

The top half of the image features a grid background. The left two columns contain a photograph of a railway power supply system with overhead lines and pylons. The right two columns are a grid of squares in white, blue, and grey. The word 'acrps' is written in a blue, italicized, sans-serif font in the top right corner.

acrps

DIGITAL

acrps

a.c. rail power supply

**10. Internationale Konferenz
*10th International Conference***

**9./10. Juni 2021
*9/10 June 2021***

**Leipzig
THE WESTIN Hotel**

www.acrps.info

10. *acrps*-Konferenz

Die *acrps* ist eine internationale Konferenz und weltweit die größte ihrer Art speziell zum Thema AC-Bahnenergieversorgung. Sie findet seit 2003 im Zweijahresrhythmus in Leipzig (DE) statt und zieht regelmäßig über 500 Fachleute von Bahnunternehmen, Infrastrukturbetreibern, aus der Bahnindustrie, von Consultern und Behörden aus Europa und darüber hinaus an. Die Konferenz, an der sowohl Entscheider als auch technische Experten teilnehmen, dient einerseits der Vermittlung neuer Trends und andererseits dem Gedankenaustausch untereinander.

Am 9. und 10. Juni 2021 findet die Jubiläumskonferenz statt, die 10.

Themen der *acrps* 2021 werden sein:

- Projekte
- elektrische Bahnenergieversorgungsanlagen
- Energie
- Oberleitungen
- Erdung und Rückleitung
- Schutz

Die Themen werden für Bahnen sowohl mit AC 15 kV 16,7 Hz als auch AC 25 kV 50 Hz behandelt.

Das Vortragsprogramm wird durch eine Podiumsdiskussion komplettiert.

Aufgrund der COVID-19-Pandemie muss die *acrps* 2021 als digitale Konferenz stattfinden. Das Konferenz-Rahmenprogramm muss entfallen.



10th acrps Conference

The acrps is an international conference and the worldwide largest of its kind specifically on the subject of a.c. rail power supply. Every two years since 2003 this conference has regularly attracted more than 500 experts from railway companies, infrastructure managers, consulting companies and authorities from Europe and beyond in Leipzig (DE). The conference, attended by both decision makers and technical experts, provides both the information about new industrie trends as well as providing a forum for the exchange information among experts.

On 9 and 10 June 2021 Anniversary Conference will be held, the 10th.

Topics of the acrps 2021 conference will be:

- *Projects*
- *Electric traction power supply*
- *Energy*
- *Overhead contact lines*
- *Earthing and the reuturn circuit*
- *Protection*

The topics are dealt with for railways with both AC 15 kV 16.7 Hz and AC 25 kV 50 Hz

The conference program will be complemented by a panel discussion.

Due to the COVID-19 pandemic, acrps 2021 has to take place as a digital conference. The accompanying program of the conference must be omitted.



Programm | Program

Mittwoch, 9. Juni 2021
Wednesday, 9 June 2021

Eröffnung | Opening

Grußworte | Greetings

Keynote

Prof. Dr. Corinna Salander (Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung (DZSF) beim Eisenbahn-Bundesamt (EBA))

Session 1

Projekte | Projects

Peter Schulze (DB Netz AG, DE):

Schieneranbindung Flughafen BBI, Projektabwicklung „in Time and in Budget“ | *Rail link Berlin-Brandenburg International Airport (BBI), project execution „in time and in budget“*

Martin Meißner, Stefan Kaufhold (SPL Powerlines, DE):

Herausforderungen bei der Elektrifizierung der ABS Oldenburg-Wilhelmshaven | *Challenges in the electrification of the upgraded line Oldenburg-Wilhelmshaven*

eb-Award

Preisträgervortrag junger Autoren der Zeitschrift *eb – Elektrische Bahnen* | *Winner presentation by young authors from the magazine eb - Elektrische Bahnen*

Session 2

Elektrische Bahnenergieversorgungsanlagen | *Electric traction power supply systems*

Christophe Keseljevic (CKrail, FR):

