



Alle Signale stehen auf grün: ICE-Werk Berlin-Rummelsburg - fit für die Zukunft

DB Fernverkehr AG | 10.04.2018

Das ist grün.

Klima schützen.
Umwelt schonen.
Deutsche Bahn.

„Das ist grün“ – eine Übersicht



Das ist grün.
 Heizt ein.
 Spart Energie.
Grüne Heizanlagen.
 Nr. 97
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Leuchtet hell.
 Spart Energie.
LED-Technik.
 Nr. 50
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Spart Geld.
 Spart Energie.
Smart Metering.
 Nr. 65
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Hilft sparen.
 Hilft der Umwelt.
Energie-management.
 Nr. 78
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Aus Papier.
 Mach Papier.
Recycling bei der DB.
 Nr. 60
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Massentourismus.
 Im Insektenhotel.
Artenschutz bei der DB.
 Nr. 72
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Junge Köpfe.
 Grüne Ideen.
Azubis pro Umwelt.
 Nr. 20
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Klima schützen.
 Umwelt schonen.
Deutsche Bahn.

Das ist grün.
 Digitales Büro.
 Spart Papier.
Tablets für Kollegen.
 Nr. 102
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Spart Energie.
 Schützt das Klima.
Grüne Werkssanierung.
 Nr. 66
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Voller Glanz.
 Weniger Wasser.
Waschanlagen der DB.
 Nr. 94
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Vogelperspektive.
 Für den Falken.
Artenschutz bei der DB.
 Nr. 83
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Digitales Büro.
 Spart Papier.
Tablets für Kollegen.
 Nr. 102
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Voller Glanz.
 Weniger Wasser.
Waschanlagen der DB.
 Nr. 94
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Spart Energie.
 Schützt das Klima.
Grüne Werkssanierung.
 Nr. 66
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Leuchtet hell.
 Spart Energie.
LED-Technik.
 Nr. 50
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Weniger Chemie.
 Mehr grün.
Bremsenreiniger.
 Nr. 111
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Täglich geöffnet.
 All inclusive.
Das Fledermaushotel.
 Nr. 69
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Clever fahren.
 Energie sparen.
Die Lokführer.
 Nr. 08
 deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Keine Umwege.
 Große Wirkung.
Effizientes Zug-Parken.
 Nr. 93
 deutschebahn.com/gruen

Schwerpunktthemen „Das ist grün“



Das ist grün.

Spart Energie.
Schützt das Klima.
**Grüne
Werkssanierung.**

Nr. 66

deutschebahn.com/gruen

Wenn Umbauten in Werken notwendig werden, achten wir auf eine nachhaltige und energetische Sanierung. Dazu zählt die Dämmung der Fassade genauso wie der Austausch alter Fenster und der Einbau moderner Heizungsanlagen.

- Einbau von Deckenstrahlplatten
- Fassadendämmung
- gedämmte RWA-Klappen
- dezentrale Warmwasserversorgung
- Fernwärme
- LED-Beleuchtung
- Tageslichtabhängige Beleuchtung
- ...

Das ist grün.

Leuchtet hell.
Spart Energie.
LED-Technik.

Nr. 50

deutschebahn.com/gruen

LED-Beleuchtung ist die energiesparende, langlebige und so auch umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Leuchtmitteln. Daher setzen wir nach und nach in Werkstätten und Gebäuden LED-Leuchten ein. Sie kommen für die Decken- und Arbeitsgrubenbeleuchtung, für Vitrinen und Wegeleitsysteme zum Einsatz. Für uns eine gute Investition, da sie zudem auch Kosten sparen.

- Modernisierung in den Fahrzeughallen (Bestandsertüchtigung):
 - Energieeinsparung von:
 - **670.000 kWh/a**
 - **378 t CO₂/a**,
 - Entspricht in etwa dem Strom-Verbrauch von **200 Vier-Personenhaushalten pro Jahr**

Das ist grün. Klima schützen.
Umwelt schonen.
Deutsche Bahn.

Schwerpunktthemen „Das ist grün“

Sanierung / Umbau der Heizungsanlage in den Fahrzeughallen-Hallen Einbau von Deckenstrahlplatten

Einsparung von:

Strom: (durch Rückbau der Lüftungstechnik)

- **561.000 kWh/a** (100 % zum vorherigen Verbrauch)
- Einsparung so hoch wie **170** Vier-Personenhaushalte im Jahr verbrauchen
- Einsparung CO₂: **317 t CO₂/a**

Wärme:

- **330.000 kWh/a**
- **18,6 %** zum vorherigen Verbrauch
- Einsparung so hoch wie **33** Drei-Personenhaushalte im Jahr verbrauchen
- Einsparung CO₂: **91 t CO₂/a**

Einsparung gesamt (Wärme und Strom):

- **ca. 900.000 kWh/a**
- **über 400 t CO₂/Jahr**

Investitionskosten: 550.000 €

Amortisation: 4,2 Jahre

Die umweltfreundlichste
und günstigste
Kilowattstunde ist die,
die wir nicht verbrauchen!

