

## Referenzliste

### 1 Arbeitsbereich Mobilfunkversorgungskonzepte

Auftraggeber	Projekt	Datum
Gemeinde Bad Essen	Erarbeitung eines Mobilfunkversorgungskonzeptes unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	10/2010
Gemeinde Spiekeroog	Erarbeitung von Standortvorschlägen für eine strahlungsminimierte Mobilfunkversorgung für die Insel Spiekeroog	08/2010
Stadt Attendorn	Standortplanung für ein UMTS-Netz unter Gesichtspunkten der Immissionsminimierung und der Netzqualität, Funknetzsimulation mit der Netzplanungssoftware WinProp	2009,2010
Stadt Marsberg	Entwicklung von Standortvorschlägen für den Netzausbau im Stadtteil Giershagen unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung	05/2010
Stadt Achern	Erarbeitung eines Mobilfunkversorgungskonzeptes unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	02/2010
Gemeinde Bous	Erarbeitung eines Mobilfunkversorgungskonzeptes unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	03/2009
Stadt Usingen	Erarbeitung einer Mobilfunkversorgungsplanung unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	12/2008
Stadt Schlüchtern	Erarbeitung einer Mobilfunkplanung unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	08/2008
Gemeinde Johannesberg	Erarbeitung eines Mobilfunkversorgungskonzeptes unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	05/2008
Gemeinde Freigericht	Erarbeitung einer Mobilfunkplanung unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	02/2008

Gemeinde Birkenau	Erarbeitung eines Mobilfunkkonzeptes unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung einschließlich der Erarbeitung konkreter Standortvorschläge	12/2007
Stadt Zella-Mehlis	Erarbeitung eines Mobilfunkkonzeptes unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung einschließlich der Erarbeitung konkreter Standortvorschläge und Messung der derzeitigen Immissionen	12/2007
Zweckverband Allgäuer Land	Interkommunale Mobilfunkversorgungsplanung unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung	11/2007
Gemeinde Wüstenrot	Erarbeitung eines Mobilfunkkonzeptes unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung einschließlich der Erarbeitung konkreter Standortvorschläge	11/2007
Gemeinde Kirkel	Standortempfehlungen zur Mobilfunkversorgung unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung	09/2007
Gemeinde Neuendettelsau	Erarbeitung einer Mobilfunkplanung unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung einschließlich der Berechnung der vorhandenen Immissionen sowie Erarbeitung konkreter Standortvorschläge	07/2007
Stadt Erkrath	Erarbeitung eines Mobilfunkkonzeptes unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung einschließlich der Erarbeitung konkreter Standortvorschläge	06/2007
Gemeinde Pfronten	Erarbeitung eines Mobilfunkkonzeptes unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung einschl. Messung der vorhandenen Immissionen hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung	10/2006*
Gemeinde Barleben	Erarbeitung eines Mobilfunkkonzeptes unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung einschl. Messung der vorhandenen Immissionen hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung	08/2006*
Stadt Achern	Immissionsberechnungen von bestehenden und geplanten Mobilfunkbasisstationen	07/2006*
Gemeinde Lindlar	Standortbegutachtungen zur Minimierung der zu erwartenden Immissionen von Mobilfunkbasisstationen	Beginn* 10/2005 bis 02/2007
Gemeinde Kirchheim	Erarbeitung eines Mobilfunkkonzeptes unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung, Erarbeitung von Standortvorschlägen einschl. Diskussion der erzielbaren Netzkapazitäten und Reichweiten	05/2005 bis 01/2006*
Gemeinde Sasbach	Standortempfehlungen zur Mobilfunkversorgung unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	07/2005 bis 09/2005*