Conversions from DC to AC – a worldwide survey | Wechsel von Gleich- zu Wechselstrom – ein weltweiter Überblick (EN)

Thomas Schaad, Alexandre Zurlinden (SBB AG, CH);

Tobias Thurnherr (Hitachi ABB Power Grids, CH):

Verstärkung der Bahnenergieversorgung am Genfersee mit neuen Umrichtern | Expansion of the electric traction power supply at Lake Geneva with new converters

Thomas Pakull, Stephan Glöckner (DB Energie GmbH, DE):

Digitalisierung von 16,7-Hz-Bestandsunterwerken | Digitalization of 16,7 Hz existing substations

Christoph Hinze (Siemens Mobility GmbH, DE); *Mahmoud Hassan* (SNCF Réseau, FR):

FACTS als Grundlage intelligenter Bahnenergieversorgungssysteme mit 50 Hz Netzfrequenz | *FACTS as basis of smart traction power supply systems with 50 Hz nominal frequency*

Session 3

Energie | Energy

Kai Wittig, Martin Bruns (DB Energie GmbH, DE):

(Lade-) Infrastruktur für Akkumulatortriebzüge | (Charging-) Infrastructure for accumulator electric multiple units

Dr. Andriy Zynovchenko (Rail Power Systems GmbH, DE);

Eugen Baerlocher (Hitachi ABB Power Grids, CH):

Herausforderungen beim Aufbau der Bahnenergieversorgung als großes mit statischen Umrichtern gespeistes Inselnetz | Challenges in setting up the electric traction power supply as a large island network fed by static converters

Dr. Judith Maria Böhler-Grimm (Schienen-Control GmbH, AT):

Bahnenergie – Quo vadis? Chance für Wettbewerb und regulatorische Herausforderung | Rail energy – Quo vadis? Chance for competition and regulatory challenges

Podiumsdiskussion | Panel discussion

Zukunft der Bahnenergieversorgung – Woher kommt der Strom?

| Future of electric traction power supply – Where does electricity come from?

Leitung:

Prof. Dr. Corinna Salander

Donnerstag, 10. Juni 2021

Thursday, 10 June 2021

Session 4

Oberleitungen | Overhead Contact Lines

Dr. André Dölling (Siemens Mobility GmbH, DE); Fritjof Aufschläger (TU Dresden, Professur für Elektrische Bahnen, DE):

Modellierung der Lebenszykluskosten von Oberleitungsanlagen | Modeling the life cycle costs of overhead contact line systems

Dr. Thomas Noack (TÜV Süd Rail GmbH, DE):

Stetige Optimierung der Kontaktkraftmessverfahren | Continuous optimization of the contact force measuring method

Dr. Jochen Hietzge, Maximilian Franke (Institut für Bahntechnik GmbH, DE):

Berührungslose Optische Anhubmessung – Genauigkeit, Anwendungsbereiche, Erfahrungen | Contact-free optical uplift measurement – accuracy, application areas, experience

Urs Luder, Nicolas Steinmann (Alptransit Gotthard AG, CH);

Urs Wili (Furrer+Frey AG, CH):

Stromabnahmequalität im Ceneri-Basistunnel mit Oberleitungsstromschiene bei 250 km/h | Current collection quality in the Ceneri Base Tunnel with overhead conductor rail at 250 km/h

Session 5

Erdung, Rückleitung | *Earthing, Return Circuit*

Pascal Boss (Enotrac AG, CH); *Reto Marti* (TBF+Partner AG, CH):
Erdung und Rückleitung im Projektperimeter Ceneri-Basistunnel |
Earthing and return current system in the project perimeter of the Ceneri base tunnel

Pietro Ottini (SBB AG, CH); *Martin Aeberhard* (Railelectric GmbH, CH):

Neues Konzept für die Rückleitungs-Trennung bei AC/DC-System-trennstellen | *New concept for return conductor separation at AC/DC system separation locations*

Tony Da'Costa-Green, Dominic Banham-Hall (Network Rail Infrastructure Limited, UK); *Christian Vetter* (Elektrotechnische Werke Fritz Driescher & Söhne GmbH, DE):

