

Forschungsvorhaben der Forschungsgemeinschaft Funk

Im Jahre 1995 abgewickelte und im wesentlichen abgeschlossene externe Forschungsprojekte				
Nr.	Projekte	Bearbeiter	Untersuchung abgeschlossen	Abschlußbericht liegt vor
1.	Biologische cerebrale Effekte in niederfrequent gepulsten HF-Feldern	Prof. Dr. med. Gehlen / Neurologische Universitätsklinik Bochum-Langendreer / Prof. Dr.-Ing. Hansen / Universität-GHS-Wuppertal	●	
2.	Der Einfluß von gepulsten elektromagnetischen Feldern auf das Elektroneurogramm von Menschen	CETECOM GmbH / Essen	●	●
3.	Studie zur Beeinflussung von Herzschrittmachern durch Funksysteme	CETECOM GmbH / Essen	●	●
4.	Abschluß der Pilotphase der Daten- und Informationsbank (DIB)	Prof. Dr. Silny und Prof. Dr. Jarke / TH Aachen	●	●
5.	Die Wirkung von hochfrequenten elektromagnetischen Feldern auf menschliche kultivierte T-Lymphozyten (Jurkat)	Dr. Meyer / Universität Bochum	●	●
6.	Einfluß hochfrequenter elektromagnetischer Felder auf biologische Systeme	Umweltagentur / Bochum	●	●

Im Jahre 1995 neu beauftragte und noch laufende Forschungsprojekte		
Nr.	Projekte	Bearbeiter
1.	Biologische Wirkung hochfrequenter elektromagnetischer Felder: – Entwicklung der Expositionseinrichtung – Einfluß auf humane periphere Lymphozyten – Prüfung auf krebspromovierende Effekte – Einfluß auf das Membranpotential und die Membranstrome von tierischen Herzmuskelzellen	Forschungsverbund Brinkmann
2.	EM-Feldsensor an der biologischen Zelle: – Untersuchung zum Einfluß elektromagnetischer Felder auf den elektrischen Feldsensor spannungsabhängiger Ionenkanäle in planaren Lipidmembranen – Feldtheoretische Untersuchungen und Konzipierung des Meßverfahrens Zielsetzung: Durch die Untersuchung einer geeigneten Modellmembran sollen grundsätzliche Aussagen über mögliche Wechselwirkungsmechanismen gewonnen werden.	Umweltagentur Bochum
3.	Daten- und Informationsbank (Konsolidierungsphase) Zielsetzung: Optimierung der Benutzerschnittstelle der vorliegenden DIB und Durchführung von Themenstudien; Prüfung der DIB als Werkzeug für die Bewertung von Literaturquellen und als Informationsbank für bewertete Literatur	Prof. Dr. Silny und Prof. Dr. Jarke / TH Aachen
4.	Standardisierung eines SAR-Meßverfahrens (internes Projekt) Zielsetzung: Erarbeitung von Vorschlägen und Stellungnahmen in das CENELEC-Standardisierungsprojekt	Gemeinsame AGF- und DKE-Arbeitsgruppe

Für das Jahr 1996 geplante Forschungsprojekte	
Nr.	Projekte
1.	Aktive Ausschreibung des Forschungsthemengebietes Krebspromotion (Größenordnung: 500.000,- DM)
2.	Weitere Klärung der Störfestigkeit von Herzschrittmachern / Sicherheitsabstände insbesondere für Frequenzbereiche kleiner 500 MHz (z.B. Bündelfunk, Betriebsfunk, Polizei, Feuerwehr etc.)
3.	Durchführung von Themenstudien auf der Basis der Daten- und Informationsbank der FGF zu den Themen Elektrosensibilität und Krebspromotion