

# Die VDEI-Akademie

*Ingenieurkompetenz im Bahnsystem*

*Stellen Sie noch heute die Weichen für Ihre Zukunft*

## Programm 1. Halbjahr 2021 Vorschau 2. HJ 2021



**Bahnsystem**



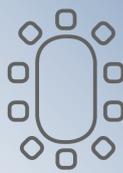
**Fahrzeuge**



**Infrastruktur**



**Technische Ausrüstung**



**Verkehrspolitik**



**Personal Skills**

# Die VDEI-Akademie

## *Ingenieurkompetenz im Bahnsystem*

Wir freuen uns, Ihnen hiermit erstmalig das Programm für das 2. Halbjahr 2019 der **VDEI-Akademie** präsentieren zu können.

Die vielfältigen Fort- und Weiterbildungsaktivitäten des Verbandes Deutscher Eisenbahn-Ingenieure (VDEI) sind unter dem Dach der **VDEI-Akademie** gebündelt und werden bedarfsgerecht ausgebaut. Damit ist sie die Bildungsplattform für alle Ingenieure im gesamten Spektrum der Bahnsysteme.

Lebens- und arbeitsbegleitendes Lernen ist auch für Sie als Eisenbahningenieur notwendig. Expertise auf höchstem Niveau und neuestem Stand der Technik sind gefordert. Die **VDEI-Akademie** vermittelt Ihnen dieses Wissen. Sie als Teilnehmer werden durch die **VDEI-Akademie** auf hohem Niveau zu kompetenten Entscheidungen sowie schnellem, effizientem, wirtschaftlichem und sicherheitsbewusstem Handeln qualifiziert.

Die **VDEI-Akademie** bietet Ihnen bundesweit Fachtagungen, Seminare, Workshops und Exkursionen an. Die Veranstaltungen werden von der VDEI-Service GmbH organisiert und durchgeführt.

Alle angebotenen Seminare und Workshops können Sie auch als „In-House-Schulungen“ buchen. Bitte fragen Sie uns nach unseren Angeboten für Sie.

## Inhalte und Referenten

Die Lehrveranstaltungen sind in 6 Themenblöcke - Infrastruktur, Technische Ausrüstung, Fahrzeuge, Bahnsystem, Verkehrspolitik und Personal Skills gegliedert und in einzelne Kompetenzlevel (B2 bis C2) eingestuft. Fachlich Unterstützung kommt auch aus den Bereichen Umwelt-, Arbeits- und Brandschutz. Mit den Referenten stehen Ihnen bewährte Fachleute des VDEI zur Verfügung, so z.B. Sachverständige, Fachbeauftragte, Gutachter und Experten sowie Dozenten aus der Wissenschaft. Mit ihrem Know-how bringen sie Sie auf den neuesten Stand der Technik und reflektieren darüber hinaus Erkenntnisse und Neuerungen der aktuellen Entwicklung der Bahnsysteme.

## Schirmherrschaft

Der Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur Andreas Scheuer hat die Schirmherrschaft für die **VDEI-Akademie** übernommen.



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

Alle Veranstaltungen, Neuigkeiten und die Anmeldung der finden Sie unter:  
[www.vdei-akademie.de](http://www.vdei-akademie.de)

# Inhaltsverzeichnis

Veranstaltung	Datum	Seite
<b>Fachtagungen</b>		<b>4</b>
65. Eisenbahntechnische Fachtagung	15.01.21	5
Forum BIM in der Infrastruktur Verkehr & Energie	21.-23.02.21	6
Münchner Verkehrslärmschutztag - ONLINE	11.03.21	7
63. Oberbaufachtagung	17.05.21	8
2. Fachtagung Cyber Security	19.-20.05.21	9
Expertentreff Planen und Bauen	08.-09.06.21	10
Vermessungstechnische Fachtagung (InterGeO)	22.09.21	11
Fachtagung Oberbauschweißtechnik	21.-22.09.21	12
17. Fachtagung Konstruktiver Ingenieurbau	30.09.21	13
18. Fachtagung Telekommunikationstechnik	24.-25.10.21	14
7. Fachtagung Sanierung von Ingenieurbauwerken	07.11.21	15
4. Gleisbauforum	Nov 2021	16
<b>Seminare / Workshops</b>		<b>17</b>
WS Entwässerung Bahnanalgen (Planung)	MRZ/OKT	18
WS CSM bei Änderung Bahnanlagen	APR/OKT	19
BIM Anwendungen im spurgeführten Verkehrswesen	SEP/OKT	20
Erstellung von IOH Anlagen nach Vorgaben der EIGV, VV IBG Infrastruktur und VV BAU STE	APR/NOV	21
Neuerungen Land R	SEP/OKT	22
Erstellung von IOH Anlagen nach Vorgaben der EIGV VV IBG Infrastruktur und VV Bau DB S&S	APR/NOV	23
Workshop Bahnübergänge	OKT	24
Seminar Flächenmanagement	28.-29-09.	25
Blitz- und Überspannungsschutz im Bereich von Bahnanlagen	26.-30.APR	26
Erstellung von IOH Anlagen nach Vorgaben der EIGV, VV IBG Infrastruktur und VV Bau DB S&S	MAI/DEZ	27
<b>Kontakt / Impressum</b>		<b>29</b>

# Fachtagungen



Unsere Fachtagungen sind wegweisend in der Bahnbranche. Bekannt und erfolgreich sind seit über 50 Jahren die Eisenbahntechnische Fachtagung und die Oberbaufachtagung. Das VDEI-Nachhaltigkeitsforum hingegen ist eine neue Veranstaltungsreihe, die sich brandaktuellen Themen wie Lärmschutz und Recycling widmet. Tagungen zur Sicherheit im Bahnbetrieb, zum Arbeitsschutz im Bahnbau, zum Konstruktiven Ingenieurbau oder zur Telekommunikationstechnik u.v.a.m. runden das vielfältige Programm ab.

Die **VDEI-Akademie** wendet sich mit diesem Angebot an fachlich Interessierte, für die neben Schulungen und Vorträgen auch der intensive Expertendialog und die Vernetzung mit allen Teilnehmern im Mittelpunkt stehen. Mit unserem „Interdisziplinären Branchendialog“ in den Pausen und beim gemeinsamen Mittags- oder Abendbuffet haben Sie bei fast allen Veranstaltungen ausreichend Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch mit Referenten und Teilnehmern.

