


# Nichtionisierende Strahlung in Arbeit und Umwelt

19. bis 21. September 2011 in Dortmund

2. Ankündigung „Call for Papers“



43. Jahrestagung des Deutsch-  
Schweizerischen Fachverbandes  
für Strahlenschutz e.V.

**NIR2011**

gemeinsam mit:

- Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
- Schweizerische Unfallversicherungsanstalt, Luzern
- Nederlandse Vereniging voor Stralingshygiëne, Eindhoven
- Allgemeine Unfallversicherungsanstalt Österreich, Wien
- Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse, Köln
- Bundesamt für Strahlenschutz, Neuherberg
- Fachhochschule, Köln

# Grußwort der Präsidentin der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin



Der Deutsch-Schweizerische Fachverband für Strahlenschutz hat mich um Übernahme der Schirmherrschaft für seine 43. Jahrestagung gebeten. Es ist mir eine Freude und Ehre zugleich, diesem Anliegen nachzukommen.

Die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) nimmt als Ressortforschungseinrichtung des Bundes eine Schlüsselstellung bei der Gestaltung einer sicheren und gesunden Arbeitswelt ein. Auf dem Gebiet des Strahlenschutzes sind meinem Haus Fragen des Umgangs mit nichtionisierender Strahlung bei der Arbeit ein besonderes Anliegen. Dies zeigt sich nicht zuletzt in der Anzahl von Forschungs- und Entwicklungsprojekten, die wir als Bundesanstalt in der Vergangenheit bearbeitet haben, aber auch zukünftig durchführen, fördern und begleiten werden.

Der besonderen Bedeutung des Schutzes vor den Gefährdungen durch nichtionisierende Strahlung tragen auch Europäisches Parlament und Rat Rechnung, indem sie Einzelrichtlinien im Sinne der Arbeitsschutzrahmenrichtlinie hierzu erlassen haben. Die Strahlenschutzler auf nationaler und europäischer Ebene mit ihren Kenntnissen physikalischer Zusammenhänge, technischer Lösungen und biologischer Wirkungen übernehmen bei der Umsetzung dieser Richtlinien eine besondere Verantwortung: Die Richtlinien über Mindestvorschriften zum Schutz von Arbeitnehmern vor den Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung und elektromagnetische Felder fallen unmittelbar in das Arbeitsgebiet des Fachverbandes für Strahlenschutz.

Da ich die Arbeit des Fachverbandes auf dem Gebiet des Arbeits- und Gesundheitsschutzes außerordentlich schätze, unterstütze ich als Schirmherrin gern die 43. Jahrestagung unter dem Motto „Nichtionisierende Strahlung in Arbeit und Umwelt“ und freue mich, dass der Fachverband für Strahlenschutz die

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin und die Deutsche Arbeitsschutzausstellung (DASA) als Austragungsstätte und Dortmund als Tagungsort gewählt hat.

## **Isabel Rothe**

*Präsidentin der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin*

## **EINLADUNG**

Die 43. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz richtet sich an alle, die an nichtionisierender Strahlung beruflich und persönlich interessiert sind, auf diesem Gebiet arbeiten oder Verantwortung tragen. Fragen der Sicherheit und Gesundheit stehen im Mittelpunkt der Tagung.

Der Stand der Wissenschaft und Technik, von Vorschriften und Regelungen sowie neue Erkenntnisse und praktische Erfahrungen werden von Experten vorgetragen.

**TAGUNGSPRÄSIDENT: Hans-Dieter Reidenbach**

**ORT: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin**

Friedrich-Henkel-Weg 1–25 | 44149 Dortmund

**ZEIT: Tagung: 19. bis 21. September 2011**

**Fortbildung: 22. September 2011**

Tagungssprache: Deutsch,  
Beiträge in Englisch sind möglich



## Call for Papers / Termine

### ANMELDUNG VON VORTRÄGEN UND POSTERN

Bitte reichen Sie eine Kurzfassung Ihres Beitrages unter Verwendung des beigefügten Formblattes bis spätestens zum **28. Februar 2011** ein.

Die Kurzfassung soll das Thema und die Autoren beinhalten. Der Textteil sollte ungefähr 200 Wörter umfassen, er kann in deutscher oder englischer Sprache eingereicht werden.

Über die Annahme der angemeldeten Beiträge entscheidet das Programmkomitee. Die Benachrichtigung der Autoren erfolgt **Ende März 2011**.

