

# Seminare





6

Sichere Stromversorgung  
in geerdeten Systemen

8

Ungeerdete Systeme in Gebäudetechnik  
und Industrie

10

Sichere Stromversorgung für medizinisch  
genutzte Bereiche

14

Prüfung medizinisch-  
elektrischer Geräte

20

Symposien

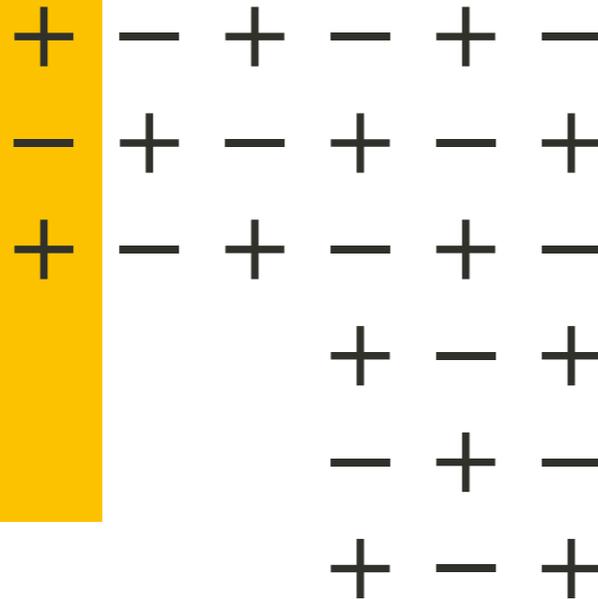
# Wissen nachhaltig und zukunftssicher verankern.

Unsere Welt wandelt sich fortlaufend und damit auch die Anforderungen an die elektrische Sicherheit. Umso bedeutender ist es, das Wissen in diesem Bereich auf dem aktuellsten Stand zu halten, um den höchsten Schutz für Mensch und Maschine gewährleisten zu können.

An dieser Stelle stehen wir Ihnen als Bender Akademie gerne zur Seite. Unser Anspruch liegt nicht nur darin, nachhaltig Wissen zu vermitteln, sondern darüber hinaus Input für individuelle anwendungsgerechte Lösungswege zu geben.

Dabei ist es uns wichtig, dass alle Veranstaltungen einen hohen Praxisbezug haben und den TeilnehmerInnen einen praktischen Gewinn für ihre tägliche Arbeit bieten. Unsere ReferentInnen arbeiten mit konkreten Beispielen, erörtern aktuelle Fragen und gehen auf individuelle Problemstellungen der TeilnehmerInnen ein.

Ob in Fachtagungen, in Praxisseminaren oder auf Symposien. In unseren modernen Schulungsräumen in Grünberg, im virtuellen Raum oder auch bei Ihnen vor Ort. Wir gehen individuell auf Ihre Wünsche ein und stehen Ihnen kompetent zur Seite. Denn Wissensvermittlung auf qualitativ höchstem Niveau ist unsere Passion.



Wir freuen uns, mit Ihnen in den Austausch zu gehen. Kontaktieren Sie uns unter [akademie@bender.de](mailto:akademie@bender.de)

Weitere Informationen und unsere aktuellen Seminare und Symposien finden Sie unter [www.bender.de/fachwissen/seminare](http://www.bender.de/fachwissen/seminare)

## Unsere Schwerpunkte

Seminare und Web-Seminare im Überblick



### Seminare

Unsere eintägigen und zweitägigen Seminare bieten eine optimale Grundlage für einen intensiven Wissenstransfer. Unsere Bender-ExpertInnen vermitteln Ihnen praxisnahes Fachwissen auf höchstem Niveau. Unsere Live-Seminare leben von einem gemeinsamen technisch bezogenen Austausch in der Gruppe und garantieren so höchsten Erfolg.

### Symposien

Ein Tag, ein Thema, verschiedene Perspektiven. Beleuchten Sie mit uns in eintägigen Symposien das Trendthema kritische Infrastrukturbereiche. Zusammen mit Fachleuten von Herstellern, Anwendern und Prüfern informieren wir Sie und diskutieren über aktuelle Inhalte in diesem Bereich.

### Web-Seminare

Tauchen Sie ein in eine digitale Lernatmosphäre, die weder Zeit- noch Raumgrenzen kennt. In unseren Web-Seminaren geben unsere Bender-ExpertInnen ihre exklusiven Erfahrungen an Sie weiter. In unseren Live Web-Seminaren haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, in den virtuellen Austausch mit unseren ExpertInnen zu kommen, um auf Ihre individuellen Fragen einzugehen.

