zu befriedigen, und der geeignete Rahmen dafür dürfte eine neue COST-Aktion sein.

Die bei der früheren COST-Aktion 25/4 erworbenen Fachkenntnisse sowie der leistungsfähige Rahmen könnten auch für diese Aufgabe erfolgreich genutzt werden. Hervorstechendes Merkmal dieser Aktion war die Koordinierung der im Rahmen der COST-Aktion 25/4 überall in Europa durchgeführten extensiven Messungen der Funkwellenausbreitung und der damit zusammenhängenden meteorologischen Gegebenheiten sowie die Vereinheitlichung der Verfahren zum Vergleich der Ergebnisse.

## 2. Zielsetzung der Aktion

Mit der Aktion sollen die Ergebnisse der europäischen Tätigkeiten auf dem Gebiet der Wellenausbreitung auf geeigneten Strecken bei Frequenzen über 10 GHz gesammelt und ausgewertet werden, um eine umfassende einheitliche Datenbasis zu schaffen, mit deren Hilfe sich Modelle für das europäische Gebiet entwickeln oder beurteilen lassen. Diese Ausbreitungsmodelle dienen als Grundlage für die Planung künftiger europäischer Satellitenübertragungssysteme.

## 3. Umfang und Plan für die Tätigkeiten im Rahmen der Aktion

Derzeit sammeln rund 40 Stationen die Ausbreitungswerte über die Satelliten OTS und SIRIO. Zusätzlich gibt es zahlreiche damit verbundene Einrichtungen wie Radiometer, Radargeräte und Regenmesser, die ebenfalls einschlägige Daten liefern.

Um das Ziel der Aktion zu erreichen, sollen folgende Tätigkeiten unternommen werden:

- Bedarfsfestlegung für die Datenbasis, Harmonisierung der Kriterien für die Datensammlung und Fest-

initiated to fulfil this need, and a new COST project is considered to be the appropriate framework for this purpose.

The competence acquired and the efficient framework established within the previous COST 25/4 project could be successfully utilized for this task. The co-ordination of the extensive radio propagation and associated meteorological measurements carried out throughout Europe within the COST 25/4 framework and the unification of the procedures for the comparison of the results obtained was a unique feature of this project.

## 2. Objective of the project

The objective of the project is to collate and assess the results of European activities in the field of slant-path propagation above 10 GHz in order to produce a comprehensive unified data base with which models can be developed or evaluated for the European area. These propagation models will serve as a basis for planning future European satellite communication systems.

## 3. Scope and schedule of the activities of the project

There are at present approximately 40 stations collecting propagation data with the OTS and SIRIO satellites. In addition there is a considerable number of associated facilities including radiometers, radars and rain-gauges from which relevant data will also be available.

In order to fulfil the objective of the project the activities will include:

- definition of requirements for the data base, harmonization of the criteria of data collection and esta-

commune au niveau européen pour répondre à ce besoin et une nouvelle action COST devrait constituer le cadre approprié à cet effet.

La compétence acquise et le cadre efficace mis en place dans le cadre de l'action précédente COST 25/4 pourraient être utilisés avec succès pour cette tâche. La coordination des mesures étendues concernant la propagation des ondes radioélectriques et des mesures météorologiques connexes effectuées dans toute l'Europe dans le cadre de l'action COST 25/4, ainsi que l'unification des méthodes de comparaison des résultats obtenus, constituaient des caractéristiques particulières de cette action.

## 2. Objectif de l'action

L'action a pour objectif le collationnement et l'évaluation des résultats des activités européennes exercées dans le domaine de la propagation sur des trajets obliques à des fréquences supérieures à 10 GHz en vue de la constitution d'une base complète de données unifiées permettant d'élaborer ou d'évaluer des modèles pour la zone européenne. Ces modèles de propagation serviront de base à la planification des futurs systèmes européens de télécommunications par satellite.