Die Veranstaltungen richten sich an Ingenieure aus allen bahnaffinen Bereichen, an Fach- und Führungskräfte aus Verkehrsunternehmen und aus der Bahnindustrie, an Absolventen und Berufseinsteiger im Bahnmarkt und selbstverständlich an alle VDEI-Mitglieder. Ingenieure von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Planungs- und Ingenieurbüros, Baufirmen, des Eisenbahn-Bundesamtes und anderer Behörden sind ebenso willkommen wie Studenten und Interessierte!

Informieren Sie sich auf den folgenden Seiten über das facettenreiche Angebot an Fachtagungen und sichern sich rechtzeitig die begehrten Plätze. Noch detailliertere Informationen, Anmeldeoptionen und die ausführlichen Programme finden Sie immer brandaktuell unter [www.vdei-akademie.de](http://www.vdei-akademie.de).

## 65. Eisenbahntechnische Fachtagung (Präsenz + LIVESTREAM)



Die Eisenbahntechnische Fachtagung in Leipzig ist die herausragende Branchenveranstaltung zu unterschiedlichsten Themen und Forschungserkenntnissen rund um Zugsteuerung und Sicherungstechnik. Sie bietet Ihnen die einmalige Chance zur Weiterbildung in fachlich aktuellen Bereichen, die besonders sicherheits- und qualitätsrelevant für alle Mitarbeiter im Bahnsystem sind.

Im Rahmen der Veranstaltung und am Abendbuffet treffen Sie Teilnehmer, Referenten, Aussteller und Veranstalter zum interdisziplinären Branchendialog. Hier können Sie die Vortragsthemen weiter diskutieren und wertvolle Netzwerkkontakte knüpfen. Auf Grund der Pandemiesituation werden wir dies auch als LIVESTREAM anbieten

<b>Nächster Termin:</b>	15.01.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/ ca. 6 Vorträge
<b>Ort:</b>	Leipzig + LIVESTREAM
<b>Zielgruppe:</b>	Eisenbahningenieure (Fachschiene LST) der DB AG, der Industrie, von Hochschulen, sowie aus planenden und beratenden Ingenieurbüros und andere Interessierte
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 200
<b>Teilnahmegebühren:</b>	310,00 Euro inkl. MwSt. 270,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

# Forum - BIM in der Infrastruktur Verkehr & Energie 2021 in Dresden (Präsenz + LIVESTREAM)



Anwendungen von BIM/IIM Datenmodellen für Bahn-, Straßen-, Energieinfrastruktur in Bestand, Planung, Bau und Unterhaltung stehen im Mittelpunkt dieser hochkarätigen Fachtagung.

Es erwarten Sie spannende Fachvorträge und die Möglichkeit zu einem direkten Austausch mit Spezialisten und Partnern der Deutschen Bahn AG, der Autobahn GmbH des Bundes, der Hochschulen, von Betreibern von Energieverteilernetzen aus den Bereichen Planen, Bauen und Betreiben und Beraten.

Neben interessanten Vorträgen werden am zweiten Tag in drei parallelen Workshops die Themen der Eisenbahninfrastruktur, der Straßeninfrastruktur und Energieverteilernetze speziell behandelt.

Der dritte Tag wird dann in einer gesonderten Veranstaltung den Themen der Wissensvermittlung an Hochschulen in einem speziellen Workshop gewidmet.

**Nächster Termin:** 21.-23.02.2021

**Veranstaltungsdauer:** 2-tägig/ ca. 18-20 Vorträge

**Ort:** Dresden + LIVESTREAM

**Zielgruppe:** Mitarbeiter der Deutschen Bahn AG, der Autobahn GmbH, der Energieübertragungs- und Verteilnetzbetreiber, der Industrie, der Ingenieur- und Planungsbüros sowie der Softwarelieferanten und Kooperationspartner, Vertreter der Hochschulen und Universitäten, der Bauindustrie, der Behörden des Bundes und der Länder.

**Teilnehmerzahl:** ca. 150

## Münchner Verkehrslärmschutztag - ONLINE



Der Münchner Verkehrslärmschutztag wird vom DVLV in enger Kooperation mit der VSVI, der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, der VDEI-Akademie und dem VDEI-Fachausschuss KIB veranstaltet. Dabei handelt es sich um eine Mischung aus interessanten Vorträgen, die sowohl auf politische Vertreter, Entscheidungsträger in Kommunen und Bauaufsichtsbehörden als auch auf Planer und interessierte Bürger zugeschnitten sind. Es werden aber auch Firmenpräsentationen stattfinden. Mit dem Verkehrslärmschutztag sollen die derzeit technischen Möglichkeiten von Lärmschutzmaßnahmen an Verkehrswegen aufgezeigt werden. Die Teilnehmer treffen hier auf Hersteller, die Lösungen präsentieren, und Experten, die in Vortragsblöcken aufzeigen, wie der Lärmschutz an den Verkehrsträgern Straße und Schiene heute erfolgreich umgesetzt werden kann.

<b>Nächster Termin:</b>	11.03.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/ 8 Vorträge 16 Firmenpräsentationen von 5 Minuten Dauer
<b>Ort:</b>	ONLINE „GoToWebinar“
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure von EIU und EVU, Ingenieure für Planung, Vorhaltung und Überwachung von Ingenieurbauwerken und Fahrzeugen, Mitarbeiter in Planungsbüros, Baufirmen Bahntechnikfirmen und Behörden, Studenten und Interessierte
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 120
<b>Teilnahmegebühren:</b>	165,00 Euro inkl. MwSt. 145,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## 63. Oberbaufachtagung (Präsenz + LIVESTREAM)



Die Oberbaufachtagung ist die Fachveranstaltung rund um den Eisenbahn-  
oberbau. Namhafte Experten der Deutschen Bahn AG, von Universitäten,  
Firmen, der Allianz pro Schiene und des VDEI referieren zu aktuellen  
Schwerpunktthemen. Begleitend zur Tagung gibt es eine Ausstellung zu den  
Innovationen der Branche. Im Anschluss an die Vortragsveranstaltung treffen  
sich die Referenten, Teilnehmer und Aussteller zum interdisziplinären  
Branchendialog am Abendbuffet.