# Sichere Stromversorgung im geerdeten System

In diesem kostenfreien Einsteigerseminar erhalten Sie einen Überblick über die Vorteile der permanenten Anlagenüberwachung im geerdeten System. Dies ist insbesondere der Verzicht auf R<sub>ISO</sub>-Prüfung im Rahmen der wiederkehrenden Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 und DIN VDE 0105-100. Darüber hinaus gehören dazu die höhere elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), der verbesserte Brandschutz nach VdS-Richtlinien und die störungsarme, unterbrechungsfreie Stromversorgung.

## Inhalte:

- Gesetzliche Bestimmungen und Vorschriften
- EMV-gerechte Stromversorgungssysteme
- Kosteneinsparung bei wiederkehrenden Prüfungen nach DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)
- Beispiele aus der Praxis
- Power Quality-Phänomene

## Kategorie

Einsteigerseminar  
R01

## Zielgruppe

Alle interessierten  
Elektrofachkräfte

## Dauer

1/2 Tag

## Teilnahmegebühr

kostenfrei

## Weiteres

Diese Veranstaltung bieten wir sowohl als Webseminar als auch als Seminar vor Ort an.

Die Abschaltung der elektrischen Energieversorgung verursacht bei den meisten modernen Produktionsanlagen hohe Kosten. Wir stellen ein vielfach bewährtes alternatives Konzept zur permanenten Anlagenüberwachung vor. Damit können die Prüfzeiten für die R<sub>ISO</sub>-Messung im Rahmen der wiederkehrenden Prüfung angepasst bzw. ausgesetzt werden.

## Inhalte:

- Gesetzliche Anforderungen an die wiederkehrende Prüfung elektrischer Anlagen
- Konzept zur wiederkehrenden Prüfung ohne Abschaltung
- EMV-gerechte Stromversorgungssysteme
- Beispiele aus der Praxis und Referenzanlagen

## Kategorie

Expertenseminar  
R11

## Zielgruppe

Elektrofachkräfte,  
PlanerInnen,  
BetreiberInnen,  
InstallateurInnen,  
Sachverständige

## Dauer

1/2 Tag oder 1 Tag

## Teilnahmegebühr

1/2 Tag kostenfrei  
1 Tag 295 € zzgl. MwSt.

# Ungeerdete Systeme in Gebäudetechnik und Industrie



Eine ungeerdete Stromversorgung (IT-System) bietet viele Vorteile gegenüber einer geerdeten Stromversorgung (TN- oder TT-System). Da in einem IT-System Isolationsfehler nicht zur Abschaltung der Stromversorgung führen, werden unerwartete Ausfälle vermieden und die Verfügbarkeit von elektrischen Anlagen erhöht.

Lernen Sie in diesem Einsteigerseminar die wichtigsten Merkmale und Vorteile einer ungeerdeten Stromversorgung kennen.

## Inhalte:

- Unterschiede zwischen den TN-, TT- und IT-Netzen
- Vorteile IT-System
- Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100-410

## Kategorie

Einsteigerseminar  
I01

## Zielgruppe

PlanerInnen,  
BetreiberInnen,  
ErrichterInnen,  
Sachverständige

## Dauer

1/2 Tag

## Teilnahmegebühr

kostenfrei

## Weiteres

Diese Veranstaltung bieten wir sowohl als Webseminar als auch als Seminar vor Ort an.

Eine ungeerdete Stromversorgung (IT-System) bietet viele Vorteile gegenüber einer geerdeten Stromversorgung (TN- oder TT-System). Da in einem IT-System Isolationsfehler nicht zur Abschaltung der Stromversorgung führen, werden unerwartete Ausfälle vermieden und die Verfügbarkeit von elektrischen Anlagen erhöht. Darüber hinaus können Isolationsfehler im laufenden Betrieb gesucht werden und die wiederkehrende Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 wird vereinfacht.

In diesem Seminar lernen Sie die wichtigsten Merkmale und Vorteile des IT-Systems kennen. Außerdem informieren wir Sie über die Bedienung, Einstellung und den Betrieb von IT-Systemen.

## Inhalte:

- Grundlagen und Vorteile des IT-Systems
- Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100-410
- Prüfung von IT-Systemen
- Messverfahren
- Bedienung und Parametrierung von Isolationsüberwachungsgeräten
- Das IT-System und die wiederkehrende Prüfung nach DGUV Vorschrift 3
- Fehlersuche im IT-System

## Kategorie

Expertenseminar  
I11

## Zielgruppe

PlanerInnen,  
BetreiberInnen,  
ErrichterInnen,  
Sachverständige mit  
Erfahrungen im Umgang  
mit ungeerdeten Systemen

## Dauer

1/2 Tag oder 1 Tag

## Teilnahmegebühr

1/2 Tag kostenfrei  
1 Tag 295 € zzgl. MwSt.