Gemeinde Kirkel	Standortempfehlungen zur Mobilfunkversorgung unter dem Aspekt der Strahlungsminimierung	07/2005*
Gemeinde Bisin- gen	Messung und Berechnung der Immissionen von Mobilfunkbasisstationen und anderen hochfrequenten Quellen, Standortbegutachtung unter dem Aspekt der Immissionsminimierung	10/2004 bis 01/2006*
Stadt Attendorn	Erarbeitung eines städtischen Mobilfunkkonzeptes unter Gesichtspunkten der Strahlungsminimierung, Messung der vorhandenen und Berechnung der zu erwartenden Immissionen, Erarbeitung von Standortvorschlägen einschl. Diskussion der erzielbaren Netzkapazitäten und Reichweiten	05-2003 bis 06/2005*
	Beratungen zur Umsetzung des Mobilfunkkonzeptes	2006, 2007,2008, 2009, 2010

## 2 Arbeitsbereich Mobilfunkmessungen und -berechnungen

Family Park Wincheringen	Analyse der Versorgungssituation in den Mobilfunknetzen in der Umgebung von Wincheringen	06/2010 01/2011
Gemeinde Eggenthal	Gutachten zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung von Mobilfunkanlagen	08/2010
Ev. Kirchengemeinde Wald, Solingen	Gutachten zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung einer Mobilfunksendeanlage	08/2009
Ev. Kirchengemeinde Widdert, Solingen	Gutachten zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung einer Mobilfunksendeanlage	01/2009
Zahnarztpraxis, Soest	Gutachten zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung einer Mobilfunksendeanlage in einer Zahnarztpraxis	01/2008
Sanitätstechnik Discher, Haan-Gruiten	Messung der Leistungsflussdichte einer Mobilfunkbasisstation (Sachverständigenbüro)	03/2006
SV-Büro Otto, Lage	Messung der Leistungsflussdichte hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung im ehemaligen Abgeordnetengebäude in Bonn (Sachverständigenbüro)	02/2006
Bau- und Immobilien- verwaltung Fäth, Aschaf- fenburg	Messung der Leistungsflussdichte von Mobilfunkbasisstationen in einer Tagesklinik (Sachverständigenbüro)	01/2006
NEC Europe Ltd., St. Augustin	Messung der Leistungsflussdichte zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung von Mobilfunkbasisstationen (Sachverständigenbüro)	04/2007

Landgericht Berlin	Sachverständigengutachten zur Überprüfung vermuteter technischer und gesundheitlicher Beeinträchtigungen durch die Strahlung einer Mobilfunkanlage (Sachverständigenbüro)	05/2005
Kreis Neuss, Hochbauamt	Immissionsprognose hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung für UMTS-Basisstationen bei bestehenden GSM-Mobilfunkanlagen auf dem Dach des Kreishauses in Grevenbroich	09/2004*
Verein Naturschutzaktiv Schöneiche e.V., Schöneiche bei Berlin	Messung der Leistungsflussdichte von Mobilfunkbasisstationen und anderen hochfrequenten Quellen	08/2004 bis 05/2005*
Sparkasse Düsseldorf	Gutachten zur Feststellung der Belastung eines Bürogebäudes durch niederfrequente magnetische Wechselfelder sowie hochfrequente elektromagnetische Strahlung (Sachverständigenbüro)	07/2003
Gemeinde Ludwigsau	Messung der Leistungsflussdichte von Mobilfunkbasisstationen sowie Fernseh- und Rundfunksendern in Wohngebieten	06/2003*
Deutsche Funkturm GmbH, Münster	Messung vorhandener und Berechnung (nach Anlagenerweiterung) zu erwartender Immissionen hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung von Mobilfunkbasisstationen	05/2003*
Stadt Bedburg	Messung der Leistungsflussdichte von Mobilfunkbasisstationen in Wohngebieten	03/2003*
CIBA Vision GmbH, Großwallstadt	Sachverständigengutachten zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung durch Mobilfunksendeanlagen (Sachverständigenbüro)	02/2003
Amtsgericht Castrop-Rauxel	Sachverständigengutachten zur Feststellung vermuteter gesundheitlicher Beeinträchtigungen durch die Immissionen von Mobilfunksendeanlagen (Sachverständigenbüro)	01/2003
Brauerei Krombacher, Kreuztal	Messung der Leistungsflussdichte einer Mobilfunkbasisstation in einem Neubaugebiet	11/2002*
Brauerei Krombacher, Kreuztal	Messung der Leistungsflussdichte von Mobilfunkbasisstationen in einem Bürogebäude	11/2002*
Beamten-Wohnungs-Baugenossenschaft eG, Düsseldorf	Gutachten zur Feststellung der Belastung einer Wohnung durch niederfrequente magnetische Wechselfelder (Einzel- und Dauermessung) sowie hochfrequente elektromagnetische Strahlung (Einzel- und Dauermessung)	07/2002*
Evang. Andreaskirche Schildgen	Messung der Leistungsflussdichte einer Mobilfunkbasisstation	07/2002*