## 3. Champ d'application et plan des activités de l'action

A l'heure actuelle, environ une quarantaine de stations collectent des données relatives à la propagation à l'aide des satellites OTS et SIRIO. Il existe, en outre, un nombre considérable de dispositifs connexes comprenant des radiomètres, des radars et des jauges pluviométriques qui fourniront également des données pertinentes.

En vue d'atteindre l'objectif de l'action, les activités comprendront:

- la définition des besoins pour la réalisation de la base de données, l'harmonisation des critères de col-

legung einheitlicher Formate für die Darstellung der Daten;

- Datensammlung, Verteilung und Prüfung;
- Einrichtung einer gemeinsamen verlässlichen Datenbank;
- Analyse der gesammelten Daten und allgemeine Erörterung der Ergebnisse und Schlußfolgerungen.

blishment of unified data presentation formats;

- data collection, circulation and examination;
- establishment of a common reliable data base;
- analysis of data collected and general discussion of results and conclusions.

lecte des données et l'établissement de modèles de présentation unifiés des données;

- la collecte, la diffusion et l'examen des données;
- la création d'une base commune de données fiables;
- l'analyse des données collectées et l'examen général des résultats et conclusions.

#### 4. Geeignete Form der Zusammenarbeit

Für die Zusammenarbeit sollen die Unterzeichner im Ausschuß durch Delegierte vertreten sein, die folgende Aufgaben hätten:

- Sie sollen an Sitzungen des Ausschusses teilnehmen und Beiträge liefern; diese Sitzungen finden normalerweise dreimal jährlich statt.
- Sie sollen aktiv an einem Forschungsprogramm im Rahmen der Zielsetzungen und des Zeitplans der Aktion teilnehmen.
- Sie sollen für die Verbindung zwischen dem Ausschuß und ihren innerstaatlichen Forschergruppen zuständig sein.

Die Sitzungen des Verwaltungsausschusses finden normalerweise in Brüssel statt, doch sind auch Sitzungen in den beteiligten Ländern geplant.

Durch die Teilnahme von Sachverständigen anderer europäischer oder internationaler Organisationen wie EBU und Interim Eutelsat gewährleistet der Verwaltungsausschuß die Koordination mit deren Tätigkeiten.

#### 4. Appropriate form for co-operation

The suggested form of co-operation is that Signatories are represented in the Committee by delegates who would be expected to:

- attend and contribute to meetings of the Committee, these meetings typically numbering three annually;
- be involved in an active programme in the framework of the project objective and time scale;
- be responsible for liaison between the Committee and their national groups of experimenters.

Meetings of the Committee will usually be held in Brussels, although meetings in the participating countries are also envisaged.

Through the participation of experts from other European or international organizations, such as EBU and Interim Eutelsat, the Committee should ensure appropriate co-ordination with their activities.

#### 4. Forme de coopération appropriée

Il est suggéré comme forme de coopération que les signataires soient représentés au sein du Comité par des délégués qui:

- assisteraient et apporteraient des contributions aux réunions du Comité, fixées en principe à trois par an;
- participeraient à un programme actif dans le cadre de l'objectif et du calendrier de l'action;
- seraient chargés d'assurer la liaison entre le Comité et leurs groupes nationaux d'expérimentateurs.

Les réunions du Comité se tiendront généralement à Bruxelles, mais des réunions sont également envisagées dans les pays participants.

La participation d'experts d'autres organisations européennes ou internationales, telles que l'UER et Interim Eutelsat, devrait permettre au Comité d'assurer une coordination appropriée avec leurs activités.

#### 5. Veranschlagte Kosten für die Tätigkeiten im Rahmen der Aktion

Europa hat schon viel in die beiden Satelliten OTS und SIRIO und auch in die dazugehörigen Ausrüstungen auf der Erde investiert. Ziel dieser Aktion muß es demnach sein, daß die Europäer

#### 5. Envisaged cost of the activities in the project

A large European investment has already been made involving both the OTS and SIRIO satellites and the associated ground facilities. Consequently the objective of this project is to make full

#### 5. Coût envisagé des activités effectuées dans le cadre de l'action

Un investissement important a déjà été consenti au niveau européen pour financer les deux satellites OTS et SIRIO ainsi que les dispositifs terrestres connexes. L'objectif de la présente action est

## 1025 der Beilagen

13

die vorhandenen Einrichtungen voll nutzen.