# Sichere Stromversorgung für medizinisch genutzte Bereiche



Praxis-  
seminar

Die Stromversorgung in medizinisch genutzten Bereichen muss nach Norm DIN VDE 0100-710 als IT-System ausgeführt werden. Damit wird ein besonders ausfallsicherer Betrieb gewährleistet.

In diesem Seminar erfahren Sie, wie die Stromversorgung im Krankenhaus aufgebaut werden muss und was dabei zu beachten ist. Ausführlich gehen wir auf die aktuelle Normenlage ein.

## Inhalte:

- Grundsätzliche Anforderungen für alle medizinisch genutzten Bereiche
- Grundlagen DIN VDE 0100-710
- Medizinische IT-Systeme einrichten und prüfen
- IT-System-Verteiler für OP und Intensivpflege
- Melde- und Bedientableaus: Touch Control Panel für medizinisch genutzte Bereiche

## Kategorie

Expertenseminar  
K11

## Zielgruppe

PlanerInnen,  
BetreiberInnen,  
Sachverständige,  
ProjektiererInnen und  
ProjektleiterInnen aus dem  
medizinischen Bereich

## Dauer

1 Tag

## Teilnahmegebühr

295 € zzgl. MwSt.

## Weiteres

Diese Veranstaltung können wir Ihnen auch maßgeschneidert nach Ihren Bedürfnissen anbieten.

Elektrische Anlagen in medizinisch genutzten Bereichen müssen besondere Anforderungen erfüllen, damit ein ausfallsicherer Betrieb gewährleistet werden kann. Diese sind in der Norm DIN VDE 0100-710 zusammengefasst. Zu den Anforderungen gehört die Ausführung der Stromversorgung als ungeerdetes System (IT-System) und der Einsatz einer Umschaltvorrichtung. In diesem Seminar erfahren Sie, wie ein IT-System im Krankenhaus funktioniert, wie es überwacht wird und was Elektrofachkräfte beachten müssen, um den Betrieb Ihrer elektrischen Anlagen im Krankenhaus sicherzustellen. Darüber hinaus informieren wir Sie über alle notwendigen Erfordernisse in der baulichen und elektrotechnischen Ausführung und gehen auf Problemfälle und Lösungen aus der Praxis ein.

## Inhalte:

- Stromversorgungssysteme und Schutzmaßnahmen
- Grundsätzliche Anforderungen für alle medizinisch genutzten Bereiche
- Funktion und Betrieb von Bender-Technik im Krankenhaus
- DIN VDE 0100-710: 2012-10 und Vorgängerversionen
- Wiederkehrende Prüfung nach DGUV V3

## Kategorie

Einsteiger-/Expertenseminar  
K21

## Zielgruppe

Elektrofachkräfte  
aus dem medizinischen  
Bereich – auch für  
EinsteigerInnen geeignet

## Dauer

2 Tage

## Teilnahmegebühr

495 € zzgl. MwSt.

## Weiteres

Diese Veranstaltung können wir Ihnen auch maßgeschneidert nach Ihren Bedürfnissen anbieten.

# Sichere Stromversorgung für medizinisch genutzte Bereiche

Wie kann die elektrische Sicherheit in der Krankenhausstromversorgung dauerhaft gewährleistet werden? Bleiben Sie bei Normen und Vorschriften auf dem neusten Stand und diskutieren Sie Praxisbeispiele mit Experten aus unterschiedlichen Bereichen.

Wir informieren Sie über Neuerungen der DIN VDE 0100-710: 2012-10 und technische Besonderheiten in medizinisch genutzten Bereichen.

## Inhalte:

- Normgerechte Stromversorgung
- DIN VDE 0100-710: 2012-10 und deren Vorgängerversionen
- Ausblick auf künftige Neuerungen
- Inbetriebnahme und wiederkehrende Prüfung von elektrischen Anlagen nach DGUV V3 und DIN VDE 0100-600/710

## Kategorie

Fachtagung  
K22

## Zielgruppe

PlanerInnen,  
BetreiberInnen,  
technische LeiterInnen  
und ProjektleiterInnen

## Dauer

2 Tage

## Teilnahmegebühr

495 € zzgl. MwSt.

# Sicherheitstester UNIMET® und Medizinprodukte von Merivaara

Neben dem UNIMET®-Sicherheitstester vertreibt Bender auch hochwertige Medizintechnik des finnischen Herstellers Merivaara.