<b>Nächster Termin:</b>	17.05.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/ ca. 6-7 Vorträge
<b>Ort:</b>	Darmstadt + LIVESTREAM
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Ingenieure für Planung, Vorhaltung und Überwachung von Ingenieurbauwerken, Mitarbeiter in Planungsbüros, Baufirmen und Behörden, Studenten und Interessierte
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 250
<b>Teilnahmegebühren:</b>	250,00 Euro inkl. MwSt. 210,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt. 65,00 € (für Ruheständler und Studenten) inkl. MwSt.

## 2. Fachtagung Cyber Security (Präsenz + LIVESTREAM)



Die Fachtagung Cyber Security ist die zweite ihrer Art auf diesem Gebiet. Die steigende Digitalisierung bietet viele Chancen und reichlich neue Herausforderungen für die Cyber Security in sicherheitskritischen Infrastrukturen. Fahrzeuge sowie Leit- und Sicherungstechnik sind gleichermaßen vor Manipulationen zu schützen. Experten aus Industrie und Wissenschaft arbeiten stetig an neuen Abwehrtechniken und Gegenmaßnahmen, um kritischen Infrastrukturen eine bessere Resilienz gegen Cyberattacken zu geben.

Im Rahmen der Veranstaltung und am Abendbuffet treffen Sie Teilnehmer, Referenten, Aussteller und Veranstalter zum interdisziplinären Branchendialog. Hier können Sie die Vortragsthemen weiter diskutieren und wertvolle Netzwerkkontakte knüpfen.

<b>Nächster Termin:</b>	19.-20.05.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	2-tägig/ ca. 8-9 Vorträge
<b>Ort:</b>	Darmstadt + LIVESTREAM
<b>Zielgruppe:</b>	Eisenbahningenieure (Fachschiene LST/Telekommunikation) der DB AG, der Industrie, von Hochschulen, sowie aus planenden und beratenden Ingenieurbüros und andere Interessierte,
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 100
<b>Teilnahmegebühren:</b>	480,00 Euro inkl. MwSt. 435,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt. 85,00 € (für Ruheständler und Studenten) inkl. MwSt.

# Expertentreff Planen und Bauen

Mehr Investitionen in die Schieneninfrastruktur – wir schaffen das!



## ***Eine Veranstaltung des VDEI in Kooperation mit der DB Netz AG und der Allianz pro Schiene***

Mit dieser Veranstaltung wollen wir den Bahnsektor im Infrastrukturbereich informieren, wie die großen Herausforderungen durch das Investitionsvolumen gemeistert werden können und gleichzeitig zum Dialog anregen.

Vertreter des BMVI, der DB Netz AG, des VDEI der Allianz pro Schiene, des BMVB, des EBA informieren Sie ausführlich über die bereits getroffenen Maßnahmen zur Umsetzung der Aufgaben bei der Vorbereitung und Durchführung von Baumaßnahmen im Bereich der Infrastruktur der DB Netz AG, der DB Station & Service AG. Die Pausen und die gemeinsame Abendveranstaltung bieten Möglichkeit zum angeregten Austausch aller Teilnehmer und Referenten.

<b><i>Nächster Termin:</i></b>	08-09.06.2021
<b><i>Veranstaltungsdauer:</i></b>	2-tägig/ ca.16 Vorträge
<b><i>Ort:</i></b>	Kassel – Kulturbahnhof am Hauptbahnhof
<b><i>Zielgruppe:</i></b>	Fach- und Führungskräfte von Planungs- und Bauunternehmen für Eisenbahninfrastruktur die im Bereich der DB Netz AG und im Bereich der DB Station & Service AG arbeiten andere Interessierte.
<b><i>Teilnehmerzahl:</i></b>	ca. 50
<b><i>Teilnahmegebühren:</i></b>	770,00 Euro inkl. MwSt. 670,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt. 60,00 € (für Ruheständler und Studenten) inkl. MwSt.

# Vermessungstechnische Fachtagung (InterGeo)



Zum wirtschaftlichen Betrieb von Eisenbahnverkehrsanlagen ist die genaue Kenntnis der Infrastrukturlage und deren Veränderung unter dem Einfluss des Eisenbahnbetriebes und anderer Einwirkungen über die Zeit von entscheidender Bedeutung. Die Beherrschung der Prozesse bei der Gewinnung, Verarbeitung, Bereitstellung und Verwaltung der Infrastrukturdaten macht eine termingerechte Instandhaltung bzw. Errichtung erst möglich. Im Mittelpunkt steht in diesem Jahr die Genauigkeit sowohl bei der Gewinnung als auch bei der Verarbeitung dieser Daten.

Zielgruppe sind dabei die Planungsingenieure für Infrastruktur. Sie sollen sensibilisiert werden für die Anforderungen und Leistungen der Vermessung als Grundlage für die Planung von Verkehrsinfrastruktur

Die Fachtagung thematisiert die neusten Vermessungsmethoden und Datenbanken und zeigt aktuelle Beispiele aus der Praxis für Kontrollmessungen im Rahmen von Infrastrukturinvestitionen.

<b>Nächster Termin:</b>	22.09.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/
<b>Ort:</b>	Hannover.
<b>Zielgruppe:</b>	Vermessungsingenieure, Projektleiter, Projektingenieure von Eisenbahninfrastrukturunternehmen (EIU), Auftraggeber in der Infrastruktur, Mitarbeiter von Planungsbüros und Baufirmen sowie des EBA, Entscheider, Planer und Anwender der Bahngeodäsie, Studenten und andere Interessierte
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 50
<b>Teilnahmegebühren:</b>	253,00 Euro inkl. MwSt. 211,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

# Fachtagung Oberbauschweißtechnik



Die Fachveranstaltung rund um das Oberbauschweißen ist dem Eisenbahn-  
oberbau speziell gewidmet. Sie wird in Kooperation mit der SLV Hannover und  
der PlusPol GmbH vorbereitet und durchgeführt. Namhafte Experten der  
Deutschen Bahn AG, von Universitäten, Firmen, und des VDEI referieren zu  
aktuellen Schwerpunktthemen. Begleitend zur Tagung gibt es eine Ausstellung  
zu den Innovationen der Branche. Im Anschluss an die Vortragsveranstaltung  
treffen sich die Referenten, Teilnehmer und Aussteller zum interdisziplinären  
Branchendialog am Abendbuffet.

