













Die Serviceeinheiten der DB Bahnbau Gruppe
GmbH sind als Aufgabenträger für die gesamte
Breite der Anforderungen aus Projekten der
Eisenbahninfrastruktur gerüstet.

Als kompetenter **Full-Service-Dienstleister** übernehmen wir komplexe Bauvorhaben von der Planung bis zur Ausführung und dem Projektmanagement.

Die sinnvolle Ergänzung wird durch die hauseigene Aus- und Fortbildungseinheit gebildet, die sowohl interne als auch externe Bedarfe bedienen kann.

Bahnbau Gruppe



















Wir sehen die Bahn als wichtigsten und umweltfreundlichsten Wirtschafts- und Mobilitätsträger der Zukunft. Jeden Tag setzen wir uns dafür ein, dass das System Bahn sicher und zuverlässig funktioniert.

Dafür vereinen wir langjährige Erfahrung in der Ausrüstung und Instandhaltung der Schieneninfrastruktur mit der Planung und Ausführung aller Gewerke kompakt aus einer Hand!

Als professionelle Serviceeinheit haben wir uns einen Namen sowohl innerhalb und außerhalb der Bahn gemacht und arbeiten in allen Gewerken wirtschaftlich erfolgreich.

Mit diesem Erfahrungsschatz können wir **Sonderlösungen ent-wickeln** - speziell für die Ausrüstung der Bahn, aber auch darüber hinaus! **Für die Zukunft und jeden Einsatz gerüstet,** halten wir das richtige Equipment bereit.

Bahnbau Gruppe

Die Serviceeinheit Ausrüstung der DB Bahnbau Gruppe.



Deutschlandweit vertreten.



Kabeltiefbau & Stromschiene Burkhard Wilde Am Studio 1a 12489 Berlin



Ausrüstungsplanung Roland Ortlieb Vetschauer Str. 24 03048 Cottbus



Elektroenergieanlagen Thomas Scholz Lößnitzstr. 12 01097 Dresden



Leit- & SicherungstechnikThomas Wolfgang Schuster
Glattbacher Überfahrt 5
63739 Aschaffenburg



Entwicklung Uwe Halbmeier Oberer Schleisweg 11 86156 Augsburg



Alternative Energiesysteme

Frank Luckau Ernst-Kamieth-Str. 16 06112 Halle (Saale)



Telekommunikation

Axel Weder Rudolf-Ernst-Weise-Straße 35 06112 Halle (Saale)



Fertigung

Wolfram Boer Ernst-Kamieth-Str. 16 06112 Halle (Saale)



Oberleitungsanlagen

Oliver Bock Rudolf-Ernst-Weise-Straße 35 06112 Halle (Saale)



Ausbildungszentrum

Janine Flock Eisenbahnstraße 3 06132 Halle (Saale)



Bahnbau Gruppe



Das Nutzenversprechen der DB Bahnbau Gruppe.



Warum sich unsere Kunden für unsere Systeme entscheiden.











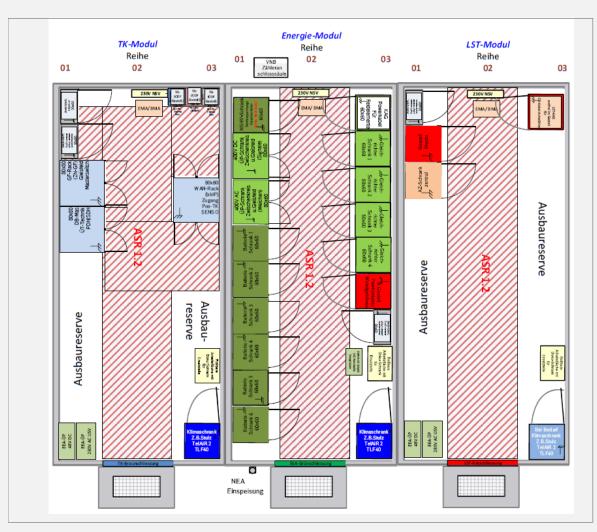




Der Gleisfeldkonzentrator in der Grundkonfiguration.

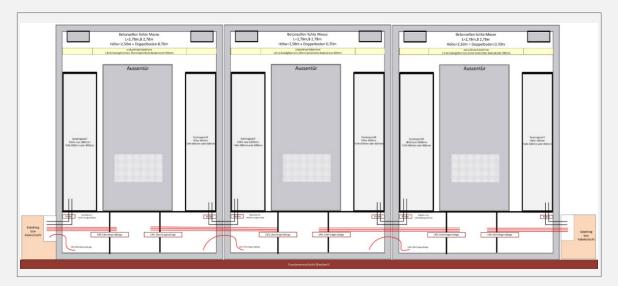


GFK-Aufbau gemäß Planungsvorgaben DB Netz AG.