Bei diesen Treffen lernen Sie u. a. die Funktionen und Bedienung des UNIMET®-Sicherheitstesters kennen. Außerdem zeigen wir Ihnen, wie die OP-Tische und OP-Leuchten von Merivaara zu bedienen und zu prüfen sind.

## Inhalte:

- Praktische Umsetzung der Normen DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702) mit UNIMET 610ST
- Bedienung OP-Leuchten und OP-Tische von Merivaara
- Wiederkehrende Prüfung nach DIN EN 62353 an OP-Leuchten und OP-Tischen

## Kategorie

Anwendertreffen  
Medizintechnik  
A01

## Zielgruppe

TechnikerInnen,  
MedizintechnikerInnen,  
AnwenderInnen von  
Sicherheitstestern und  
BetreiberInnen

## Dauer

1/2 Tag

## Teilnahmegebühr

99 € zzgl. MwSt.



# Prüfpraxis mit den UNIMET® Sicherheitstestern



## UNIMET® 810ST

Seit mehr als 40 Jahren ist der „Bender-Tester“ ein Begriff für Qualität und Langlebigkeit im Bereich vollautomatischer elektrischer Sicherheitstester. Die Produktlinie UNIMET® steht für normgerechte Prüfungen und Messungen, einfache Bedienung, Schnittstellenvielfalt und hochwertigen Service.

Wir informieren über den aktuellen Stand der Normen und schulen Sie in der Bedienung des UNIMET® 810ST in Theorie und Praxis.

### Inhalte:

- EU-Medizinprodukte-Richtlinie (MDD)
- IEC 60601-1
- DIN EN 62353
- DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702)
- Grundlagen der Messtechnik
- Datenverarbeitungssoftware Controlcenter

### Kategorie

Web-Praxisseminar  
P11

### Zielgruppe

TechnikerInnen,  
MedizintechnikerInnen,  
AnwenderInnen

### Dauer

individuell zwischen  
1 und 3 Stunden

### Teilnahmegebühr

auf Anfrage

## UNIMET® 610ST

Alle elektrischen Betriebsmittel in Unternehmen müssen regelmäßig auf ihre Sicherheit geprüft werden. Der UNIMET® 610ST eignet sich zur Prüfung nach DGUV Vorschrift 3. Wir informieren über den aktuellen Stand der Normen und schulen Sie in der Bedienung des UNIMET® 610ST in Theorie und Praxis.

### Inhalte:

- DGUV Vorschrift 3
- DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702)
- Grundlagen der Messtechnik
- Datenverarbeitungssoftware Controlcenter

### Kategorie

Web-Praxisseminar  
P11

### Zielgruppe

TechnikerInnen,  
Elektrofachkräfte,  
EUP

### Dauer

individuell zwischen  
1 und 3 Stunden

### Teilnahmegebühr

auf Anfrage

# Prüfpraxis mit den UNIMET® Sicherheitstestern

## UNIMET® 300ST

Der Sicherheitstester UNIMET® 300ST ist seit vielen Jahren die Wahl zur normgerechten Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln, Kranken- und Pflegebetten, sowie medizinisch elektrischen Geräten in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen.

In diesem Web-Seminar informieren wir Sie über den aktuellen Stand der Normen und schulen Sie in der Bedienung des UNIMET® 300ST in Theorie und Praxis.

### Inhalte:

- DIN EN 62353
- DIN EN 50678 (VDE 0701) und DIN EN 50699 (VDE 0702)
- DGUV Vorschrift 3
- Grundlagen der Messtechnik
- Datenverarbeitungssoftware UNIData 300

### Kategorie

Web-Praxisseminar  
P12

### Zielgruppe

TechnikerInnen,  
EUP,  
Mitarbeitende von  
Sanitätshäusern und  
Pflegeeinrichtungen

### Dauer

individuell zwischen  
1 und 2 Stunden

### Teilnahmegebühr

auf Anfrage





# Symposien

Regelmäßig bieten wir eintägige Symposien zu unterschiedlichen Themenbereichen der elektrischen Sicherheit an. Diese Veranstaltungen führen wir gemeinsam mit Experten anderer Firmen durch und dienen besonders dem Austausch unter Fachkolleginnen und -kollegen.