Das ist grün.

Klima schützen.
Umwelt schonen.
Deutsche Bahn.

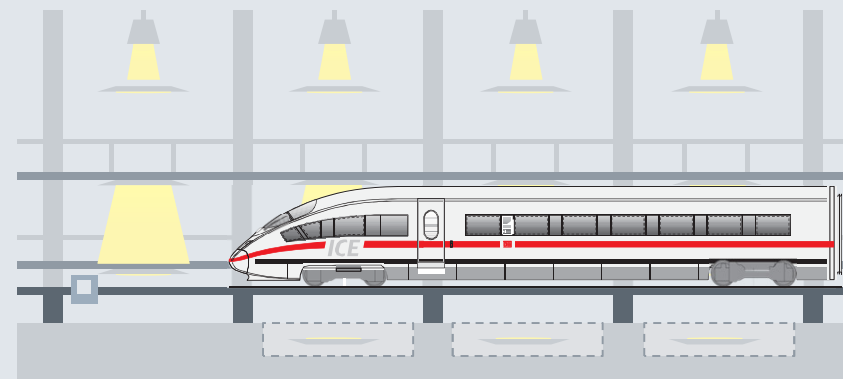
Schwerpunktthemen „Das ist grün“



Funktion der automatischen Beleuchtungssteuerung in der Großen Triebzughalle



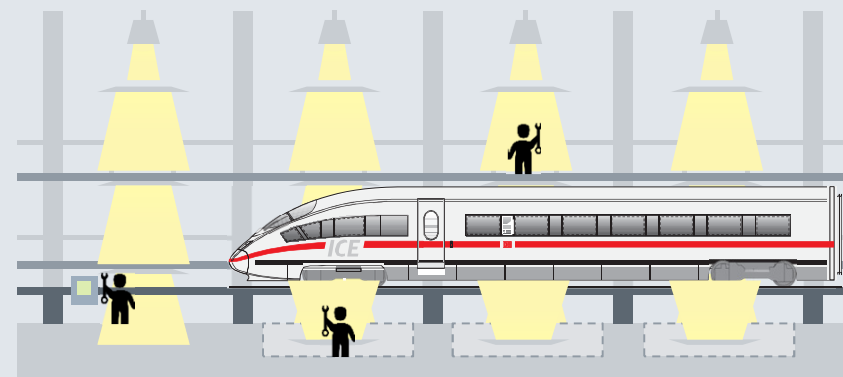
1) Gleis nicht belegt
→ nur Grundbeleuchtung durch Deckenstrahler



2) Zug fährt ein
→ Lokführerlaufsteg beleuchtet



3) Mitarbeiter meldet sich am Gleis bzw. Fahrzeug an
→ Bodenplatte und Gleisgrube beleuchtet



4) Dacharbeitsbühne fährt in Arbeitsstellung
→ Dacharbeitsbühne beleuchtet

Schwerpunktthemen „Das ist grün“



Das ist grün.

Digitales Büro.
Spart Papier.
**Tablets für
Kollegen.**

Nr. 102

deutschebahn.com/gruen

Wir sparen Papier, indem wir vorhandene digitale Medien nutzen. Unsere Zugbegleiter, Triebfahrzeugführer und Mitarbeiter in den Werken erhalten wichtige Informationen überwiegend nicht mehr ausgedruckt per Rundschreiben, sondern online auf das eigene Tablet. Die Arbeitsaufträge und Rückmeldungen in den Werkstätten erfolgen nun über DIVA-Tablets. (DIVA - **D**igitale **I**nnovative **V**erarbeitung von **A**rbeitsaufträgen)

- 2.500 DIVA-Tablets in allen Fernverkehrs-Werken
- Papiereinsparung am Standort Rummelsburg von ca. **1.500 Arbeitsscheinen** pro Tag (entspricht ca. **550.000 Blatt Papier** im Jahr oder ca. **1.100 Blöcken** Druckerpapier á 500 Blatt im Jahr)
- sowie weniger Toner

Das ist grün.

Voller Glanz.
Weniger Wasser.
**Waschanlagen
der DB.**

Nr. 94

deutschebahn.com/gruen

Rund 10.000 Züge (und knapp 30.000 Busse) sind täglich in Europa bei Wind und Wetter unterwegs und müssen daher auch öfters mal in die Waschanlage.

Bei unserer Anlage wird das Waschwasser mehrfach genutzt und teilweise im Kreislauf geführt, dabei erreichen wir eine **Wasserrückgewinnungsrate von ca. 65 %**.

Wir setzen auch Brunnenwasser ein, um Trinkwasser zu sparen.

Das ist grün.

Klima schützen.
Umwelt schonen.
Deutsche Bahn.

Schwerpunktthemen „Das ist grün“



Das ist grün.