Grundriss

Schnitt

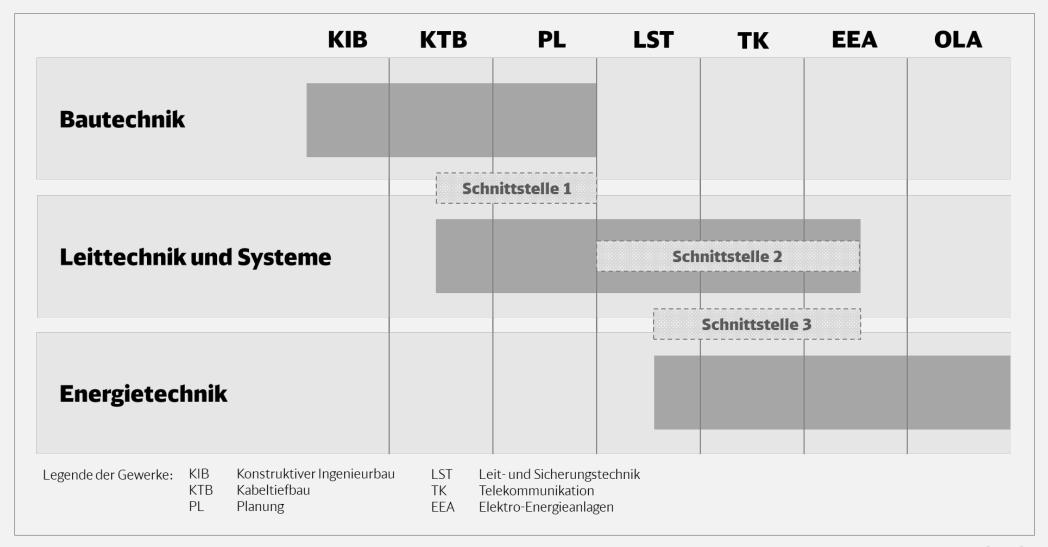




Der Gleisfeldkonzentrator in der Grundkonfiguration.



Beteiligte Gewerke im System Bahn.

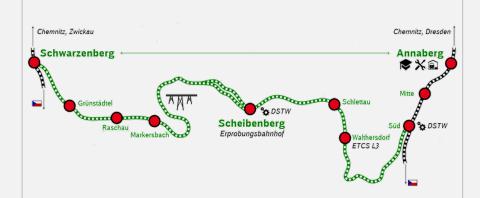






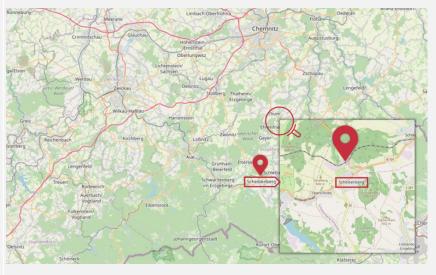
GFK-Referenzanlage zur Technikerprobung.





- Errichtung einer **Testumgebung** und Abbildung von Erprobungsszenarien unter Realbedingungen (bahnbetrieblich)
- Erprobung und Zulassung von Komponenten und Systemen für DSTW
- Entwicklung und Validierung von Prozessen und Bauverfahren
- Betrieb eines Innovationsstandortes zur Digitalisierung der Bahninfrastruktur

Erprobungsbahnhof Scheibenberg



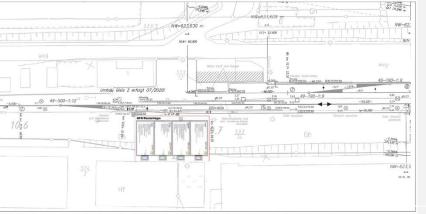


Bild A10-1: Auszug aus dem Lageplan des Erprobungsbahnhofs Scheibenberg, Quelle: DB Netz AG