<b>Nächster Termin:</b>	21.-22.09.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	2-tägig/ ca. 12-16 Vorträge
<b>Ort:</b>	Hannover
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Ingenieure für Planung, Vorhaltung und Überwachung von Oberbauarbeiten speziell Oberbauschweißarbeiten Mitarbeiter in Planungsbüros, Baufirmen und Behörden, Studenten und Interessierte
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 250
<b>Teilnahmegebühren:</b>	650,00 Euro inkl. MwSt. 610,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## 17. Fachtagung Konstruktiver Ingenieurbau



Auch 2020 findet wieder die traditionelle Fachtagung Konstruktiver Ingenieurbau statt. Gemeinsam mit dem VPI der Bundesvereinigung der Prüfindenieure für Bautechnik werden Ihnen ausgewählte Themen des konstruktiven Ingenieurbaus im Infrastrukturbereich der Eisenbahnen präsentiert.

Die Fachtagung ist als Bildungsurlaub von der Senatsverwaltung Berlin, der Bayerischen Ingenieurkammer-Bau sowie der Ingenieurkammer-Bau NRW und der Ingenieurkammer Rheinland-Pfalz anerkannt.

<b>Nächster Termin:</b>	30.09.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/ ca. 10 Vorträge
<b>Ort:</b>	Berlin
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Ingenieure für Planung, Vorhaltung und Überwachung von Ingenieurbauwerken, Mitarbeiter in Planungsbüros, Baufirmen und Behörden, Studenten und Interessierte
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 350
<b>Teilnahmegebühren:</b>	380,00 Euro inkl. MwSt. 350,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt. 80,00 € (für Ruheständler und Studenten) inkl. MwSt.

## 19. Fachtagung Telekommunikationstechnik



Die Fachtagung Telekommunikationstechnik wird in Zusammenarbeit mit DB System konzipiert. Sie findet jährlich in Fulda statt.

Die Anlagen der Telekommunikationstechnik sind sicherheitsrelevant für die Abwicklung des Eisenbahnbetriebs. Entscheidend sind hier eine sehr hohe Verfügbarkeit und niedrige Aufwendungen für die Instandhaltung. Der richtige Einsatz neuester Techniken und Technologien trägt entscheidend zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes und zur Steigerung der Effektivität und Qualität der Instandhaltung bei. Diese Techniken zur Sicherstellung der Stromversorgung unter allen Betriebszuständen werden Ihnen vorgestellt und diskutiert.

<b>Nächster Termin:</b>	24.-25.10.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	2-tägig/ ca. 11 Vorträge
<b>Ort:</b>	Fulda
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure von Eisenbahnunternehmen (Fachgebiet TK-Anlagen), beim EBA zugelassene Gutachter, Entscheider, Planer und Anwender der TK-Technik, Studenten und Interessierte
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 120
<b>Teilnahmegebühren:</b>	395,00 Euro inkl. MwSt. 330,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## 7. Fachtagung zur Sanierung von Ingenieurbauwerken

Die Sanierung von Ingenieurbauwerken spielt aufgrund ihrer Wichtigkeit für die Infrastruktur der Eisenbahn und der Straße eine immer größere Rolle.

Volkswirtschaftlich macht die Erhaltung und Sanierung meist mehr Sinn als der Neubau von Ingenieurbauwerken.

Die gemeinsam durch VDEI, VSVI Bayern und die Bayrische Ingenieurkammer Bau initiierte Fachtagung stellt genau diese Thematik in den Mittelpunkt. Die Vorträge geben Hilfestellung und Anregungen bei der Lösung anstehender Sanierungsprobleme im Netz der Eisenbahnen und der Straßenverwaltungen.

Dies Veranstaltung findet Online statt mit der Software „GoToWebinar©“

<b>Nächster Termin:</b>	10.11.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/ ca. 8 Vorträge
<b>Ort:</b>	Nürnberg
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Planungs- und Ingenieurbüros, Baufirmen, des Eisenbahn-Bundesamtes und anderer Behörden, Studenten und Interessente
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 120
<b>Teilnahmegebühren:</b>	165,00 Euro inkl. MwSt. 145,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## 4. Gleisbauforum



Das System Bahn lebt von seiner Zuverlässigkeit und hohen Verfügbarkeit des Fahrweges. Dabei bestehen hohe Anforderungen an die Qualität der Planung und Durchführung der Instandhaltungsprozesse. Dies ist nur möglich durch die breite Anwendung hochspezialisierter und hocheffektiver Spezialmaschinen, die in kürzester Zeit ein Maximum an Leistung bei höchster Zuverlässigkeit erbringen. .

Im Rahmen der Veranstaltung und am Abendbuffet treffen Sie Teilnehmer, Referenten, Aussteller und Veranstalter zum interdisziplinären Branchendialog. Hier können Sie die Vortragsthemen weiter diskutieren und wertvolle Netzwerkkontakte knüpfen.

<b>Nächster Termin:</b>	November 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/ ca. 8 Vorträge
<b>Ort:</b>	
<b>Zielgruppe:</b>	Jungingenieure und Quereinsteiger bei der DB Netz AG, der Industrie, von Hochschulen, sowie aus planenden und beratenden Ingenieurbüros und andere Interessierte
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 50
<b>Teilnahmegebühren:</b>	115,00 Euro inkl. MwSt. 105,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt. Studenten kostenfrei, aber mit Anmeldung

## Seminare / Workshops



Spezifische Themen wie Bauen unter Betrieb, EIGV, VV IBG Infrastruktur, VV ABU, VV BAU STE, Blitzschutz, und viele mehr werden in Seminaren und Workshops angeboten und unter allen denkbaren Aspekten beleuchtet. Sie werden auf den neuesten Stand der Technik gebracht und haben die Möglichkeit zu intensivem Austausch mit den Referenten.