## Kontakt und Auskunft

### Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Friedrich-Henkel-Weg 1–25  
44149 Dortmund

#### Carla Kniewel

Tel.: +49 (0)231–90 71 24 61  
Fax: +49 (0)231–90 71 20 23  
Mail: nir2011@baua.bund.de

#### Günter Ott

Tel.: +49 (0)231–90 71 23 17  
Fax: +49 (0)231–90 71 20 23  
Mail: nir2011@baua.bund.de

### Fachhochschule Köln Forschungsbereich Medizintechnik

Betzdorfer Straße 2  
50679 Köln

#### Klaus Dollinger

Tel.: +49 (0)221–82 75 22 08  
Fax: +49 (0)221–827 57 22 08  
Mail: klaus.dollinger@fh-koeln.de

### WICHTIGE TERMINE IM ÜBERBLICK:

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>28. Februar 2011</b> | Einsendeschluss für die Kurzfassung der Beiträge   |
| <b>März 2011</b>        | Benachrichtigung der Autoren   |
| <b>April 2011</b>       | Veröffentlichung des endgültigen Tagungsprogrammes im Internet, anschließend Versand       |
| <b>31. Mai 2011</b>     | Einsendeschluss für die Langfassung der Beiträge, wie sie im Tagungsband erscheinen werden |
| <b>01. Juli 2011</b>    | Anmeldung und Einzahlung der Tagungsgebühren zu reduzierten Preisen                        |

# Tagungsthemen

## Hauptthemen sind:

- Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder: Niederfrequenz bis Höchstfrequenz
- Optische Strahlung: UV-, sichtbare und IR-Strahlung
- Ultra- und Infraschall

## Insbesondere werden behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Strahlungsquellen und Anwendungsgebiete
- Biologische Wirkungen
- Aktuelle Forschungsergebnisse
- Zulässige Werte / Grenzwerte
- Regelungen, Vorschriften und Normen
- Expositionsermittlung und Bewertung
- Mess- und Berechnungsverfahren
- Gefährdungsbeurteilung
- Schutzmaßnahmen
- Risikomanagement und -kommunikation
- Aus- und Weiterbildung
- Künftige Entwicklungen und Anwendungen

## Spezielle Themen:

- Elektromagnetische Felder bei
  - industrieller Anwendung
  - medizinischer Anwendung
  - Funkanwendungen

- Elektromagnetische Verträglichkeit – Umwelt (EMVU)
- Exposition der Bevölkerung
- Gepulste Felder (NF, HF)
- Direkte und indirekte Wirkungen
- Beeinflussung von Implantaten durch EMF
- Exposition durch mehrere Quellen
- Epidemiologische Studien
- Hypersensitivität, Hypersensibilität
- UV-Strahlung, Hautkrebs
- Solarien
- Sonnenstrahlung
- UV-Monitoring und -Dosimetrie
- Gefährdungen des Auges von IR bis UV
- Blaulichtgefährdung
- Lasermaterialbearbeitung
- Ultrakurzpuls laser
- Laserabschirmungen
- Intensiv gepulste Lichtquellen (IPL)
- Lichtemittierende Dioden (LED)
- Blendung

## Industrieausstellung:

- Messgerätehersteller
- Mobilfunk
- Hersteller optischer Strahlungsquellen
- Schutzausrüstungen
- Fachliteratur
- Berufsverbände
- Unfallversicherungsträger

# Anmeldung und Tagungsgebühren

Ihre verbindliche Anmeldung zur Teilnahme an der Tagung erbitten wir bis zum **1. Juli 2011**. Bei späterer Anmeldung und Zahlung wird ein Zuschlag von 40 Euro berechnet. Bitte senden Sie das beiliegende Anmeldeformular sobald wie möglich an das Tagungssekretariat.

<b>Anmeldung in 2011</b>	<b>bis zum 01. Juli</b>	<b>nach dem 01. Juli</b>
Mitglieder des Fachverbandes	<b>350 Euro*</b>	<b>390 Euro*</b>
Nichtmitglieder	<b>420 Euro*</b>	<b>460 Euro*</b>
Mitglieder im Ruhestand und Studenten	<b>100 Euro**</b>	<b>140 Euro**</b>
Tageskarte	<b>120 Euro***</b>	<b>120 Euro***</b>
Fortbildungsveranstaltung (begrenzte Teilnehmerzahl)	<b>200 Euro</b>	<b>240 Euro</b>
Festabend für Begleitpersonen	<b>40 Euro</b>	<b>40 Euro</b>
Tagungsband	—	<b>50 Euro</b>
Rahmenprogramm kostenlos (begrenzte Teilnehmerzahl)	—	—

\* einschließlich Festabend und Tagungsband

\*\* einschließlich Festabend

\*\*\* ohne Tagungsband und Festabend

Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühren auf das Konto **NIR2011** bei der **Sparkasse Düren**,  
Konto Nr.: **1200 479 424** | BLZ: **395 501 10**  
IBAN: **DE85 3955 0110 1200 479 424**  
SWIFT-BIC.: **SDUEDE33XXX**  
und tragen Sie bitte im Feld „Verwendungszweck“ Ihren Vor- und Nachnamen ein.

