Lösungen für die Radsatzinstandhaltung

Copyright Deutsche Bahn AG / Uwe Miethe

bip technology GmbH
Am Elisabethhof 22
14772 Brandenburg an der Havel

We keep your wheels rolling

ALS SPEZIALIST FÜR AUTOMATISIERTE RADSATZINSTANDHALTUNGSTECHNIK ENTWICKELT DAS MITTELSTÄNDISCHE, REGIONALE UNTERNEHMEN AUS BRANDENBURG AN DER HAVEL GEMEINSAM MIT SEINEN KUNDEN MASSGESCHNEIDERTE UND INNOVATIVE LÖSUNGEN.

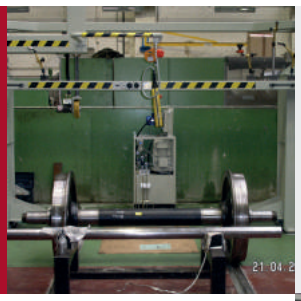
Zu den Kernkompetenzen gehören Entwicklung, Konstruktion und Montage von Ultraschallprüfanlagen, optische Vermessung oder auch Reinigung von Radsätzen. Neben der Radsatztechnologie setzt die **bip technology GmbH** auch intelligente Automatisierungslösungen für die Instandhaltung im Personenverkehr um. Die Produkte der **bip technology GmbH** sind bei langjährigen Kunden weltweit im Einsatz.

Damit ist **bip technology GmbH** Ihr idealer Ansprechpartner wenn es um Werkstattausrüstungen für Eisenbahnbetriebe, Nahverkehrsgesellschaften und Werkstätten der schweren Instandhaltung geht.

PRODUKTE UND SERVICELEISTUNGEN

- Radsatzvermessungsanlagen
- Ultraschallprüfanlagen für Radsätze, Radscheiben und Wellen
- Reinigungsanlagen für Radsätze
- Lackieranlagen für Radsätze, sowie - Schlagschutzbeschichtung für Wellen
- Handling von Radsätzen auch als Gesamtkonzept
- Integration der Maschinen mit übergeordneten Systemen (Industrie 4.0)
- Automatisierung
- Engineering, Inbetriebnahme vor Ort bis hin zum Aftersales Service

1
RADSATZDIAGNOSE



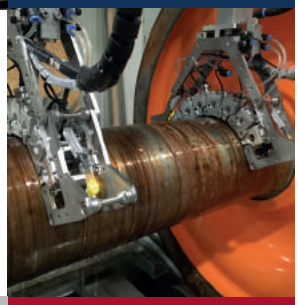
2
RADSATZ QUERFÖRDERER

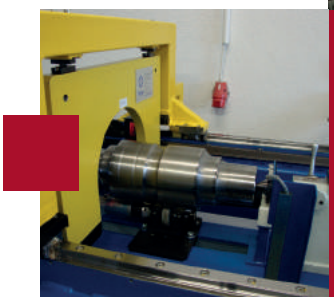
4
REINIGEN VON RADSATZWELLEN

3
ENTLACKEN WASCHEN VON RADSÄTZEN

5
HEBEN /DREHEN / ROTIEREN

6
VOLLWELLEN-US-PRÜFUNG





7
WELLEN-VERMESSUNG

1. RADSATZDIAGNOSE
Radsatzbefundungsstand zur exakten Festlegung der durchzuführenden Instandhaltungsmaßnahmen

2. RADSATZ-QUERFÖRDERER
Verschiebt transversal die Radsätze innerhalb parallel gerichteter Schienen

3. ENTLACKEN / WASCHEN VON RADSÄTZEN
Mit der **H**öchst-**D**ruck-**W**asser-**S**trahl-Anlage ist vollautomatisches Reinigen oder Lackentfernung von Radsätzen sowie Drehgestellen mit kaltem Wasser ohne den Einsatz von Chemikalien möglich