### Themenbereiche:

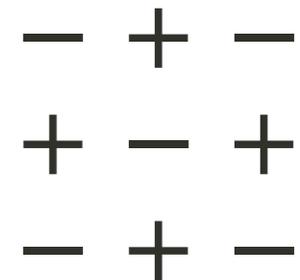
- Applikationen und Netzformen in der Praxis
- Grundlagen der Differenzstromüberwachung
- DGUV Vorschrift 3
- Permanente Anlagenüberwachung und Anlagendokumentation
- Elektrische Sicherheit in Rechenzentren
- Mobile Stromerzeuger
- Elektrische Sicherheit in Solarparks

**Kategorie**  
Symposien  
S11

**Zielgruppe**  
PlanerInnen,  
BetreiberInnen,  
TechnikerInnen,  
BeraterInnen

**Dauer**  
1/2 Tag oder 1 Tag

**Teilnahmegebühr**  
1/2 Tag kostenfrei  
1 Tag 199 € zzgl. MwSt.



# Das Team der Bender Akademie

Unsere Akademie AnsprechpartnerInnen stehen Ihnen bei der Planung und Organisation Ihrer individuellen Seminare und Schulungen kompetent zur Seite.



## Sina Volbrecht

Tätigkeit: Abteilungsleiterin Bender Akademie  
Bei Bender seit: 2015  
Schwerpunkte: Vertriebsunterstützende Projekte  
Projekte zur Prozessoptimierung  
Seminarmanagement  
Qualifikationen: B. Eng. (Wirtschaftsingenieurwesen, Schwerpunkt Elektrotechnik)  
M. Eng. (Technischer Vertrieb), ausgebildete Elektronikerin für Betriebstechnik



## Sabrina Lewis

Tätigkeit: Seminarmanagement  
Bei Bender seit: 2019  
Schwerpunkte: Organisation und Planung von Seminaren und Schulungen in der Bender Akademie  
Qualifikationen: Staatlich anerkannte Hotelbetriebswirtin



## Vicky Höchst

Tätigkeit: Seminarmanagement  
Bei Bender seit: 2019  
Schwerpunkte: Organisation und Planung von Seminaren und Schulungen in der Bender Akademie  
Qualifikationen: Industriekauffrau





## Unsere Bender Experten

Die Referenten der Bender Akademie sind Experten aus dem Hause Bender. Sie alle bringen fundierte Fachkenntnisse und eine langjährige praktische Erfahrung in ihrem jeweiligen Spezialgebiet mit, die sie mit Begeisterung für die elektrische Sicherheit an die Seminarteilnehmer weitergeben.



### Michael Faust

Tätigkeit: Bereichsleitung Business Unit Customer Service Solutions  
Bei Bender seit: 2011  
Schwerpunkte: Grundlagen der elektrischen Sicherheit, Netzformen und ihre Besonderheiten, sichere Stromversorgung im Industriebereich  
Qualifikationen: Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik, Schwerpunkt Messtechnik



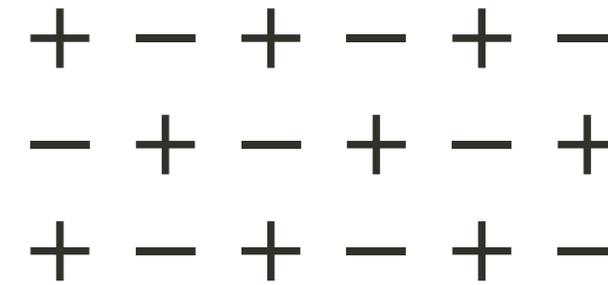
### Tobias Weiberlenn

Tätigkeit: Produktmanager Industrietechnik  
Bei Bender seit: 2015  
Schwerpunkte: Problemstellungen der Spannungsqualität und ihre Analyse  
Spannungs- und Stromüberwachungsrelais  
Qualifikationen: CPRE Foundation Level (IREB)



### Jörg Irzinger

Tätigkeit: Principal Standardization Manager  
Bei Bender seit: 2013  
Schwerpunkte: Experte für Messtechnik im Bereich Isolationsüberwachung  
Unterstützung bei Grundlagen- und Expertenseminaren  
Qualifikationen: Elektrotechnik-Ingenieur, Schwerpunkt Automatisierungstechnik





## Bernd Häuslein

Tätigkeit: Applikationsvertrieb  
 Bei Bender seit: 2009  
 Schwerpunkte: Consulting / Anwendungsberatung vor Ort  
 Lösungsfindung in speziellen Kundenapplikationen  
 Qualifikationen: Gelernter Kommunikationselektroniker  
 Meister im Elektrotechnikerhandwerk  
 20 Jahre Erfahrung mit sicherer Stromversorgung



## Jan Hofmann

Tätigkeit: Produktmanager Industrietechnik  
 Bei Bender seit: 1997  
 Schwerpunkte: Gateways  
 COMTRAXX®-Geräte und allgemeine Kommunikationsschnittstellen  
 Qualifikation: Ausbildung als Industrieelektroniker  
 Staatl. geprüfter Computersystem- und Netzwerktechniker



