

## ORGANISATION

Fachverband für Strahlenschutz (FS) e.V.  
für Deutschland und die Schweiz  
und

BG Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse  
(BG ETEM)

gemeinsam mit fachlicher Unterstützung durch den  
Österreichischen Verband für Strahlenschutz (ÖVS)

TAGUNGSPRÄSIDENT:  
Hans-Dieter Reidenbach (TH Köln)

PROGRAMMKOMITEE:  
Vorsitz: Stephan Joosten (BG ETEM)

ORGANISATIONSKOMITEE:  
Vorsitz: Martin Brose (BG ETEM)

## TAGUNGSBEITRÄGE

Tagungsbeiträge können entweder als Vorträge oder  
Poster über die Webseite

[www.fs-ev.org/der-fs/die-jahrestagungen/](http://www.fs-ev.org/der-fs/die-jahrestagungen/)

beim Programmkomitee eingereicht werden.

Angenommene Beiträge (Vorträge und Poster) werden  
in einem Tagungsband veröffentlicht.

Anfragen an das Programmkomitee:  
strahlung (at) bgetem.de – Stichwort: NIR 2018 -Beitrag

### Termine:

10.01.2018 Deadline für die Einreichung der Abstracts  
20.02.2018 Benachrichtigung der Autoren  
30.05.2018 Deadline für die Einreichung der Artikel  
und Posterbeiträge

Die Teilnahme an der Tagung wird als Fortbildungs-  
veranstaltung anerkannt:

**Für Laserstrahlung:** Fortbildung für Fachkundige Perso-  
nen nach § 5 Absatz 1, § 2 Absatz 10 OStrV und TROS  
Laserstrahlung, Teil 1, Abschnitt 3.5 (3)

**Für Inkohärente optische Strahlung:** Fortbildung für  
Fachkundige nach § 2 Absatz 10 OStrV

**Für Elektromagnetische Felder:** Fortbildung für Fach-  
kundige nach § 2 Absatz 8 EMFV

## THEMEN

### Wellen – Strahlung – Felder

Das Thema der 50. Jahrestagung 2018 umfasst die Fach-  
gebiete des Arbeitskreises Nichtionisierende Strahlung  
(AKNIR), nämlich elektromagnetische Felder und opti-  
sche Strahlung. Darüber hinaus soll auch die Frage  
erörtert werden, inwieweit bestehende Schutzkonzepte  
gegen ionisierende Strahlung für nichtionisierende  
Strahlung übernommen werden können.

### Hauptthemengebiete der Jahrestagung werden sein:

- Physikalische Grundlagen und biologische Wirkungen
- Strahlungsquellen und Anwendungsgebiete
- Sonnenstrahlung (geplant für 05.09.2018)
- Expositionsgrenzwerte
- Nicht-visuelle Wirkungen des Lichts
- Gesetzliche Vorschriften und Regeln
- Normen und sonstige Festlegungen
- Gefährdungsbeurteilung, Risikobewertung
- Schutzziele und -maßnahmen
- Aus-, Fort- und Weiterbildung
- Aktuelle Forschungsergebnisse

### Spezielle Themen:

- Industrielle, medizinische und kosmetische  
Anwendungen und damit verbundene Ausbildungs-  
und Schutzmaßnahmen
- Berufliche Expositionen
- Expositionen der Allgemeinbevölkerung
- Gepulste elektromagnetische Felder
- Elektromagnetische Felder und Implantate
- Blaulichtgefährdung
- Lasermaterialbearbeitung
- Ultrakurzpuls laser
- Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)
- Strahlenschutzrecht und Fundamental Safety Principles  
(WHO-Projekt)
- Ionisierende und nichtionisierende Strahlung (IR – NIR)  
(Themenblock: Gemeinsamkeiten und Unterschiede;  
natürliche IR- und NIR-Strahlung; Grenzwertkonzepte;  
medizinische Anwendungen und Besonderheiten)

**Fachverband für  
Strahlenschutz e.V.**

Für Deutschland und die Schweiz  
Mitgliedsgesellschaft der IRPA  
International Radiation Protection Association



**BG ETEM**

## 50. FS-Jahrestagung

03. - 06. September 2018

Dresden

**NIR 2018**

**Wellen – Strahlung – Felder**

1. Ankündigung  
Call for Papers



## Jahrestagung 2018 – Grußwort

Die 50. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz (FS) wird 2018 gemeinsam vom Fachverband für Strahlenschutz, vertreten durch den Arbeitskreis Nichtionisierende Strahlung (AKNIR), und von der BG ETEM ausgerichtet.