Umweltamt der Stadt Düsseldorf	Messtechnische und rechnerische Bestimmung der Strahlungsexposition in der Nähe einer Mobilfunkbasisstation	12/2001*
Gemeinde Hirschberg an der Bergstraße	Messung der Leistungsflussdichte einer Mobilfunkbasisstation	11/2001*
Sanitätstechnik Discher, Haan-Gruiten	Messung der Leistungsflussdichte einer Mobilfunkbasisstation und von schnurlosen Telefonen nach dem DECT-Standard	09/2001*
BAD Gesundheitsvorsorge und Sicherheitstechnik GmbH, Düsseldorf	Messung der Leistungsflussdichte einer Mobilfunkbasisstation	08/2001*
Landkreisamt Darmstadt-Dieburg,	Messung der Leistungsflussdichte einer Mobilfunkbasisstation	07/2001*
Stadt Recklinghausen, FB 61/5	Messung der Leistungsflussdichte der Sendeanlage eines Fernmeldeturms im Frequenzbereich 25 MHz bis 3 GHz sowie Messung der elektrischen und magnetischen Felder	07/2001*
Kreis Neuss, Hochbauamt	Messung der Leistungsflussdichte verschiedener Sendeanlagen im Frequenzbereich 25 MHz bis 3 GHz	05/2001*
Institut Fresenius Umwelt Consult, Traunstein	Messung der Leistungsflussdichte einer Mobilfunkbasisstation	04/2000*

### 3 Arbeitsbereich WLAN-Systeme und sonstige HF-Quellen

Auftraggeber	Projekt	Datum
Zentrale Polizeidirektion Hannover	Immissionsberechnungen zu BOS-Behördenfunk	11/2010
Schulz Systemtechnik GmbH, Visbek	Untersuchung zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung im Umkreis der Sendeanntenen einer Repeateranlage auf einem Werksgelände	07/2010
Universität Bremen	Untersuchung zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung durch drahtlose Computernetzwerke auf dem Campus der Universität	05/2010
Johnson & Johnson GmbH, Düsseldorf	Untersuchung von Büroräumen zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung von Radar- und Mobilfunkanlagen	04/2009
SRH Neckargemünd	Untersuchung zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung durch WLAN-Netzwerke im 2,4-GHz- und 5-GHz-Bereich	10/2008
HOCHTIEF Construction AG, Köln	Einstrahlung durch Radargeräte der Binnenschifffahrt und sonstige Strahlungsquellen	01/2008