## Jan-Nils Lohrey

Tätigkeit: Abteilungsleitung Business Development  
 Bei Bender seit: 2014  
 Schwerpunkte: Produktportfolio Schutzleiter- und Schleifenüberwachung  
 Produkte im Bereich Differenzstrom-Überwachung  
 Implementierung innovativer Technologien  
 Qualifikationen: Wirtschaftsingenieur (M.Sc. Produkt- und Prozessmanagement)



## Andreas Ullrich

Tätigkeit: Abteilungsleitung Product Development  
 Bei Bender seit: 1990  
 Schwerpunkte: Hardware- und Software-Entwicklung für Produkte im Krankenhaus  
 Qualifikationen: Dipl. Ing. Elektrotechnik



## Tilo Püschel

Tätigkeit: Marktsegmentmanager Manufacturing  
 Bei Bender seit: 2021  
 Schwerpunkte: Rechts- und normkonformer Betrieb elektrischer Anlagen  
 VDE0100 und 0105, BetrSichV, TRBS, VdS-Richtlinien, DGUV, etc.  
 Netzformen TN-S- und IT-System  
 Elektrische Sicherheit bei erneuerbare Energien  
 Anwendungen mit Gleichstrom in der Industrie  
 Qualifikationen: M. Eng. Krankenhaus Planung Technik / Industriemeister Elektrotechnik



## Peter Neumann

Tätigkeit: Produktmanager Industrietechnik  
 Bei Bender seit: 2001  
 Schwerpunkte: Isolationsüberwachungsgeräte für kleine bis mittlere IT-Systeme,  
 Niederohmige Applikationen & Erneuerbare Energien  
 Mobile Isolationsfehlersuche  
 Qualifikationen: Meister im Elektrotechnikerhandwerk, Staatlich geprüfter Techniker  
 (Elektrotechnik / Automatisierungs- und Prozessleittechnik)



## Matthias Rohner

Tätigkeit: Marktsegmentmanager Railway  
 Bei Bender seit: 2020  
 Schwerpunkte: Geschäftsentwicklung Bahninfrastruktur und -fahrzeuge  
 Qualifikationen: M.Sc. Elektro- und Informationstechnik  
 M.Sc. International Management



## Helmut Muhm

Tätigkeit: Director Business Development  
 Bei Bender seit: 1993  
 Schwerpunkte: Entwicklung und Produktmanagement im Bereich Mess- und  
 Überwachungsrelais für geerdete Stromversorgungen  
 Mitarbeit in nationalen und internationalen Normengremien  
 Fachreferent bei nationalen und internationalen Symposien  
 Qualifikationen: Dipl.-Ing. Elektrotechnik



### Dr.-Ing. Mike Ifland

Tätigkeit: Vertrieb Industrietechnik Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen  
Bei Bender seit: 2023  
Schwerpunkte: Wiederkehrende Prüfung nach DGUV Vorschrift 3  
Qualifikationen: Dr.-Ing. Elektrotechnik



### Alexander Ullmann

Tätigkeit: Vertrieb Industrietechnik, Technisches Büro Nordbayern  
Bei Bender seit: 2023  
Schwerpunkte: Gebäude- und Industrietechnik, Projektplanung  
Qualifikationen: Geprüfter Industriemeister Elektrotechnik / Energietechnik



### René Bülow

Tätigkeit: Bereichsleitung Business Unit Krankenhaus  
Bei Bender seit: 2008  
Schwerpunkte: Praktische Anwendung von Überwachungs-, Schalt-, Melde- und Bediengeräten für den medizinischen Bereich, Isolationsüberwachung in ungeerdeten Netzen (IT-System), Produkte im Bereich Differenzstrom-Überwachung  
Qualifikationen: Gelernter Elektroinstallateur  
Staatl. geprüfter Techniker, Fachrichtung Mechatronik  
über 25 Jahre Erfahrung mit Stromversorgung in medizinisch genutzten Bereichen



### Daniel König

Tätigkeit: Produktmanager Krankenhaustechnik  
Bei Bender seit: 2018  
Schwerpunkte: Überwachungs-, Schalt-, Melde- und Bediengeräte für den medizinisch genutzten Bereich  
Qualifikationen: M. Eng. Krankenhaus Planung Technik  
Industriemeister Elektrotechnik