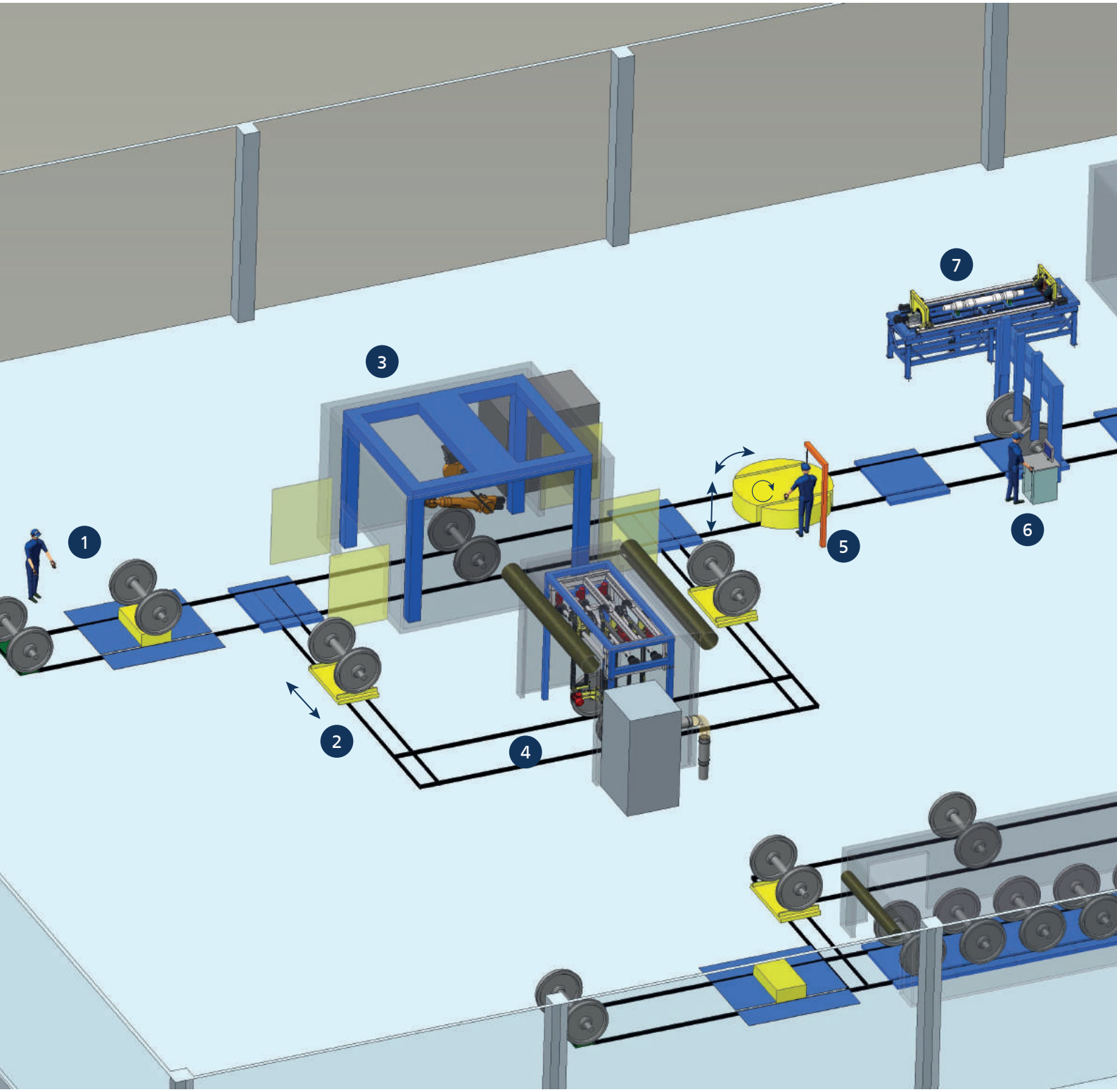
4. REINIGEN VON RADSATZWELLEN
Die automatische Anlage reinigt Radsatzwellen und entfernt Schmutz, Rost oder alte Farbe in einer geschlossenen Kabine mit Staubabsaugung und Filter