Ihre Anregungen zu weiteren Seminarthemen oder Referenten sind uns willkommen. Gerne nehmen wir Ihre spezifischen Fragen und Problemstellungen zu den einzelnen Seminarschwerpunkten entgegen, um sie entsprechend inhaltlich in den Seminaren aufzugreifen und zielorientiert zu behandeln.

Seminare können bei uns relativ kurzfristig organisiert und zur Verfügung gestellt werden. Die aktuellsten Termine, neueste Themen und Programme finden Sie unter [www.vdei-akademie.de](http://www.vdei-akademie.de).

# Workshop 10-15 - Entwässerung von Bahnanlagen



Dieser kompakte eintägige Workshop wird in enger Zusammenarbeit mit dem VDEI-Fachausschuss Geotechnik und dem VDEI-Fachausschuss KIB sowie in Kooperation mit ausgewählten Fachfirmen und Ingenieurbüros durchgeführt. Er garantiert damit Praxisnähe und ein höchstes Maß an Aktualität. Auf die einleitenden Fachvorträge folgen Praxisübungen, in denen das bereits Gehörte sofort intensiv angewandt und damit direkt verinnerlicht wird.

Schwerpunkt dieses Workshops ist die Planung der Bahnentwässerung im Bereich der Eisenbahnen des Bundes. Betrachtet werden die Normen und Regelungen, Planung und Bauprodukte für die Bahnentwässerung, Bauausführung von Entwässerungsanlagen. Praxisbeispiele und Praxiserfahrungen schließen das Seminar ab.

<b>Nächste Termine:</b>	MRZ/APR, OKT/NOV 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/ ca. 7 Vorträge
<b>Ort:</b>	Fulda
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure im Bahnbereich, die verstehen wollen, wie professionelles Projektmanagement zielführend eingesetzt werden kann und welche Aufgaben dabei auf die Führungskräfte zukommen.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 25
<b>Teilnahmegebühren:</b>	320,00 Euro inkl. MwSt. 290,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## **Auszug aus dem Programm:**

- Bahnentwässerung - Regelwerk)
- Berechnung der Bahnentwässerung
- Planung der Bahnentwässerung mittels Softwarelösungen

# Workshop CSM - Anwendung bei Baumaßnahmen der DB Netz AG



Dieser Workshop bietet Planern einen kompakten Überblick über die Grundlagen der CSM-Verordnung. Es werden die spezielle Anwendung der CSM-VO im Bereich des strukturellen Teilsystems Infrastruktur erläutert und anhand praktischer Beispiele die richtige Anwendung der Arbeitshilfen, das Bearbeiten der Vordrucke und die Zusammenstellung Dokumentation bis hin zum Inbetriebnahmeprozess behandelt.

<b>Nächste Termine:</b>	APR/MAI und SEP/OKT 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig/ ca. 5 Vorträge
<b>Ort:</b>	Berlin, Fulda
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure im Bahnbereich, die mit dem Erstellen der Unterlagen bei Änderungen an Bahnanlagen betraut sind.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 25
<b>Teilnahmegebühren:</b>	330,00 Euro inkl. MwSt. 280,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## Auszug aus dem Programm:

- Grundlagen zur CSM-RA VO 352-2009 bzw. DB Ril 451)
- Vorstellung und Umgang mit Arbeitshilfen am Beispiel der DB Netz AG
- Erläuterung des Regelablaufes bei der Bearbeitung nach CSM-RA und Hinweise zum Umgang mit Abweichungen vom Regelprozess
- Bearbeiten der Vordrucke und Dokumentation anhand von Beispielen zum vereinfachten und ausführlichen Risikomanagement-Verfahren (RMV

# BIM-Anwendung im spurgeführten Verkehrswesen



Den Teilnehmern sollen Grundlagen der BIM-Technologie für das Planen und Betreiben von Anlagen der technischen Ausrüstung im Verkehrswesen vermittelt werden. Ausgehend von einer allgemeinen Zielstellung der BIM-Methodik werden die Notwendigkeit passfähiger Daten des Bestandes (in der Regel 3-dimensional) und deren Verknüpfung zu planenden Objekten dargestellt. Ein wesentlicher Gesichtspunkt ist die schrittweise Anreicherung des Datenbestandes. erarbeiteten Lösungen der Teilnehmer sind damit ergebnisoffen..

**Nächster Termin:** SEP/OKT 2021

**Veranstaltungsdauer:** 2-tägig

**Ort:** Berlin

**Zielgruppe:** Mitarbeiter des Projektmanagements, Ingenieure und Spezialisten von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Planungsbüros, Mitarbeiter des Eisenbahnbundesamtes

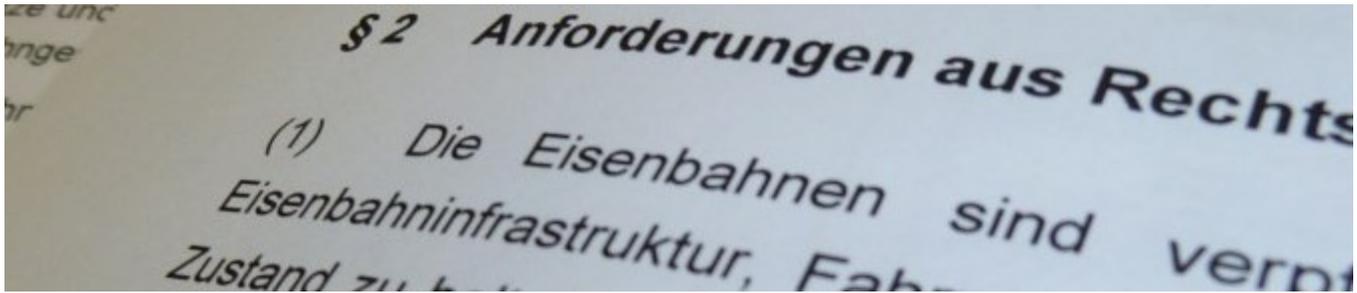
**Teilnehmerzahl:** ca. 12

**Teilnahmegebühren:** 490,00 Euro inkl. MwSt.  
410,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## **Aus dem Programm:**