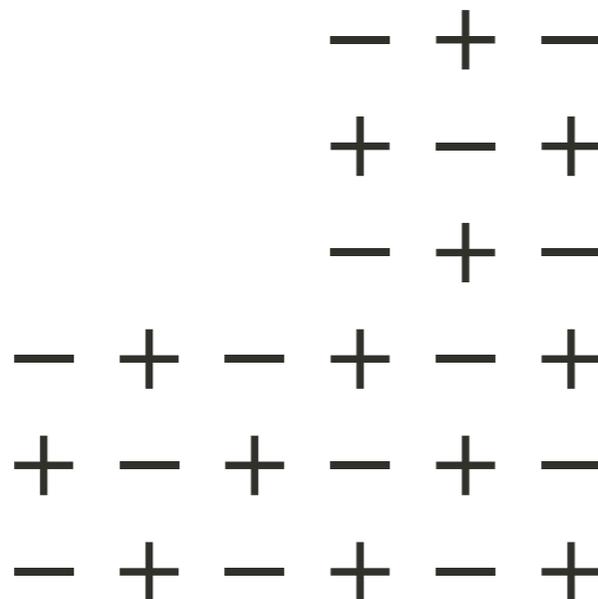
### Karl-Heinz Rein

Tätigkeit: Produktmanager Krankenhaustechnik  
Bei Bender seit: 1995  
Schwerpunkte: Produktmanagement und Vertrieb von UNIMET®  
Verantwortlich für UNIMET® Schulungen und Workshops  
Qualifikationen: Staatl. geprüfter Techniker, Fachrichtung Elektrotechnik



### Torsten Weinhard

Tätigkeit: Gruppenleiter Field Service Krankenhaus  
Bei Bender seit: 2016  
Schwerpunkte: Praktische Anwendung von Überwachungs-, Schalt-, Melde- und Bediengeräten für den medizinischen Bereich, Isolationsüberwachung in ungeerdeten Netzen (IT-Systeme).  
Qualifikationen: Gelernter Energieelektroniker Fachrichtung Anlagentechnik  
z.Zt. Ausbildung zum Industriemeister Elektrotechnik Fachr. Automatisierungs- und Informationstechnik





## Anna Thomaschewski

Tätigkeit: Servicetechnikerin Krankenhaustechnik und Industrie  
 Bei Bender seit: 2020  
 Schwerpunkte: Praktische Anwendung von Überwachungs-, Schalt-, Melde- und Bediengeräten für den medizinischen und industriellen Bereich im geerdeten und ungeerdeten System  
 Qualifikationen: Industriemeisterin Elektrotechnik



## Abdurrahman Namdar

Tätigkeit: Vertrieb Krankenhaustechnik, Technisches Büro Berlin  
 Bei Bender seit: 2018  
 Schwerpunkte: Krankenhaustechnik, Gebäudetechnik, Projektplanung und Betreuung  
 Qualifikation: Ingenieur für Elektrotechnik (Spezialisierung für Nachrichten und Informationstechnik)



## Tobias Krug

Tätigkeit: Vertrieb Krankenhaustechnik, Technisches Büro Hessen  
 Bei Bender seit: 2002  
 Schwerpunkte: Krankenhaus, Gebäude- und Medizintechnik, Projektplanung und -betreuung, langjähriger Referent für Fachvorträge rund um die elektrische Sicherheit im Krankenhaus  
 Qualifikationen: Betriebswirt IHK und Staatlich geprüfter Techniker



## Uwe Heckenberg

Tätigkeit: Vertrieb Krankenhaustechnik, Technisches Büro Nord  
 Bei Bender seit: 2013  
 Schwerpunkte: Gebäudetechnik, Krankenhaustechnik  
 Qualifikationen: Meister Elektroinstallation



## Ralf Gudelius

Tätigkeit: Vertrieb Krankenhaustechnik, Technisches Büro Nordrhein-Westfalen  
 Bei Bender seit: 2002  
 Schwerpunkte: Gebäudetechnik, Krankenhaustechnik langjähriger Referent für Fachvorträge rund um die elektrische Sicherheit  
 Qualifikationen: Staatl. geprüfter Elektrotechniker, Schwerpunkt Starkstromtechnik



## Manuel Körner

Tätigkeit: Vertrieb Krankenhaustechnik, Technisches Büro Nordbayern  
 Bei Bender seit: 2023  
 Schwerpunkte: Krankenhaus, Gebäude- und Medizintechnik, Projektplanung und -betreuung.  
 Qualifikationen: Elektroinstallateur, jahrelange Erfahrung in Gebäudeautomation und Netzwerktechnik



## Alexander Druse

Tätigkeit: Manager Medizinprodukte  
 Bei Bender seit: 2018  
 Schwerpunkte: Medizintechnik.  
 Qualifikationen: Dipl. Ing. (FH) Feinwerk- und Mikrotechnik



## Markus Kriesmair

Tätigkeit: Vertrieb Krankenhaustechnik, Technisches Büro Südbayern  
 Bei Bender seit: 2023  
 Schwerpunkte: Krankenhaustechnik, Medizintechnik, Projektplanung und -betreuung  
 Qualifikationen: Elektroinstallateur, Meister Elektrotechniker-Handwerk, Schwerpunkt Energie- und Gebäudetechnik