5. HEBEN / DREHEN / ROTIEREN
Ergonomisches Arbeiten, Radsatzhandling durch automatisierte Richtungsänderung

6. VOLLWELLEN - ULTRASCHALLPRÜFUNG
Vollautomatischer US-Prüfstand für Vollwellen zur Prüfung auf oberflächennahe Risse und Volumen-fehlern in der Radsatzwelle, anwenderfreundliche Software entwickelt von den Spezialisten von bip

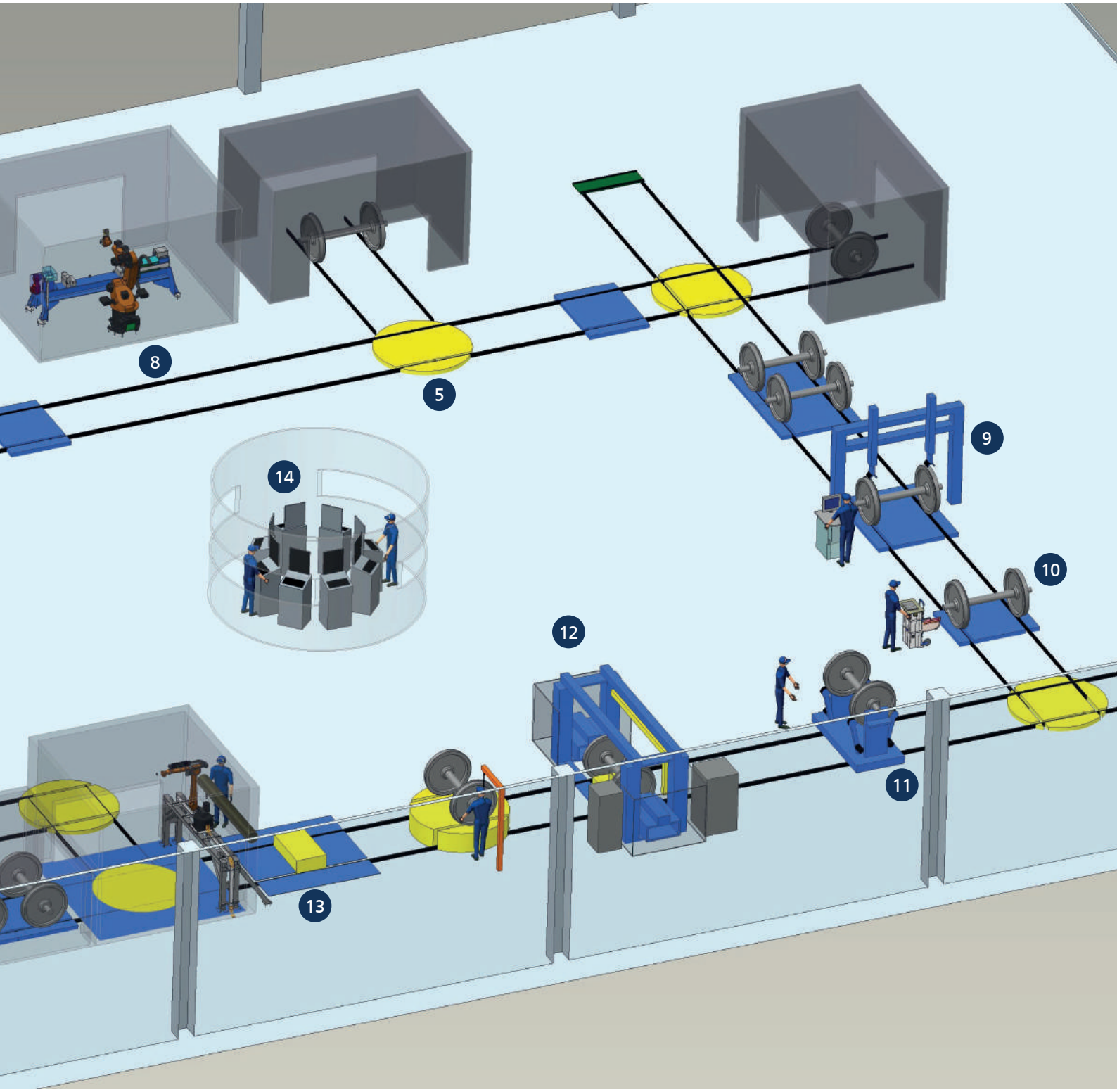
7. WELLENVERMESSUNG
Hochpräzise Anlage zur Qualitätsprüfung von Durchmessern, Distanzen und Rundlauf für die Achsenherstellung