Remote securing of earthing systems | *Fernsicherung von Erdungssystemen* (EN)

Session 6

Schutz | *Protection*

Bernd Drapp (AP Sensing, AT); *Klaus Leithner* (ÖBB Infrastruktur AG, AT); *Manuel Maleschitz* (Honeywell, AT):

Überwachung von Hochspannungskabeln mit faseroptischer Sensorik | *Monitoring of high-voltage cables with fibre optic sensors*

Uwe Resch (DB Netz AG, DE); *Matthias Beermann* (Dipl.-Ing. H. Horstmann GmbH, DE):

Lokalisierung von Kurzschlüssen in Oberleitungsanlagen – vom Piloten bis zur Freigabe | *Localisation of short-circuits in overhead contact line systems – from pilot to release*

Dr. André Dölling (Siemens Mobility GmbH, DE); *Ronny Berry, Jürg Bebi* (Rhätische Bahn, CH):

Konzeption, Pilotierung und Erprobung der Kettenwerksüberwachung im Vereinatunnel der Rhätischen Bahn (RhB) | *Design, piloting and testing of a catenary rupture detection system for the Vereina tunnel of the Rhaetian Railway (RhB)*

Schlussworte | *Closing Words*

(EN)

Vortrag in englischer Sprache | *Presentation in English language*

Stand des Programms: 2021-03-31, Änderungen vorbehalten. | *Status of the program: 2021-03-31, subject to change.*

Hinweise | *Advices*

Digitaler Zugang | *Digital Access*

Der Zugang zur Konferenz ist passwortgeschützt. Die persönlichen Zugangsdaten werden rechtzeitig vor der Konferenz zu den bei der Anmeldung angegebenen E-Mail-Adressen versandt.

Über die Konferenz-App kann der Livestream in Deutsch oder Englisch abgerufen werden. Des weiteren können Fragen an die Referenten gestellt, mit Konferenzteilnehmern kommuniziert, die Präsentationsunterlagen heruntergeladen sowie die digitalen Stände der Aussteller besucht werden.

Access to the conference is password-protected. The personal access data will be sent in good time before the conference to the e-mail addresses given when registering.

The live stream can be accessed in German or English via the conference app. Furthermore, the conference app can be used to put questions to the speakers, communicate with conference participants, download the presentation documents and visit the exhibitors' digital stands.

Konferenzsprachen | *Conference Languages*

Konferenzsprachen sind Deutsch und Englisch. Es wird eine Simultanübersetzung angeboten.

The conference languages will be German and English. An simultaneous translation will be provided.

Zeitplan | *Schedule*

Die Konferenz beginnt am Mittwoch, dem 9. Juni 2021, 09:00 Uhr und endet am Donnerstag, dem 10. Juni 2021, gegen 16:00 Uhr.

The conference begins on Wednesday, 9 June 2021, at 09:00 and ends on Thursday, 10 March 2021, around 16:00.

Firmenpräsentation | *Company presentation*

Für Firmen besteht die Möglichkeit der Präsentation und des Sponsorings. Weitere Hinweise hierzu unter **www.acrps.info**.

*For companies there is the possibility of presentation and sponsorship. More information on **www.acrps.info**.*

Teilnahmegebühr | *Conference fee*

390,00 EUR zuzüglich Mehrwertsteuer (19 %).

390,00 EUR plus VAT (19 %).

Anmeldung | *Registration*

Die Anmeldung ist ausschließlich über die Internetseite **www.acrps.info** möglich.

*Registration is only possible via the website **www.acrps.info**.*

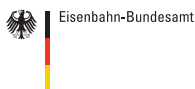


Organisationsbüro | *Organisation office*

Rail.S e. V. | Kramergasse 4 | 01067 Dresden
T +49 351 497615-909 | acrps@rail-s.de



Veranstalter | *Organizer*



Ausgabe/Issue: 2021-03-31 | Änderungen vorbehalten/Subject to change