European use of existing facilities.

par conséquent de tirer pleinement parti en Europe des installations existantes.

Derzeit laufen in zahlreichen Ländern schon rege Forschungsprogramme. Möglicherweise möchten die Unterzeichner jedoch von Zeit zu Zeit im Hinblick auf eine verstärkte Beteiligung an der Aktion zusätzliche Mittel bereitstellen.

At present in many countries an active research programme is already underway. However Signatories may wish to make additional funds available from time to time in order to increase their participation in the project.

Dans un grand nombre de pays un programme de recherche actif est en cours à l'heure actuelle. Il se peut néanmoins que les signataires souhaitent dégager de temps à autre des fonds supplémentaires pour accroître leur participation à l'action.

Auf alle Fälle sind für die Arbeiten des Ausschusses Mittel bereitzustellen. Dazu gehören insbesondere:

In all cases funds should be made available for the work of the Committee. In particular this includes:

En tout état de cause, des fonds doivent être dégagés pour les travaux du Comité. Ils concernent notamment:

- die Koordinierung der Arbeiten in den einzelnen Staaten,
- Ausarbeitung der Beiträge zu den Sitzungen des Ausschusses,
- Reisekosten.

- co-ordination of national efforts;

- la coordination des activités nationales;

- preparation of contributions to the Committee meetings;

- la préparation des contributions aux réunions du Comité;

- travel expenses.

- les frais de voyage.

Im Durchschnitt werden die Gesamtkosten für die Arbeit des Ausschusses für jeden Unterzeichner auf 15 000 Europäische Rechnungseinheiten für Reisespesen plus 1,5 Mannjahre für die gesamte Laufzeit der Aktion veranschlagt.

The average total cost per Signatory for the work of the Committee is estimated at 15,000 European units of account for travel expenses plus 1.5 man/year for the entire period of the project.

Le coût total moyen par signataire, pour les travaux du Comité, est estimé à 15 000 unités de compte européennes pour les frais de voyage plus 1,5 homme/an pour toute la durée de l'action.

## VORBLATT

### Problem und Ziel:

Mit der COST-Aktion 205 sollen die Ergebnisse der europäischen Aktivitäten auf dem Gebiet der Wellenausbreitung mittels Richtfunkverbindungen Nachrichtensatellit—Erde—Nachrichtensatellit bei Frequenzen über 10 GHz gesammelt und ausgewertet werden, um eine umfassende einheitliche Datenbasis zu schaffen, mit deren Hilfe sich Ausbreitungsmodelle elektromagnetischer Wellen über 10 GHz für das europäische Gebiet entwickeln und beurteilen lassen. Diese Modelle können als Grundlage für die Planung künftiger europäischer Satellitenübertragungssysteme dienen.

### Lösung:

Durch die Beteiligung Österreichs an der gegenständlichen COST-Aktion können rein nationale Forschungs- und Entwicklungsprojekte in sinnvoller Weise ergänzt bzw. erweitert werden und überdies neue Erkenntnisse auf dem Gebiet der für Österreichs Wirtschaft, den ORF und die ÖPT besonders wichtigen Nachrichtensatellitentechnik gewonnen werden.

### Alternativen:

Keine.

### Kosten:

Der zur Durchführung der Österreich betreffenden Forschungsthematik notwendige jährliche Aufwand beträgt S 750 000,—, der aus Mitteln der Auftragsforschung des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung aufzubringen ist.

