

**Sie haben die Wahl!**  
**Als Präsenz- oder**  
**Online-Live-Veranstaltung**  
**buchbar!**

# Elektromagnetische Felder

Elektromagnetische Felder sind in Umwelt und Alltag allgegenwärtig. Künstliche Felder werden durch vielfältige ortsfeste wie mobile Anlagen und Geräte erzeugt. Sie werden gezielt für Funkdienste eingesetzt oder treten als Begleiterscheinung elektrischer Prozesse auf.

Als Quellen hochfrequenter Felder stehen oft die weitverbreiteten Anlagen des Mobilfunks im Fokus. Mit "5G" befindet sich aktuell die neueste Mobilfunkgeneration im Rollout, die wesentliche Änderungen mit sich bringt. Zum Schließen von "Funklöchern" werden sukzessive neue Sendestandorte im Land erschlossen. Niederfrequente Felder wie auch Gleichfelder sind aktuell insbesondere beim Stromnetzausbau (HWÜ, HGÜ) zur Energieübertragung mittels Hoch- und Höchstspannungsleitungen von Bedeutung.

Anlagenerzeugte „EMF“ können „schädliche Umwelteinwirkungen“ i.S. des Bundes-Immissionsschutzgesetzes sein und werden durch Grenzwerte in ihrer Stärke begrenzt. Entsprechende Anlagen unterliegen der behördlichen Überwachung mit Bezug zur Verordnung über elektromagnetische Felder (26. BImSchV).

Es werden immer wieder Sorgen und Befürchtungen laut, die sich auf die Folgen der künstlichen Felder für die menschliche Gesundheit beziehen. Daher ist mit Blick auf den Gesundheitsschutz der aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisstand über die Feldwirkungen zu berücksichtigen.

Unser Fachseminar gibt Ihnen einen kompakten Überblick über den Themenbereich einschließlich aktueller Entwicklungen. Der Schwerpunkt liegt auf dem Immissionsschutz und berücksichtigt den aktuellen Stand der gesetzlichen Regelungen. Das Seminar bietet Gelegenheit zur sachlichen Information und dient dem Erfahrungsaustausch im Themenbereich „EMF“.

## IHR VERANSTALTUNGSLEITER

### Dipl.-Phys. Rainer Kindel

Dezernent, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV NRW), Essen

## IHR PROGRAMM

### 09:00 Uhr

**EMF in der Umwelt – Begrüßung und Einführung**

### 09:15 Uhr

**Physikalische Grundlagen zu „EMF“**

RAINER KINDEL, LANUV NRW

### 09:45 Uhr

**Elektrische und magnetische Felder von NF- und Gleichstromanlagen, Stromnetze – typische Immissionen**

RAINER KINDEL, LANUV NRW

### 10:30 Uhr: Kaffeepause

### 10:45 Uhr

**Wirkungen elektromagnetischer Felder**

DR. SEBASTIAN HONNEN, LANUV NRW

### 11:30 Uhr

**Regelungen zum Personenschutz (26. BImSchV, 26. BImSchVVwV u.a.)**

BRIGITTE KEMPER, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr NRW

### 12:30 Uhr: Mittagspause

### 13:30 Uhr

**Elektromagnetische Felder von HF-Anlagen, 5G-Mobilfunk – typische Immissionen**

RAINER KINDEL, LANUV NRW

### 14:15 Uhr

**Mess- und rechentechnische Ermittlung elektromagnetischer Felder, EMF-Monitoring**

RAINER KINDEL, LANUV NRW

### 15:00 Uhr: Kaffeepause

### 15:15 Uhr

**Mögliche Maßnahmen zur Vorsorge und zur Verminderung von Feldexpositionen**

RAINER KINDEL, LANUV NRW

### 16:00 Uhr

**Fallbeispiele aus der Praxis**

KOLJA KOLLORZ, LANUV NRW

### 16:30 Uhr

**Offene Fragen, Diskussion**

### 16:45 Uhr

**Ende der Veranstaltung**

**Termin: 12.09.2024 im BEW-Essen oder online (Hybrid)**

9:00 bis 16:30 Uhr

**Internet:**

[www.bew.de/dw088](http://www.bew.de/dw088)

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und andere Beschäftigte von staatlichen, kommunalen und nicht staatlichen Einrichtungen oder Verbänden

## ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

## FREIWILLIGER TREIBHAUSGAS-AUSGLEICH

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements zahlen wir auch für diese Veranstaltung einen Treibhausgas-Ausgleich. Weitere Informationen unter [www.bew.de/nachhaltigkeit](http://www.bew.de/nachhaltigkeit).

## ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf [www.bew.de/agb](http://www.bew.de/agb).

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter [www.bew.de/datenschutz](http://www.bew.de/datenschutz). Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an [kundenbetreuung@bew.de](mailto:kundenbetreuung@bew.de) oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

## ANSCHRIFT BEW ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH  
Wimberstr. 1  
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817  
> Online-Anmeldung: [www.bew.de/anmeldung](http://www.bew.de/anmeldung)

## ANSPRECHPARTNERINNEN

### Inhaltliche Fragen

Claudia Booms, 0201/8406-835, [booms@bew.de](mailto:booms@bew.de)

### Organisation

Claudia Booms, 0201/8406-835, [booms@bew.de](mailto:booms@bew.de)

### Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, [busse@bew.de](mailto:busse@bew.de)

## ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

### Elektromagnetische Felder

#### TERMIN

- |  |                    |
|--|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 12.09.2024 BEW Essen      | Kurs: DW088E2409-Z |
| <input type="checkbox"/> 12.09.2024 Online-Live-VA | Kurs: DW088E2409-Z |

#### PREISE IN €

#### PRÄSENZ ONLINE

- |   |       |       |
|---|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> Regulär*                               | 405,- | 380,- |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen) | 390,- | 365,- |
- AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WfZruhr  
→ Mitgliedsnummer: \_\_\_\_\_
- |  |       |       |
|--|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> Bezirksregierungen und LANUV            | 325,- | 300,- |
| <input type="checkbox"/> Kommunale Umweltverwaltung NRW          | 95,-  | 70,-  |
| <input type="checkbox"/> Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 370,- | 345,- |

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

#### DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel\*\*

Nachname, Vorname\*\*

Geburtsdatum\*\*

(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma\*\*

Anschrift\*\*

Teilnehmer E-Mail\*\*

Telefon\*\*

#### OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

\*\* Pflichtfeld

#### ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

- |   |       |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Anreise am Vortag, <input type="checkbox"/> nach 19:00 Uhr |       |
| <input type="checkbox"/> ____ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück*                    | 88,00 |
| <input type="checkbox"/> ____ x Abendessen*   | 15,00 |

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Ort, Datum

Unterschrift