

## Referenzliste

### 1 Arbeitsbereich Mobilfunk

Auftraggeber	Projekt	Datum
Stadt Attendorn	Standortplanung für ein UMTS-Netz unter Gesichtspunkten der Immissionsminimierung und der Netzqualität, Funknetzsimulation mit der Netzplanungssoftware WinProp	2009,2010
Family Park Wincheringen	Analyse der Versorgungssituation in den Mobilfunknetzen in der Umgebung von Wincheringen	06/2010
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
Ev. Kirchengemeinde Widdert, Solingen	Gutachten zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung einer Mobilfunksendeanlage	01/2009
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 Johannesburg	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
Amtsgericht Duisburg	Sachverständigengutachten zu strahlungsbedingten Gesundheitsgefahren durch die Strahlung einer Mobilfunkanlage im Hinblick auf die gesetzlichen Grenzwerte (Sachverständigenbüro)	04/2007
NEC Europe Ltd.	Messung der Leistungsflussdichte zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung von Mobilfunkbasisstationen (Sachverständigenbüro)	04/2007
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*
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 Immobilienverwaltung Fäth, Aschaffenburg	Messung der Leistungsflussdichte von Mobilfunkbasisstationen in einer Tagesklinik (Sachverständigenbüro)	01/2006
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 Bisingen	Messung und Berechnung der Immissionen von Mobilfunkbasisstationen und anderen hochfrequenten Quellen, Standortbegutachtung unter dem Aspekt der Immissionsminimierung	10/2004 bis 01/2006*
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
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
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*

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

Auftraggeber	Projekt	Datum
Schulz Systemtechnik GmbH, Visbek	Untersuchung zur Feststellung der Belastung durch hochfrequente elektromagnetische Strahlung im Umkreis der Sendeantennen 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 (Sachverständigenbüro)	01/2008
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*

### 3 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*
Deutsche Grundbesitz Management GmbH,	Messungen von magnetischen Wechselfeldern in einem Büro- und Lagergebäude an einer Bundesbahnstrecke	08/1998*
Deutsche Grundbesitz Management GmbH	Messungen von magnetischen Wechselfeldern in einem Bürogebäude an einer Bundesbahnstrecke	10/1997*

#### 4 Arbeitsbereich EMV-Projekte (Technik)

Auftraggeber	Projekt	Datum
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.
SEEBBA 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 07/2010

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