VON DER EINZELMASCHINE BIS ZUR ALLES AUS EINER HAND



1	2	3	4	5	6	7
RADSATZ-DIAGNOSE	RADSATZ-QUERFÖRDERER	ENTLACKEN WASCHEN VON RADSÄTZEN	REINIGEN VON RADSATZ-WELLEN	HEBEN / DREHEN / ROTIEREN	VOLLWELLEN US-PRÜFUNG	WELLEN-VERMESSUNG

KOMPLETTEN RADSATZWERKSTATT:



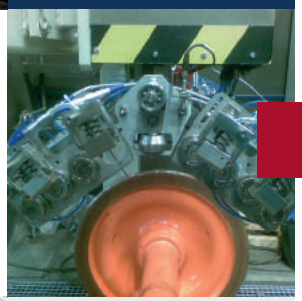
8	9	10	11	12	13	14
SCHLAGSCHUTZ-BESCHICHTUNG	RADSCHEIBEN US-PRÜFUNG	HOHLWELLEN US-PRÜFUNG	RADSATZAUS-WUCHTSTAND	RADSATZ-VERMESSUNG	RADSATZ-LACKIERUNG	INTEGRATION

8

SCHLAGSCHUTZ-BESCHICHTUNG FÜR RADSATZWELLEN

9

RADSCHEIBEN US-PRÜFUNG

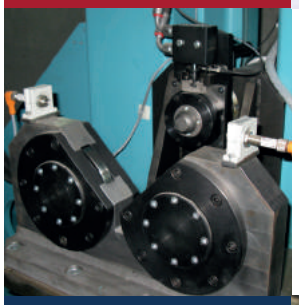


11

RADSATZ-AUSWUCHTUNG

10

HOHLWELLEN US-PRÜFUNG

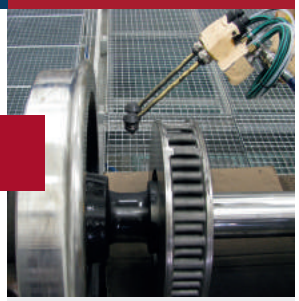


12

RADSATZ-VERMESSUNG

13

RADSATZ-LACKIERUNG



bip technology GmbH arbeitet auch mit anderen Herstellern für Werkstattausrüstungen zusammen und schafft damit eine perfekte Integration im Gesamtprozess.

14

INTEGRATION

8. SCHLAGSCHUTZBESCHICHTUNG FÜR RADSATZWELLEN

Schützen der Wellen vor Stein-, Eis- und anderen Schlägen, dauerhafter Schutz durch spezielle Polyurethan Schicht

9. RADSCHEIBEN - ULTRASCHALLPRÜFUNG

Vollautomatisierte, zerstörungsfreie Prüfung für Räder und Radreifen, auch kombinierbar mit Wirbelstrom

10. HOHLWELLEN - ULTRASCHALLPRÜFUNG

Mit der mobilen Ultraschall-Hohlwellenprüfanlage lassen sich Radsatzwellen mit Längsbohrung automatisch zerstörungsfrei prüfen, sehr handlich und einfach zu transportieren