## Erläuterungen

### 1. Allgemeiner Teil

Die gemeinsame Absichtserklärung zur Durchführung einer europäischen Forschungsaktion über den Einfluß der Atmosphäre auf die Wellenausbreitung auf Satellit—Erde—Funkstrecken bei Frequenzen über 10 GHz (COST-Aktion 205) ist ein gesetzergänzender Staatsvertrag und bedarf daher der Genehmigung des Nationalrates gemäß Artikel 50 Absatz 1 B-VG. Sie hat nicht politischen Charakter. Die Bestimmungen der Absichtserklärung sind zur unmittelbaren Anwendung im österreichischen Rechtsbereich ausreichend determiniert, sodaß eine Beschlußfassung des Nationalrates gemäß Artikel 50 Absatz 2 nicht erforderlich ist.

Die genannte gemeinsame Absichtserklärung wurde bisher von Belgien, Dänemark, Frankreich, Italien, Großbritannien, Finnland, Schweden, der ESA, Österreich (unter dem Vorbehalt der Ratifikation), der BRD und den Niederlanden unterzeichnet.

Mit der gegenständlichen Aktion 205 sollen die Ergebnisse der europäischen Aktivitäten auf dem Gebiet der Wellenausbreitung mittels Richtfunkverbindungen Nachrichtensatellit—Erde—Nachrichtensatellit bei Frequenzen über 10 GHz gesammelt und ausgewertet werden, um eine umfassende einheitliche Datenbasis zu schaffen, mit deren Hilfe sich Ausbreitungsmodelle elektromagnetischer Wellen über 10 GHz für das europäische Gebiet entwickeln und beurteilen lassen. Diese Modelle können als Grundlage für die Planung künftiger europäischer Satellitenübertragungssysteme dienen.

Neuere Entwicklungen im Satellitenfunkverkehr verdeutlichen, daß die Planung von Satellitenübertragungssystemen bei Frequenzen über 10 GHz in Europa eine umfassende und einheitliche Datenbasis erfordert, wobei in Europa derzeit von rund 40 Meßstationen Daten über die Wellenausbreitung auf geeigneten Strecken anfallen. Hierbei werden vor allem die europäischen Satelliten OTS und SIRIO sowie Radiometer und Wetterradarstationen verwendet.

Bisher gab es jedoch kein zentralisiertes Verfahren zur Sammlung und Auswertung all dieser Ergebnisse, zu denen die COST-Aktion 25/4 eine

wichtige Vorstufe bildete, und anderer wichtiger Daten über die Wellenausbreitung, mit deren Hilfe sich für das europäische Gebiet allgemeingültige Schlußfolgerungen ziehen lassen.

Österreich war bisher bereits an Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Ausbreitung von elektromagnetischen Wellen über 10 GHz wesentlich beteiligt, wobei ein besonderer Vorteil der nunmehr beginnenden COST-Aktion 205 darin gelegen ist, daß die bisher investierten Mittel durch eine optimale Datenauswertung und Koordinierung in besonders effizienter Weise nutzbar gemacht werden können.

Die Gültigkeit der gemeinsamen Absichtserklärung zur Durchführung der COST-Aktion 205 beträgt vorerst 3 Jahre, wobei deren Geltungsdauer im Einvernehmen mit den Unterzeichnern verlängert werden kann.

Der zur Durchführung der Österreich betreffenden Forschungsthematik notwendige jährliche Aufwand beträgt S 750 000,—, der aus Mitteln der Auftragsforschung des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung aufzubringen ist.

Da innerhalb der geplanten COST-Aktion 205 rein nationale Forschungs- und Entwicklungsprojekte in sinnvoller Weise ergänzt bzw. erweitert werden und überdies neue Erkenntnisse auf dem Gebiet der für Österreichs Wirtschaft, den ORF und die ÖPT besonders wichtigen Nachrichtensatellitentechnik erhalten werden, wäre die für die weitere Beteiligung Österreichs an der COST-Aktion 205 erforderliche Ratifikation der gemeinsamen Absichtserklärung anzustreben.

### 2. Besonderer Teil

#### Abschnitt 1:

Dieser Abschnitt beschreibt die gegenständliche Aktion und präzisiert ihr Hauptziel, legt den Zeitrahmen für die Durchführung der gesamten Aktion fest und gibt die geschätzten Kosten für die Tätigkeiten der Unterzeichner zur Durchführung dieser Aktion an.