### Mario Lehr

Tätigkeit: Bereichsleitung Business Unit eMobility  
 Bei Bender seit: 2001  
 Schwerpunkte: Entwicklung von Isolationsüberwachungsgeräten für Elektro- und Hybridfahrzeuge, Mitarbeit in Arbeitskreisen des VDA zur elektrischen Sicherheit in Straßenfahrzeugen  
 Qualifikationen: Langjährige Erfahrung als Produkt- und Marktsegmentmanager für den Bereich Bahn



### Daniel Wölfel

Tätigkeit: Field Application Engineer Fahrzeug-Sensoren  
 Bei Bender seit: 2018  
 Schwerpunkte: Fahrzeug-Sensoren, Isolationsmessung, Technische Beratung / Lösungsfindung für Kundenapplikationen, Fehleranalyse & Support  
 Qualifikationen: Dipl. Ing. (FH) Elektrotechnik, Fachrichtung Informationstechnik



### Frank Mehling

Tätigkeit: Abteilungsleitung Business Unit eMobility  
 Bei Bender seit: 2011  
 Schwerpunkte: Schutz gegen elektrischen Schlag in Ladestationen und Elektro-Fahrzeugen, Laderegler für AC-Ladestationen, Mitarbeit in Normengremien zur eMobility  
 Qualifikationen: Elektrotechnik-Ingenieur, Schwerpunkt Elektromobilität



### Aaron Schulz

Tätigkeit: Field Application Engineer Sensoren für Ladeinfrastruktur  
 Bei Bender seit: 2015  
 Schwerpunkte: AC-Sensoren im Bereich E-Mobility  
 Qualifikationen: Ausbildung zum Elektroniker für Geräte und Systeme, Industriemeister Elektrotechnik



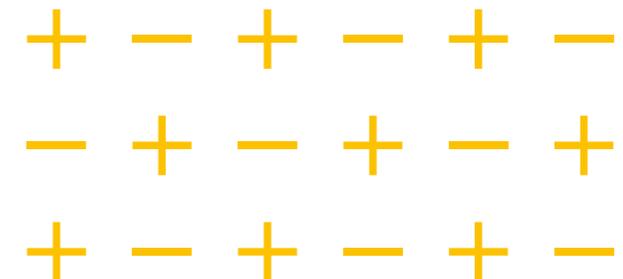
### Dustin Hübner

Tätigkeit: Field Application Engineer Ladetechnologie  
 Bei Bender seit: 2008  
 Schwerpunkte: AC-Ladetechnologie, System Integration, Analyse, Kunden-Service, Kunden-Training  
 Qualifikationen: Bachelor of Engineering (B.Eng.), Schwerpunkt Elektromobilität

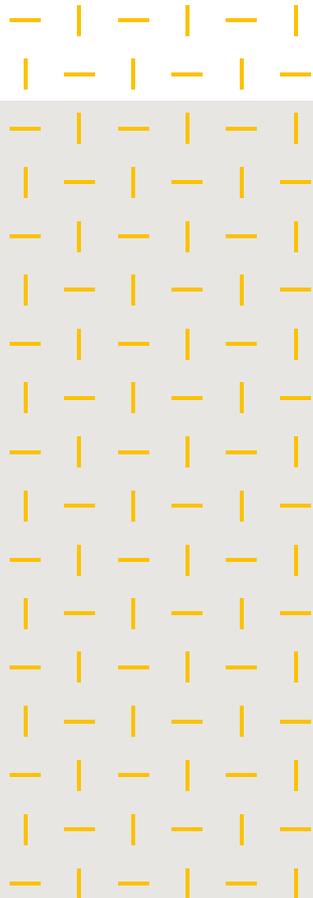


### Dominik Wicke

Tätigkeit: Field Application Engineer Ladetechnologie  
 Bei Bender seit: 2021  
 Schwerpunkte: AC-Ladetechnologie, System Integration, Analyse, Kunden-Service, Kunden-Training  
 Qualifikationen: Bachelor of Engineering (B.Eng.), Electrical Engineering, Master of Science (M.Sc.), Prozess Management







**Bender GmbH & Co. KG**

Londorfer Straße 65  
35305 Grünberg  
Germany

Tel.: +49 6401 807-0  
akademie@bender.de  
www.bender.de

Fotos: Adobe Stock (© ASDF, © Robert Kneschke,  
© dusanpetkovic1, © Vadim, © NDABCREATIVITY,  
© Jacob Lund)

Fotos: © Merivaara, © Bender