- Einführung in die BIM-Methodik und die Konsequenzen gegenüber traditioneller Planungsprozesse bei Schieneninfrastrukturmaßnahmen
- Infrastrukturdaten, Koordinatensysteme, Datenquellen und Landesdaten als Grundlagen für ein 3D-Geländemodell
- Moderierte Arbeit der Planungsgruppen zur Erarbeitung der Planungsergebnisse und Einarbeitung dieser in das Grundmodell
- Auswertung der Planungsergebnisse im BIM-Modell und Konfliktanalyse

# Erstellung v. STE- Anlagen n. EIGV, VV IBG Infrastruktur und VV Bau STE bei der DB Netz AG



Mit diesem Seminar informieren wir Sie ausführlich über die VV BAU und deren Anwendung. Die aktuelle Rechtslage und Berichte über die praktische Erfahrung sind ebenso Inhalt der Fachvorträge, wie auftragsgerechte Unterlagengestaltung und fachtechnische Besonderheiten sowie die Wechselwirkung zur EIGV VV IBG Infrastruktur und VV BAU STE. Die Seminarpausen bieten Möglichkeit zum angeregten Austausch aller Teilnehmer und Referenten.

<b>Nächster Termin:</b>	MRZ/APR und OKT/NOW 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	2-tägig/ ca. 13 Vorträge
<b>Ort:</b>	Erfurt, Fulda,
<b>Zielgruppe:</b>	Eisenbahningenieure, Projektleiter, Bauvorlageberechtigte, Bauüberwacher sowie Studenten und andere Interessierte.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 30
<b>Teilnahmegebühren:</b>	640,00 Euro inkl. MwSt. 580,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## Auszug aus dem Programm:

- Übersicht zu den Verwaltungsvorschriften EIGV, VV IBG Infrastruktur VV BAU-STE - Aktueller Stand und absehbare Entwicklung
- Wechselwirkung nationale Bauaufsicht und Maßnahmen im Transeuropäischen Netz, die eine Inbetriebnahmegenehmigung nach EIGV / VV IBG Infrastruktur erfordern
- Besonderheiten der VV BAU und hierzu gültige Regelungen durch Technische Mitteilungen der Deutschen Bahn
- Aufgaben der am bauaufsichtlichen Prozess Beteiligten mit Schwerpunkt Bauvorlageberechtigter und Bauüberwacher Bahn

# Seminar Neuerungen der Land R



Entschädigungszahlungen bilden die Grundlage für eine zuwendungsfähige Einigung mit Betroffenen und die Enteignungsentschädigung. Ihre Anerkennung bei Vorhabenträgern, Finanzgebern und Betroffenen hängt im Wesentlichen davon ab, ob die aufgrund des § 199 Abs. 1 BauGB erlassenen Vorschriften beachtet worden sind.

In der Praxis erweist sich die Anwendung der LandR als recht konfliktreich. Teilweise werden Bewertungsstandards falsch berücksichtigt, Bewertungsparameter unzutreffend ermittelt, denkbare Ermessensspielräume nicht eingehalten oder die Berechnung enthält schlicht Rechenfehler.

Daher ist eine vorherige Prüfung der Entschädigung gemäß LandR unabdingbar, denn besonders im Enteignungsfall müssen diese auch einer gerichtlichen Prüfung standhalten.

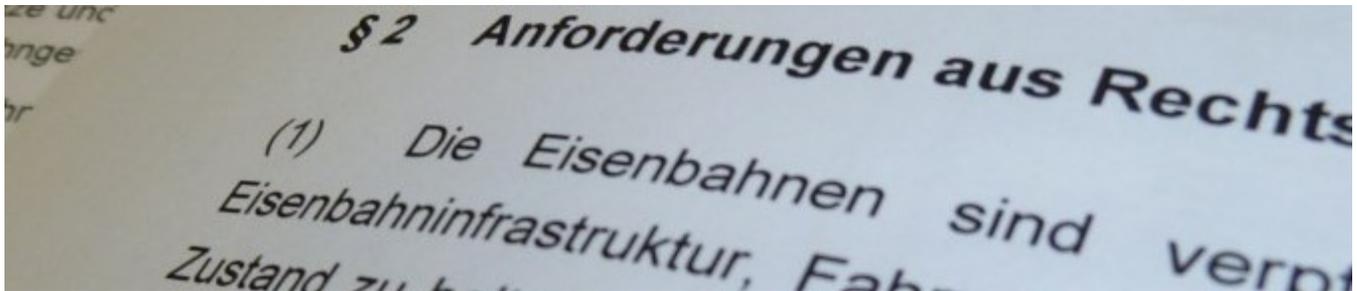
Vorkenntnisse in den Bereichen des Flächenmanagements sind von Vorteil.

<b>Nächster Termin:</b>	SEP/OKT 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	2-tägig
<b>Ort:</b>	Fulda
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure, Projektleiter, Planer und Bauherrenvertreter, die sich mit Fragen des Flächenmanagements der Deutschen Bahn befassen.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 25
<b>Teilnahmegebühren:</b>	861,00 Euro inkl. MwSt. 783,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## Aus dem Programm:

- Formelle und sachlich inhaltliche Anforderungen an Ermittlung der Entschädigung
- Plausibilitäts- und Wertungsanforderungen
- Workshop Fehleranalyse in Entschädigungsermittlung

# Erstellung von IOH Anlagen nach Vorgaben der EIGV, VV IBG Infrastruktur und VV BAU bei DB Station & Service AG



Mit diesem Seminar informieren wir Sie ausführlich über die EIGV, VV IBG Infrastruktur und VV BAU und deren Anwendung. Die aktuelle Rechtslage und Berichte über die praktische Erfahrung sind ebenso Inhalt der Fachvorträge, wie auftragsgerechte Unterlagengestaltung und fachtechnische Besonderheiten sowie die Wechselwirkung. Die Seminarpausen bieten Möglichkeit zum angeregten Austausch aller Teilnehmer und Referenten.