*Stornierung: Sollten Sie wider Erwarten nicht an der Tagung teilnehmen können, so ist eine Stornierung Ihrer Anmeldung bis zum 30. Juli 2011 möglich. Wir werden Ihnen dann die Tagungsgebühr abzüglich einer Kostenpauschale von 40 Euro zurück überweisen. Nach dem oben genannten Termin ist eine Rückerstattung nicht mehr möglich.*

# Programmkomitee

- **Reidenbach, Hans-Dieter** – *Fachhochschule Köln (Tagungspräsident)*
- **Fischer, Markus** – *Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse, Köln (Vorsitzender)*
- **Borgmann, Rüdiger** – *Bayrisches Landesamt für Umweltschutz*
- **Brose, Martin** – *Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse, Köln*
- **Brüggemeyer, Hauke** – *Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, Hildesheim*
- **Dollinger, Klaus** – *Fachhochschule Köln*
- **Fischer, Paul Günther** – *Landesinstitut für Gesundheit und Arbeit NRW, Düsseldorf*
- **Friedrich, Gerd**
- **Heinrich, Hannah** – *2h-engineering, Hausen*
- **Hilpert, Georg** – *Bundesministerium für Arbeit und Soziales, Berlin*
- **Horak, Werner** – *Siemens AG, München*
- **Jossen, Hermann** – *Schweizerische Unfallversicherungsanstalt, Luzern, Schweiz*
- **Keller, Birgit** – *Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn*
- **Kitz, Emerich** – *Allgemeine Unfallversicherungsanstalt, Wien, Österreich*
- **Mühlhäuser, Christoph** – *Narda Safety Test Solutions GmbH, Pulling*
- **Ott, Günter** – *Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund*
- **Schmid, Heinz R.** – *Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Sankt Augustin*
- **Siekman, Harald** – *Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Sankt Augustin*
- **Steinmetz, Manfred** – *Bundesamt für Strahlenschutz, Neuherberg*
- **van Rongen, Eric** – *Gezondheidsraad, Den Haag, Niederlande*
- **Wernli, Christian** – *Paul Scherrer Institut, Villigen, Schweiz*

## Vorläufiger Zeitplan

- Sonntag, 18.09.** Ab 17:00 Uhr: Registrierung und Begrüßungsabend in der DASA
- Montag, 19.09.** Eröffnung der Tagung  
Plenarvorträge  
Industrieausstellung
- Dienstag, 20.09.** Vorträge  
Posterausstellung  
Industrieausstellung  
Festabend
- Mittwoch, 21.09.** Vorträge  
Posterausstellung  
Industrieausstellung
- Donnerstag, 22.09.** Fortbildungsveranstaltung  
„Messen und Bewerten nicht-ionisierender Strahlungsquellen“ mit praktischen Übungen
- Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder
  - Optische Strahlung
- 
- Die Teilnehmer erhalten alle Unterlagen und ein Zertifikat.
  - Parallel zur Tagung ist ein Rahmenprogramm vorgesehen. Wir werden uns bemühen, für Sie und Ihre Begleitperson/en ein vielfältiges Programm mit engem Bezug zu Dortmund anzubieten.
  - Am Dienstag, den **20. September**, veranstalten wir an unserem Tagungsort für Sie unseren Festabend mit Unterhaltung und allerlei Köstlichkeiten.
  - Verpflegung und Getränke sind in den Tagungsgebühren enthalten.

## Unterkunft



Wir haben vorab für Sie einige preisgünstige Hotels ausgesucht, mit denen wir für den Zeitraum der Tagung Sonderpreise ausgehandelt haben – nennen Sie bitte bei der Buchung das **Stichwort „NIR2011“**. Bitte beachten Sie auch unsere aktuellsten Informationen mit Links und Hinweisen auf unserer Homepage: [www.nir2011.de](http://www.nir2011.de) Wir werden in Ihrem Sinne die Liste erweitern und aktuell halten. Gleichzeitig wird es eine druckbare Version geben. Bitte nehmen Sie die Zimmerreservierung selbst vor. Sollten Ihnen unsere Hotelempfehlungen nicht zusagen, so wenden Sie sich bitte an:

**Dortmund tourismus** | Königswall 18a | 44137 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231-18 99 90 | Fax: +49 (0)231-18 99 93 33

### Hotel / Kategorie

#### NH Hotel \*\*\*\*

Königswall 1 | 44137 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231-905 50 | Fax: +49 (0)231-905 59 00

#### City Hotel Dortmund \*\*\*

Grafenhof / Silberstr. 37-43 | 44137 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231-477 96 60 | Fax: +49 (0)231-47 79 66 69

#### Tryp Hotel Dortmund \*\*\*

Emil-Figge-Straße 41 | 44227 Dortmund  
Buchungszentrale Tel.: +49 (0)1802-12 17 23

[www.nir2011.de](http://www.nir2011.de)