11. RADSATZAUSWUCHTUNG

Ermitteln der vorhandenen Unwucht von Radsätzen

12. RADSATZVERMESSUNG

Vollautomatisches dynamisches Vermessen von Abstandsmaßen, Profilformen, Plan- und Rundlaufabweichungen an einzelnen Radsätzen mit und ohne Bremsscheiben, Lagern und Getriebe. Messung mit sehr geringer Messunsicherheit → höchste Präzision

13. RADSATZLACKIERUNG

Vollautomatisches Lackieren von verschiedenen Radsätzen, Kompletter Prozess mit Vorbereiten, Lackieren, Trocknen und Kühlen, mögliche Auslegung für 1- und 2- Komponenten Lacke, Wasser- oder Lösemittel basierend

14. INTEGRATION

Datenvernetzung möglich. Integrieren Sie Ihre bestehenden Systeme!
Von bip Spezialisten programmiert und eingeführt

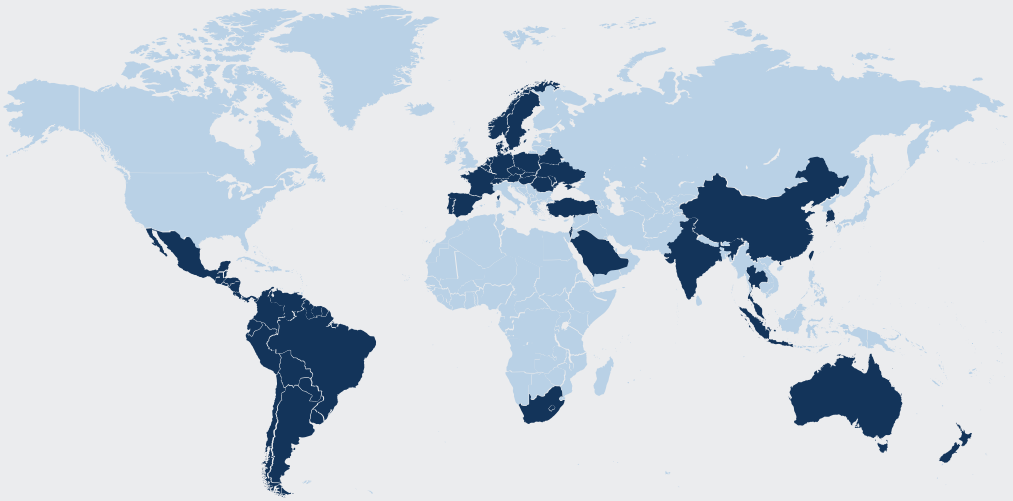
Kompetente Beratung und Betreuung braucht Präsenz vor Ort. Deshalb ist **bip technology GmbH** neben ihrem Hauptstandort in Brandenburg an der Havel mit zahlreichen Vertretungen weltweit für ihre Kunden da und kann somit einen optimalen Support für neue Maschinen und Konzepte anbieten.

bip technology GmbH ist mit einem schnellen Kundensupport für Sie da und kann Ihnen damit eine hohe Maschinenverfügbarkeit gewährleisten.

Die bip Experten sitzen im eigenen Hause und haben somit Zugriff auf die Elektronik und Software der Maschinen.

WELTWEITE STANDORTE ERMÖGLICHEN IHNEN EINEN SCHNELLEN UND ZUVERLÄSSIGEN SERVICE

- Fernwartung
- Upgrades
- Kalibrierung
- Volles Service-Paket
- Beratung
- Konzepte
- Ersatzteilegarantie
- Lokale Ansprechpartner



Copyright Deutsche Bahn AG / Oliver Lang

bip®

bip technology GmbH
Am Elisabethhof 22
14772 Brandenburg
Deutschland

+49 3381 7590 0
sales@bip-technology.de

Folgen Sie uns auf: YouTube

www.bip-technology.de