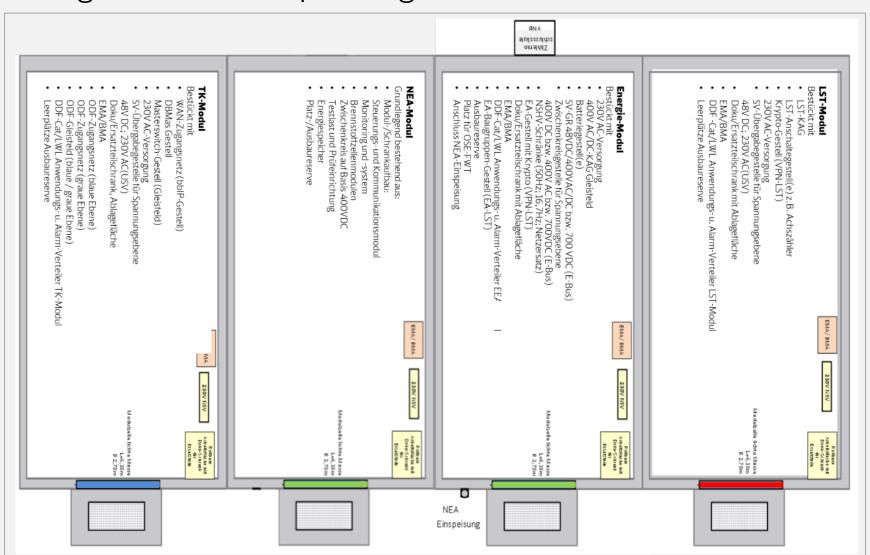
GFK-Referenzanlage zur Technikerprobung.





DB

GFK-Referenzanlage zur Technikerprobung.







Projektablauf für die Umsetzung der GFK-Referenzanlage.







Projektablauf für die Umsetzung der GFK-Referenzanlage.







Konstruktionsmerkmale und Funktionen der Referenzanlage.

- Ermittlung und Verifizierung der Planungsgrundsätze für die DC-Stromversorgung (GFK, FEAK)
- Aufbau der Gleisfeld-Stromversorgung zwischen GFK und FEAK gemäß den Anforderungen aus TM 2-2019-10523 I.NVZ 2
- Umsetzung der Alarmierungskonzeption in DB MAS (GFK und FEAK)
- Nutzung von Klimatisierungsoptionen mittels "Frischluft-Konvektion" innerhalb des GFK zur Verringerung des Kühlleistungsbedarfs
- Durchführung und Auswertung von Energieeffizienzmessungen
- Integration und Optimierung von Brennstoffzellen-Netzersatzanlagen sowie von Lithium-Ionen-USV-Anlagen
- Untersuchungen zur sicheren Inbetriebnahme der Stromversorgung des GFK und der FEAK in Hinblick auf die VV IBG

- Gestaltung von Grundsätzen (Merk-, Mess- und Funktionsblätter) für die Instandhaltung (STE-Gewerk)
- Rückwirkungsfreie Integration von Ladesäulen für Elektromobilität in die Stromversorgung der DLST und DSTW
- Untersuchungen zur Miniaturisierung und Optimierung der Innenanlage des GFK und FEAK (z. Bsp. Einsatz von Schwenkrahmentechnik zur Bauraumoptimierung)
- Versuche zu "Peak-Shaving" (Reduzierung von Lastspitzen), Verzicht auf Kurzschlussschutzeinrichtungen und Komponenten der Innenanlage (z. Bsp. LWL-Mehrfach- versus Einfachstecker, Gleichspannungsgeräteschutzschalter, Optimierung von Kabelleitungsquerschnitten)
- Untersuchungen zu Verbesserungen der Gebäudehüllen hinsichtlich Einbruchssicherheit, Brandschutz, Dauerhaftigkeit und Materialeinsatz





Ziele der Erprobung mittels Referenzanlage.

- Ermittlung und Verifizierung der Planungsgrundsätze für die DC-Stromversorgung (GFK, FEAK)
- Umsetzung der Planungsvorgaben der DB Netz AG
- Erprobung von neuen Bauverfahren und Bauabläufen
- Identifizierung von Optimierungs- und Beschleunigungspotentialen
- Durchführung und Auswertung von Energieeffizienzmessungen
- Integration und Optimierung von Brennstoffzellen-Netzersatzanlagen sowie von Lithium-Ionen-USV-Anlagen
- Untersuchungen zur sicheren Inbetriebnahme der Stromversorgung
- Verifizierung des Zulassungs- und Freigabeverfahrens unter Einbindung aller Projektbeteiligten

Ihr Ansprechpartner



Smarte Bahn-Systeme für jeden Bedarf

Key Account Manager Daniel Conrad

Am Studio 1A 12489 Berlin +49 (0)152 - 37 59 99 09

daniel.conrad@bahnbaugruppe.com