Keine Umwege.
Große Wirkung.
**Effizientes
Zug-Parken.**

Nr. 93

deutschebahn.com/gruen

CO₂-Einsparung dank cleverer Planung: Die Züge auf dem richtigen Gleis zur richtigen Zeit abzustellen, spart Energie. Denn durch eine intelligente Planung der Disponenten und Triebfahrzeugführer sind die Züge im richtigen Moment wieder einsatzbereit und sparen somit unnötige Rangierwege. Wir überprüfen laufend, wie wir in der Abstellung noch mehr Energie einsparen können. Beim ICE fahren wir in der „Zugpause“ die Klimaanlage herunter, um Energie zu sparen.

- ca. 3/4 des Energieverbrauchs im Werk Berlin-Rummelsburg durch Ab- und Bereitstellung von ICEs & ICs
- Einsparung der „Abstellenergie“ entspricht in etwa dem Stromverbrauch von **1.100 Vier-Personen-Haushalten pro Jahr**

Das ist grün.

Weniger Chemie.
Mehr grün.
Bremsenreiniger.

Nr. 111

deutschebahn.com/gruen

Wenn wir unsere Züge warten, wollen wir weniger Sprays einsetzen, die umwelt- und gesundheitsbedenkliche Lösungsmittel beinhalten. Ein viel verwendetes Mittel ist zum Beispiel ein Bremsenreiniger, von dem wir 2016 etwa 7.000 Dosen eingesetzt haben. An unserem Standort stellen wir nun auf nachfüllbare Pumpflaschen mit einem umweltfreundlicherem Mittel um. Pro Jahr wollen wir dadurch allein in Berlin-Rummelsburg etwa zwei Tonnen Lösungsmittel vermeiden.

Das ist grün. Klima schützen.
Umwelt schonen.
Deutsche Bahn.

Schwerpunktthemen „Das ist grün“



Das ist grün.

Vogelperspektive.
Für den Falken.
**Artenschutz
bei der DB.**

Nr. 83

deutschebahn.com/gruen

Falken gehören zu den geschützten Tierarten, deren Lebensraum stark bedroht ist. Am Wasserturm haben wir eine Nisthilfe für Turmfalken angebracht.

Es gibt ca. 40 weitere Nistkästen für verschiedene Vogelarten (Gebäudebrüter), die wir an unterschiedlichen Gebäuden angebracht haben.

Das ist grün.

Täglich geöffnet.
All inclusive.
Das Fledermaushotel.

Nr. 69

deutschebahn.com/gruen

Alle in Deutschland vorkommenden Fledermausarten stehen unter Artenschutz. Die Nachtschwärmer suchen sich oft ihre Unterkünfte in alten Gebäuden, Unterführungen und Tunneln. Sobald an diesen Orten Bauarbeiten stattfinden, richten wir den Fledermäusen ein neues Zuhause ein.

Ca. 30 neue Fledermauskästen haben wir an verschiedenen Gebäuden angebracht.

Das ist grün.

Massentourismus.
Im Insektenhotel.
**Artenschutz
bei der DB.**

Nr. 72

deutschebahn.com/gruen

In den letzten Jahren sind die Insektenbestände mancherorts um bis zu 80 Prozent zurückgegangen. Diese Entwicklung ist für Natur und Mensch bedrohlich, da Insekten erstens als Futterquelle für andere Tiere dienen und zweitens natürliche Schädlingsbekämpfer sind. Da die natürlichen Lebensräume kontinuierlich schwinden, bieten extra eingerichtete „Hotels“ Hummeln, Wildbienen und einigen Wespenarten einen wertvollen Unterschlupf. Eines der Insektenhotels bei der DB haben die „Fernverkehrs-Azubis pro Umwelt“ in Berlin-Rummelsburg eingerichtet.

Das ist grün. Klima schützen.
Umwelt schonen.
Deutsche Bahn.



Das ist grün.
[deutschebahn.com/gruen](https://www.deutschebahn.com/gruen)

Umwelt- und Klimaschutz sind Teil unserer DNA - und das schon seit über 100 Jahren. 1905 fuhr unser erster elektrischer Zug mit sauberem Strom aus unserem Wasserkraftwerk in Bayern. Heute können unsere Kunden mit uns voll und ganz digital reisen - vom Fernverkehr bis zu unseren Logistikpartnern. Das ist grün - und zukunftsweisend. Im Fernverkehr sind rund 140 Millionen Reisende in unseren Zügen mit 100 Prozent Ökostrom unterwegs. Damit stellt die DB die Weichen, um ihr neues Klimaziel erfolgreich umzusetzen. Bis zum Jahr 2030 wollen wir den spezifischen Ausstoß der Treibhausgase mehr als halbieren.

Das ist grün.

weitere Informationen zu „Das ist grün.“ erhalten Sie auf:

www.deutschebahn.com/gruen

Das ist grün.
 Klima schützen.
 Umwelt schonen.
Deutsche Bahn.

Ausbau Rummelsburg- Fit für den ICE 4 Schritt für Schritt bis 2023 für die Zukunft top vorbereitet