	(Sachverständigenbüro)	
Dombauverwaltung, Köln	Untersuchung von Büroräumen zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung von schnurlosen Freisprecheinrichtungen, Funkbrandmeldern und externen Strahlungsquellen	08/2007
Klinikum Bremen-Nord, Bremen	Messung der Leistungsflussdichte von drahtlosen Computernetzwerken im Frequenzbereich 2,45 GHz bis 5,6 GHz	07/2007
Breitband- und Kabelschutzverband	Sachverständigengutachten zur Überprüfung einer Funküberwachungsmessung (Sachverständigenbüro)	05/2007
Kreis Bergstraße, Schulabteilung	Messung der Leistungsflussdichte von drahtlosen Computernetzwerken im Frequenzbereich 2,45 GHz (Sachverständigenbüro)	05/2006
Bundessprachenamt, Hürth im Rheinland	Beratung und Planung bei der Einführung von drahtlosen Computernetzwerken	01/2005 bis 06/2005*
elomech Elektroanlagen GmbH, Mülheim/Ruhr	Untersuchung des Hochfrequenzspektrums von 9 kHz bis 3 GHz zur Ursachenermittlung von Funkstörungen im WLAN-Bereich in einem Werksgelände (Sachverständigenbüro)	10/2004
elomech Elektroanlagen GmbH, Mülheim/Ruhr	Untersuchung zur Ursachenermittlung von Funkstörungen im WLAN-Bereich in einem Bürogebäude (Sachverständigenbüro)	09/2004
Amtsgericht Köln	Sachverständigengutachten zur Feststellung der Immissionen von funkgesteuerten Wärmeverbrauchserfassungssystemen (Sachverständigenbüro)	07/2004
Universität Bremen	Messung der Leistungsflussdichte von drahtlosen Computernetzwerken im Frequenzbereich 2,45 GHz u. 5,1 GHz	05/2004*
Kaufhof Warenhaus AG, Köln	Gutachterliche Stellungnahme zur EMF-Emissionen von Artikelsicherungsanlagen	01/2004*
Fraktion BÜNDNIS 90 / DIE GRÜNEN, Berlin	Gutachten zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente Strahlung durch schnurlose Telefone nach dem DECT-Standard sowie Empfehlungen für den Verbraucher	11/2001*
Universität Bremen	Messung der Leistungsflussdichte von drahtlosen Computernetzwerken	10/2001*
Umweltamt der Stadt Düsseldorf	Messung der Leistungsflussdichte von drahtlosen Computernetzwerken	09/2001*

#### 4 Arbeitsbereich Niederfrequente Felder

Auftraggeber	Projekt	Datum
--------------	---------	-------

Stadt Düsseldorf, Immobilienmanagement	Untersuchung auf niederfrequente magnetische Wechselfelder eines geplanten Neubaus in der Nähe einer Transformatorenstation	01/2010
ABG Frankfurt Holding, Frankfurt	Untersuchung der Belastung durch niederfrequente magnetische Wechselfelder eines Umspannwerkes in einem geplanten Bauvorhaben	10/2007
KONTROLA Treuhand GmbH & Co. KG, Köln	Untersuchung der Belastung durch niederfrequente magnetische Wechselfelder in der Nähe von Bahntrassen in einem geplanten Bauvorhaben	10/2007
H+B Stadtplanung, Köln	Untersuchung zur Feststellung der Belastung durch niederfrequente magnetische Wechselfelder in der Umgebung einer Hochspannungsfreileitung in einem Neubaugebiet	03/2007
Landgericht Dortmund	Untersuchung der Messgenauigkeit einer Straßenfahrzeugwaage (Sachverständigenbüro)	12/2005 u. 07/2006
Dombauverwaltung, Köln	Untersuchung auf magnetische Wechselfelder im Hinblick auf Bildschirmstörungen, nicht-EMV-gerechte Elektroinstallation sowie Störquellenanalyse in Büros und Werkstätten	03/2005*
Vestische Wohnungsgesellschaft mbH, Herne	Untersuchung der Belastung von Wohnhäusern durch niederfrequente magnetische Wechselfelder in der Nähe von Bahntrassen	08/2004*
Landratsamt Ebersberg	Untersuchung auf niederfrequente Magnetfelder, Ursachenermittlung und Erarbeitung von Möglichkeiten zur Abschirmung in einem Bürogebäude	01/2004 und 05/2004*
Sparkasse Düsseldorf,	Gutachten zur Feststellung der Belastung eines Bürogebäudes durch niederfrequente magnetische Wechselfelder sowie hochfrequente elektromagnetische Strahlung (Sachverständigenbüro)	07/2003
Citibank Privatkunden AG, Düsseldorf	Untersuchung auf magnetische Wechselfelder in einem Bürogebäude in der Nähe einer Bahntrasse	05/2003*
Planungsgruppe Minden, Minden	Untersuchung auf magnetische Wechselfelder in einem Neubaugebiet in der Nähe einer Bahntrasse	04/2003*
Landratsamt Ebersberg	Untersuchung auf magnetische Wechselfelder, nicht-EMV-gerechte Elektroinstallation sowie Störquellenanalyse in einem Bürogebäude	02/2003*
IKEA IT Germany, Werne	Untersuchung auf magnetische Wechselfelder im Hinblick auf Bildschirmstörungen und Störquellenanalyse in einem Bürogebäude	12/2002*
Beamten-Wohnungs-Baugenossenschaft eG, Düsseldorf	Gutachten zur Feststellung der Belastung einer Wohnung durch niederfrequente magnetische Wechselfelder (Einzel- und Dauermessung) sowie hochfrequente elektromagnetische Strahlung (Einzel- und Dauermessung)	07/2002*