<b>Nächster Termin:</b>	MRZ/APR und NOV 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	2-tägig/ ca. 13 Vorträge
<b>Ort:</b>	Fulda
<b>Zielgruppe:</b>	Eisenbahningenieure, Projektleiter, Bauvorlageberechtigte, Bauüberwacher sowie Studenten und andere Interessierte.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 25
<b>Teilnahmegebühren:</b>	640,00 Euro inkl. MwSt. 580,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## Auszug aus dem Programm:

- Übersicht zu den Verwaltungsvorschriften EIGV, VV IBG Infrastruktur, VV BAU, VV BAU-STE - Aktueller Stand und absehbare Entwicklung
- Wechselwirkung nationale Bauaufsicht und Maßnahmen im Transeuropäischen Netz, die eine Inbetriebnahmegenehmigung nach EIGV / VV IBG Infrastruktur erfordern
- Besonderheiten der VV BAU und hierzu gültige Regelungen durch Technische Mitteilungen der Deutschen Bahn
- Aufgaben der am bauaufsichtlichen Prozess Beteiligten mit Schwerpunkt Bauvorlageberechtigter und Bauüberwacher Bahn

# Workshop Bahnübergänge – Grundlagen, Sicherung, Baumaßnahmen



Bahnübergänge (BÜ) sind besondere Gefahrenstellen im Verkehr auf Schiene und Straße. Zwar dürfen Bahnübergänge, von Ausnahmen abgesehen, nicht mehr neu gebaut werden. Und bei Strecken mit Geschwindigkeiten über 160 km/h sind sie sowieso nicht zulässig. Dennoch gibt es allein in Deutschland noch über 16.000 Bahnübergänge, die sicher funktionieren und dafür regelmäßig instandgehalten oder umgebaut und modernisiert werden müssen. Welche Planungsgrundlagen sind dabei zu beachten? Welche Sicherungsarten und Sicherungsbauformen kommen zum Einsatz? Wer übernimmt welche Kosten? In diesem Seminar erhalten die Teilnehmer von ausgewiesenen Fachleuten einen fundierten Überblick zur Thematik. An konkreten Beispielen wird erläutert, welche Anforderungen auf die beteiligten Planer und Projektverantwortlichen zukommen.

Vorkenntnisse in der Eisenbahninfrastruktur oder im Bahnbetrieb sind von Vorteil. Auf die einleitenden Fachvorträge folgen praktische Übungen, in denen das bereits Gehörte sofort intensiv angewandt und damit direkt verinnerlicht wird.

<b>Nächster Termin:</b>	OKT 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	1-tägig
<b>Ort:</b>	Fulda
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure, Projektleiter, Planer und Bauherrenvertreter, die sich mit Fragen des Erdbaus bei der Deutschen Bahn befassen.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 25
<b>Teilnahmegebühren:</b>	391,00 Euro inkl. MwSt. 340,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

# Seminar Flächenmanagement



Beim Planen und Behandeln von Flächen im Zusammenhang mit Neubauten oder Stilllegungen, dem Um- oder Ausbau von Bahnanlagen ist grundlegendes Wissen zum Flächenmanagement der Deutschen Bahn fachlich notwendig.

Für kunden-, leistungs- und kostenorientiertes Planen muss sich der Projektleiter mit Fragen der Entwicklung und Vermarktung von Bahnflächen, mit Bewertungsplänen, der Umweltverträglichkeitsuntersuchung, Liegenschaftsrisiken im Rahmen von Flächenfreisetzung, Bodenverwertungs- und Bodenentsorgungskonzepten sowie Sanierungs- und Instandsetzungskonzepten intensiv auseinandersetzen.

<b>Nächster Termin:</b>	28.-29.09.2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	2-tägig
<b>Ort:</b>	Fulda
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure, Projektleiter, Planer und Bauherrenvertreter, die sich mit Fragen des Flächenmanagements der Deutschen Bahn befassen.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 70
<b>Teilnahmegebühren:</b>	567,00 Euro inkl. MwSt. 495,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

# Blitz- und Überspannungsschutz bei Bahnanlagen



Dieses Seminar ist eine kompakte 5-tägige Sachkundigen-Ausbildung Blitzschutz und Überspannungsschutz im Bereich von Bahnanlagen.

Teil 1 - Äußerer Blitz- und Überspannungsschutz unter besonderer Berücksichtigung bahntechnischer Anlagen.

Teil 2 – Rückstromführung, Erdung, Potentialausgleich in Bahnanlagen

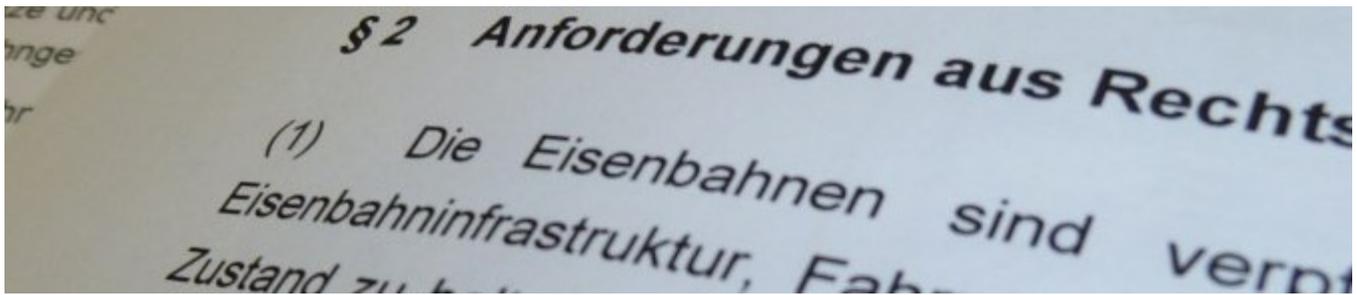
Teil 3 - Innerer Blitz- und Überspannungsschutz unter besonderer Berücksichtigung bahntechnischer Anlagen.

Seminar-Themen sind u.a. Normung, Blitzschutzkonzepte, Risikomanagement, Erdungsanlagen, Überspannungsschutz, Potenzialausgleich, Anforderungen an Überspannungsschutz-Einrichtungen, Aufbau, Wirkungsweisen und Überprüfung sowie EMV-gerechte Anlagen. Dabei werden Planungsbeispiele aus ausgewählten Anwendungsbereichen der Bahn bearbeitet.

In einer Abschlussprüfung werden die Kenntnisse der Teilnehmer abgefragt. Bei deren Bestehen sind die Teilnehmer im Bereich der DB AG "Anerkannte Blitzschutzfachkräfte für Bahnanlagen".