**Abschnitt 2:**

Dieser Abschnitt präzisiert jene Rechtsformen, auf welchen die Durchführung der einzelnen Forschungsvorhaben beruht.

**Abschnitt 3**

beinhaltet die Gültigkeitsmodalitäten sowie die Dauer der gegenständlichen COST-Aktion und die Änderungsmöglichkeiten, den Rechtsvorgang beim Ausscheiden eines Partners sowie die Voraussetzung für den Abbruch der Aktion durch den Ausschluß.

**Abschnitt 4:**

Dieser Abschnitt enthält die Unterzeichnungsfrist, er präzisiert die vorläufige Beteiligungsmöglichkeit ohne Unterzeichnung der gemeinsamen Absichtserklärung, Voraussetzungen sowie die Frist für den Beitritt und Delegierungsmöglichkeiten der einzelnen Unterzeichner.

**Abschnitt 5**

enthält die Modalitäten des Wirksamwerdens der Absichtserklärungen sowie deren Hinterlegungsort.

festgelegt, welche innerhalb der gegenständlichen Aktionen erhalten werden; desgleichen wird die Vergabe der sich aus der Forschungsarbeit ergebenden Lizenzen geregelt.

Unter IV/2 wird die Vergabe der diesbezüglichen Lizenzen geregelt.

Unter IV/3 wird ebenfalls die Vergabe der diesbezüglichen Lizenzen unter Bezug auf Kapitel II, 2 geregelt.

Punkt IV/4 regelt die spätere Übertragung der diesbezüglichen Eigentumsrechte.

Unter IV/5 werden die Bedingungen für eine Beendigung der Teilnahme eines Unterzeichners an der Aktion festgelegt.

Punkt IV/6 legt die Gültigkeit der obigen Nummern 1 bis 5 nach Ablauf der gemeinsamen Absichtserklärung fest.

**EG-COST; Aktion 205****Erläuterungen zu Anhang I**

- Punkt I/1 definiert die Zusammensetzung des Verwaltungsausschusses bzw. die Möglichkeit, sich an der Arbeit des Ausschusses zu beteiligen.
- I/2 präzisiert die zur Koordination der Aktion erforderlichen Maßnahmen des Ausschusses.
- I/3 behandelt die Abwicklung der Sekretariatsgeschäfte des Ausschusses.
- Unter II/1 wird die Vorgangsweise der Unterzeichner zur Erarbeitung der Forschungsvorschläge präzisiert.
- Unter II/2 wird die Vorgangsweise zur Beseitigung allfälliger, den geplanten Vorhaben im Wege stehender Hindernisse seitens der einzelnen Forschungsinstitutionen festgelegt.
- Unter III/1 ist die Lieferung der Zwischenberichte fixiert.
- Unter III/2 wird die Weitergabe der einzelnen Berichte festgelegt.
- Unter IV/1 werden die Bedingungen der Weiterleitung von Forschungsergebnissen

**Erläuterungen zu Anhang II****Allgemeine Beschreibung der Aktion**

- Punkt 1 erläutert die Wichtigkeit einer Datenerfassungsbasis für zukünftige Satellitenübertragungssysteme und gibt über den bisherigen Stand der diesbezüglichen Aktivitäten Aufschluß.
- Punkt 2 definiert die Zielsetzung der Aktion, also die Erarbeitung von Ausbreitungsmodellen (Elektromagnetischer Wellen), welche als Grundlage für die Planung künftiger europäischer Satellitenübertragungssysteme dienen können.
- Punkt 3 erläutert den Umfang der bisherigen Netzstationen und zählt die wichtigsten, zur Erreichung des Zieles der gegenständlichen Aktion erforderlichen Tätigkeiten auf.
- Punkt 4 empfiehlt Richtlinien zur Auswahl von Delegierten für den Ausschluß.
- Punkt 5 definiert die sich aus einer Teilnahme an der gegenständlichen COST-Aktion für jeden Teilnehmer ergebenden finanziellen Aufwendungen in groben Zügen.