Stadt Düsseldorf, Immobilienmanagement	Untersuchung auf niederfrequente magnetische Wechselfelder im Neubau eines Bürogebäudes	06/2002*
Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN, Köln	Berechnung (Winfield) der Belastung durch niederfrequente magnetische und elektrische Wechselfelder in der Nähe einer 110-kV-Bahnstromleitung	06/2002*
Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN, Köln	Messung der Belastung durch niederfrequente magnetische Wechselfelder in der Nähe einer Bahntrasse (einschl. Dauermessung)	06/2002*
Rechtsanwaltsbüro Tappmeier, Ulm	Berechnung (Winfield) der Belastung durch niederfrequente magnetische und elektrische Wechselfelder in der Nähe einer 110-kV-Bahnstromleitung	02/2002*
XOMOX International GmbH, Lindau	Untersuchung auf magnetische Wechselfelder im Hinblick auf Bildschirmstörungen und Ermittlung der Belastungsquellen	12/2001*
Umweltamt der Stadt Düsseldorf	Messung der Belastung durch niederfrequente magnetische Wechselfelder über Erdkabeltrassen	11/2001*
Dentallabor Anna Sorge, Köln	Messung der Belastung durch niederfrequente magnetische Wechselfelder technischer Apparate und Maschinen	09/2001*
Stadt Recklinghausen, FB 61/5	Messung der Leistungsflussdichte der Sendeanlage eines Fernmeldeturms im Frequenzbereich 25 MHz bis 3 GHz sowie Messung der elektrischen und magnetischen Felder	07/2001*
Umweltamt der Stadt Düsseldorf	Messungen und Berechnungen (Winfield) der elektrischen und magnetischen Felder von Hochspannungsleitungen in Neubaugebieten	11/1999, 07/2000, 10/2000*
Deutsche Grundbesitz Management GmbH	Messung von magnetischen Wechselfeldern in einem Bürogebäude	08/1999*
Stadtwerke Erkrath	Übersichts- und Langzeitmessungen im Innen- und Außenbereich einer Kindertagesstätte	08/1999*

## 5 Arbeitsbereich EMV-Projekte (Technik)

Auftraggeber	Projekt	Datum
LEIFHEIT AG, Nassau	Untersuchung einer möglichen Störbeeinflussung einer Klimaanlage (Sachverständigenbüro)	04/2008
RTL-Neubau, Rheinhallen Köln	Beratung zur Abschirmung von Antennenbetriebsraum/Studioräumen gegen Hochfrequenz-einstrahlungen u.a. von Schiffsradar sowie Messung hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung von Schiffsradar u. anderer hochfrequenter Quellen (Sachverständigenbüro)	12/2007ff.
SEEBA Energiesysteme GmbH, Sternwede	Untersuchung möglicher Störaussendungen durch den Umrichter einer Windkraftanlage	08/2004*

ATL Deutschland GmbH, Solingen (Philips Company)	Messung der Immissionen hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung im Hinblick auf Störungen an einem Ultraschallgerät und Störquellenanalyse	04/2004*
IKEA IT Germany, Werne	Untersuchung auf magnetische Wechselfelder im Hinblick auf Bildschirmstörungen und Störquellenanalyse in einem Bürogebäude	12/2002*

Stand 01/2011

\*) entstanden in der Zeit bis Ende 2006, als das Team des EMF-Instituts Dr. Nießen noch als EMF-Abteilung des nova-Instituts arbeitete.