<b>Nächster Termin:</b>	26.-30.April 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	5-tägig/
<b>Ort:</b>	Neumarkt in der Oberpfalz (DEHN SE)
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Bau- und Elektroingenieure, Fachkundige auf dem Gebieten des inneren Blitzschutzes und des Überspannungsschutzes.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	15
<b>Teilnahmegebühren:</b>	1.550,00 Euro inkl. MwSt. 1.400,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

# Erstellung von IOH Anlagen nach Vorgaben der EIGV, VV IBG Infrastruktur und VV BAU bei der DB S&S AG



Mit diesem Seminar informieren wir Sie ausführlich über die EIGV, VV IBG Infrastruktur und VV BAU und deren Anwendung. Die aktuelle Rechtslage und Berichte über die praktische Erfahrung sind ebenso Inhalt der Fachvorträge, wie auftragsgerechte Unterlagengestaltung und fachtechnische Besonderheiten sowie die Wechselwirkung. Die Seminarpausen bieten Möglichkeit zum angeregten Austausch aller Teilnehmer und Referenten.

<b>Nächster Termin:</b>	APR/MAI NOV/DEZ 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	2-tägig/ ca. 13 Vorträge
<b>Ort:</b>	Fulda / Leipzig
<b>Zielgruppe:</b>	Eisenbahningenieure, Projektleiter, Bauvorlageberechtigte, Bauüberwacher sowie Studenten und andere Interessierte.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	ca. 25
<b>Teilnahmegebühren:</b>	640,00 Euro inkl. MwSt. 580,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

## Auszug aus dem Programm:

- Übersicht zu den Verwaltungsvorschriften EIGV, VV IBG Infrastruktur, VV BAU, VV BAU-STE - Aktueller Stand und absehbare Entwicklung
- Wechselwirkung nationale Bauaufsicht und Maßnahmen im Transeuropäischen Netz, die eine Inbetriebnahmegenehmigung nach EIGV / VV IBG Infrastruktur erfordern
- Besonderheiten der VV BAU und hierzu gültige Regelungen durch Technische Mitteilungen der Deutschen Bahn
- Aufgaben der am bauaufsichtlichen Prozess Beteiligten mit Schwerpunkt Bauvorlageberechtigter und Bauüberwacher Bahn

# Blitz- und Überspannungsschutz bei Bahnanlagen



Dieses Seminar ist eine kompakte 5-tägige Sachkundigen-Ausbildung Blitzschutz und Überspannungsschutz im Bereich von Bahnanlagen.

Teil 1 - Äußerer Blitz- und Überspannungsschutz unter besonderer Berücksichtigung bahntechnischer Anlagen.

Teil 2 – Rückstromführung, Erdung, Potentialausgleich in Bahnanlagen

Teil 3 - Innerer Blitz- und Überspannungsschutz unter besonderer Berücksichtigung bahntechnischer Anlagen.

Seminar-Themen sind u.a. Normung, Blitzschutzkonzepte, Risikomanagement, Erdungsanlagen, Überspannungsschutz, Potenzialausgleich, Anforderungen an Überspannungsschutz-Einrichtungen, Aufbau, Wirkungsweisen und Überprüfung sowie EMV-gerechte Anlagen. Dabei werden Planungsbeispiele aus ausgewählten Anwendungsbereichen der Bahn bearbeitet.

In einer Abschlussprüfung werden die Kenntnisse der Teilnehmer abgefragt. Bei deren Bestehen sind die Teilnehmer im Bereich der DB AG "Anerkannte Blitzschutzfachkräfte für Bahnanlagen".

<b>Nächster Termin:</b>	NOV/DEZ 2021
<b>Veranstaltungsdauer:</b>	5-tägig/
<b>Ort:</b>	Bad Pyrmont (phoenix contact)
<b>Zielgruppe:</b>	Ingenieure von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Bau- und Elektroingenieure, Fachkundige auf dem Gebieten des inneren Blitzschutzes und des Überspannungsschutzes.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	15
<b>Teilnahmegebühren:</b>	1.550,00 Euro inkl. MwSt. 1.400,00 Euro (für VDEI-Mitglieder) inkl. MwSt.

# Kontakt

## **Geschäftsstelle:**

### **VDEI-Akademie**

Kaiserstraße 61

60328 Frankfurt am Main

E-Mail: [info@vdei-akademie.de](mailto:info@vdei-akademie.de)

## **Leitung der Akademie:**

### **Dr.-Ing. Joachim Warlitz**

E-Mail: [j.warlitz@vdei-akademie.de](mailto:j.warlitz@vdei-akademie.de)

## **Organisation:**

### **VDEI-Service GmbH**

Invalidenstr. 90

10115 Berlin

Telefon: +49 30 226057-90

Fax: +49 30 226057-91

E-Mail: [info@vdei-akademie.de](mailto:info@vdei-akademie.de)

### **Dr.-Ing. Siegfried Krause**

E-Mail: [s.krause@vdei-akademie.de](mailto:s.krause@vdei-akademie.de)

### **Jens Weisheit**

E-Mail: [j.weisheit@vdei-akademie.de](mailto:j.weisheit@vdei-akademie.de)

Alle Veranstaltungen und Neuigkeiten und die Anmeldung für die Veranstaltungen der **VDEI-Akademie** finden Sie unter: [www.vdei-akademie.de](http://www.vdei-akademie.de)

# Impressum

## **VDEI-Akademie**

Kaiserstraße 61

60328 Frankfurt am Main

## **Fotos:**

Bahn im Bild: Annette Koch, Max Lautenschläger, Günter Jazbec, Heiner Müller-Elsner, Waltraud Weber, Hartmut Reiche, Siegfried Fock, Claus Weber, Bernd Lammel, Christian Bedeschinski, Christoph Busse, Frank Kniestedt, Axel Hartmann und Roland Horn.

Photocase: AllzweckJack

Wikimedia Commons: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lightning3.jpg>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0f/Lagerfeuer.jpg>, Thomas Wolf

VDEI: Dr.-Ing. Bernd Neumann, Karl Widdekind, Janine Donneberg

# Notizen