

# Gestalter PTB Perspektiv-Technologien Bahn (IHK)

Vogelperspektive Visionen Bahn



## FÜR WEN?

Zielgruppe des Lehrgangs mit IHK-Zertifikat sind gegenwärtig und perspektivisch Aktive, die im Gestaltungsprozess der Entwicklung neuer Technologien Bahn involviert sind:

- Offen für alle Mitarbeiter von Eisenbahnverkehrsunternehmen, Betriebsleiter, Führungspersonal, Instandhaltungs-/Werkstattmanager, Flottenverantwortliche bei Aufgabenträgern
- Interessierte Dritte

## LEHRGANGSZEIT

17.08.2026 bis 21.08.2026 **Neuer Termin**

## TEILNEHMERZAHL

maximal 16 Teilnehmende

## PREIS

985,- € inkl. IHK-Zertifikat

## INHALT UND ABSCHLUSS

### Inhaltsauszug

- Zukunft der Bahntechnik
- Obsoleszenz-Management für mechanische, elektrische und elektronische Baugruppen
- Predictive Maintenance
- Alternative Antriebe
- Wirtschaftlichkeit in der Bahntechnik
- Zertifikatsprüfung

### Umfang

50 Unterrichtseinheiten

### Abschluss

Zertifikat der IHK Bildungszentrum Halle-Dessau GmbH nach bestandenem internen Test

Ihr Ansprechpartner: Michael Schrodke  
E-Mail: [mschrodke@ihkbiz.de](mailto:mschrodke@ihkbiz.de)  
IHK Bildungszentrum Halle-Dessau GmbH  
Julius-Ebeling-Str. 6, 06112 Halle (Saale)

# Gestalter PTB Perspektiv-Technologien Bahn (IHK)

Vogelperspektive Visionen Bahn



Einheit	Tag 1 Montag	Tag 2 Dienstag	Tag 3 Mittwoch	Tag 4 Donnerstag	Tag 5 Freitag
Tages-schwerpunkt	Zukunft der Bahntechnik	Obsoleszenz-management	Predictive Maintenance	Alternative Antriebe	Wirtschaftlichkeit und IHK-Prüfung
1	09:00 - 10:00 Begrüßung IHK Bildungszentrum + Partner Vorstellung Netzwerk	Aktueller Status und Entwicklungstendenzen, Fokus Schienenfahrzeuge	Aktueller Status und Entwicklungstendenzen, Fokus Schienenfahrzeuge	Aktueller Status und Entwicklungstendenzen, Fokus Schienenfahrzeuge und Busse	Module der Weiterbildung für die Bahntechnik
2	10:00 - 11:00 Marktanalyse Bahntechnik	Projektmanagement, kommerziell-rechtliche Aspekte und Umsetzungsunterstützung	Datenquellen und Datenmanagement	Batterieelektrische Antriebe in Schienenfahrzeugen	Wirtschaftlichkeit in der Bahntechnik 1
3	11:00 - 12:00 Zukünftige Marktanforderungen an Fahrzeugkonzepte	Obsoleszenzmanagement elektrischer und elektronischer Baugruppen	Datenanalyse, Prognose und praktische Umsetzung im Instandhaltungsprozess	Infrastrukturelle und betriebliche Voraussetzungen für den Einsatz batterieelektrischer Fahrzeuge	Wirtschaftlichkeit in der Bahntechnik 2
	12:00 - 13:00 Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause
4	13:00 - 14:00 Entwicklung des rechtlichen Rahmens der Bahn in EU und Deutschland (TSI, ERA, ECM Rollen 1 bis 4, Halter...)	Obsoleszenzmanagement mechanischer Baugruppen	Umsetzungsbeispiele	Wasserstoff-/ gasmotorische Schienenfahrzeugantriebe und infrastrukturelle Voraussetzungen	Prüfung
5	14:00 - 15:00 Entwicklung und Markteinflüsse am Beispiel eines Standortes	Reverse Engineering	Überblick Fügeverfahren (Schweißen, Kleben, mech. Verbindungsmittel...)	Fahrzeit	Auswertung der Prüfung
6	15:00 - 16:00 Fahrzeit	Einführung 3D-Druck Kunststoff/Metall; Slicing, G-Code zum 3D Druck	Schrauben im Schienenfahrzeugbau; ZfP für Schrauben	Wasserstoffmotor / Beispiel einer Entwicklung des WTZ Firmenbesichtigung	IHK / DVS Zertifikatsvergabe Abschlussbild + Verabschiedung
7	16:00 - 17:00 Firmenbesichtigung	Additive Fertigung und Nacharbeit	Praktische Vorführungen	Firmenbesichtigung	
8	18:30 - 22:00		Gemeinsame Abendveranstaltung		

Anpassungen vorbehalten