Diese Tagung richtet sich an alle, die sich mit den Anwendungen und/oder physikalischen Einwirkungen elektromagnetischer Felder oder optischer Strahlung befassen. In den letzten Jahren wurden zum Schutz vor tatsächlichen oder möglichen Gefährdungen durch nichtionisierende Strahlung Arbeitsschutzverordnungen und diese konkretisierende Technische Regeln erlassen. Auch in der Schweiz liegen aktuelle rechtliche Regelungen zu nichtionisierender Strahlung vor.

Das breite Themenspektrum der Tagung und die vielfältigen Möglichkeiten des fachlichen Austausches sind hervorragend geeignet, entweder durch eigene Vorträge oder Poster-Präsentationen über aktuelle Forschungsergebnisse und Entwicklungen auf dem Gebiet der nichtionisierenden Strahlung zu berichten oder aber als Teilnehmer/-in aktive Weiter- und Fortbildung zu betreiben.

Die Tagung vermittelt die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse bei den biologischen Wirkungen und die darauf basierenden nationalen und internationalen Festlegungen mit besonderem Fokus auf die Expositionsgrenzwerte. Die der Sicherheit und der Gesundheit dienenden Schutzmaßnahmen nach dem Stand der Technik sind in den vergangenen Jahren noch vielfältiger geworden und runden das Spektrum der praktischen Darstellungen ab.

Im Namen des Fachverbandes für Strahlenschutz würde ich mich außerordentlich freuen, Sie bei der 50. Jahrestagung in Dresden begrüßen zu dürfen.

Hans-Dieter Reidenbach



Tagungspräsident

## ZEITPLAN

- 02.09.2018 Get-Together
- 03.09.2018 Eröffnung, Tagung und Industrieausstellung, Rahmenprogramm
- 04.09.2018 Tagung, Industrie- und Posterausstellung, Rahmenprogramm, Mitgliederversammlung
- 05.09.2018 Tagung, Industrie- und Posterausstellung, Rahmenprogramm, Abendveranstaltung mit Vortrag
- 06.09.2018 Tagung

## RAHMENPROGRAMM

Auch bei der FS-Jahrestagung 2018 wird wieder ein Rahmenprogramm angeboten. Dieses ist zurzeit noch in Planung. Über die konkreten Angaben werden wir Sie auf der Tagungs-Homepage rechtzeitig informieren.

## KONTAKT

[www.fs-ev.org/der-fs/die-jahrestagungen/](http://www.fs-ev.org/der-fs/die-jahrestagungen/)  
E-Mail: jahrestagung2018@fs-ev.org

Hans-Dieter Reidenbach  
Technische Hochschule Köln  
Forschungsbereich Medizintechnik  
und Nichtionisierende Strahlung  
Betzdorfer Str. 2  
50679 Köln



## TAGUNGSORT

Die FS-Jahrestagung 2018 findet in Dresden statt. Die Landeshauptstadt des Freistaates Sachsen mit ihren zahlreichen historischen und wiederaufgebauten Wahrzeichen, wie z. B. Zwinger und Frauenkirche, wird wegen ihrer malerischen Lage an der Elbe auch als "Elbflorenz" bezeichnet. Nicht zuletzt aufgrund des reichhaltigen kulturellen Angebotes wird Dresden bei Besuchern sehr geschätzt.

Tagungsstätte im Dresdener Norden ist das Tagungszentrum der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung und der DGUV Akademie Dresden. Hier finden sich alle Annehmlichkeiten eines modernen Tagungszentrums.

### Adresse:

Tagungszentrum der Deutschen  
Gesetzlichen Unfallversicherung  
Haus 2  
Königsbrücker Landstraße 2  
01109 Dresden  
Tel. +49 351 457-1777  
[www.dguv.de/congress/tagen/raeume/haus-2/index.jsp](http://www.dguv.de/congress/tagen/raeume/haus-2/index.jsp)

und

DGUV Akademie Dresden  
Aula  
Königsbrücker Landstraße 2  
01109 Dresden  
Tel. +49 351 457-0  
[www.dguv.de/akademie-dresden/index.jsp](http://www.dguv.de/akademie-dresden/index.jsp)