

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.

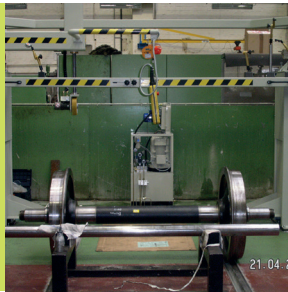
Damit ist **bip technology GmbH** Ihr idealer Ansprechpartner wenn es um Werkstattausrüstungen für Eisenbahnbetriebe, Nahverkehrsgesellschaften und Werkstätten der schweren Instandhaltung geht.

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



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 **Höchst-Druck-Wasser-Strahl**-Anlage ist vollautomatisches Reinigen oder Lackentfernung von Radsätzen sowie Drehgestellen mit kaltem Wasser ohne den Einsatz von Chemikalien möglich

4

REINIGEN VON
RADSATZWELLEN



3

ENTLACKEN
WASCHEN
VON RADSÄTZEN



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

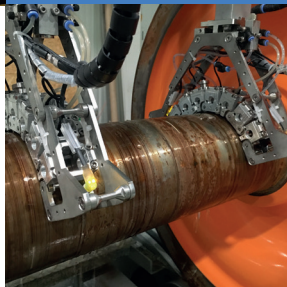
5

HEBEN /DREHEN /
ROTIEREN



6

VOLLWELLEN-
US-PRÜFUNG



6. VOLLWELLEN - ULTRASCHALLPRÜFUNG

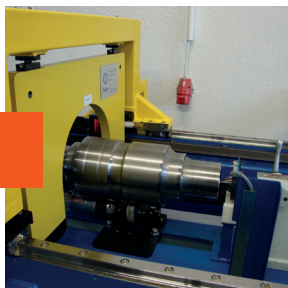
Vollautomatischer US-Prüfstand für Vollwellen zur Prüfung auf oberflächennahe Risse und Volumenfehlern in der Radsatzwelle, anwenderfreundliche Software entwickelt von den Spezialisten von bip

7. WELLENVERMESSUNG

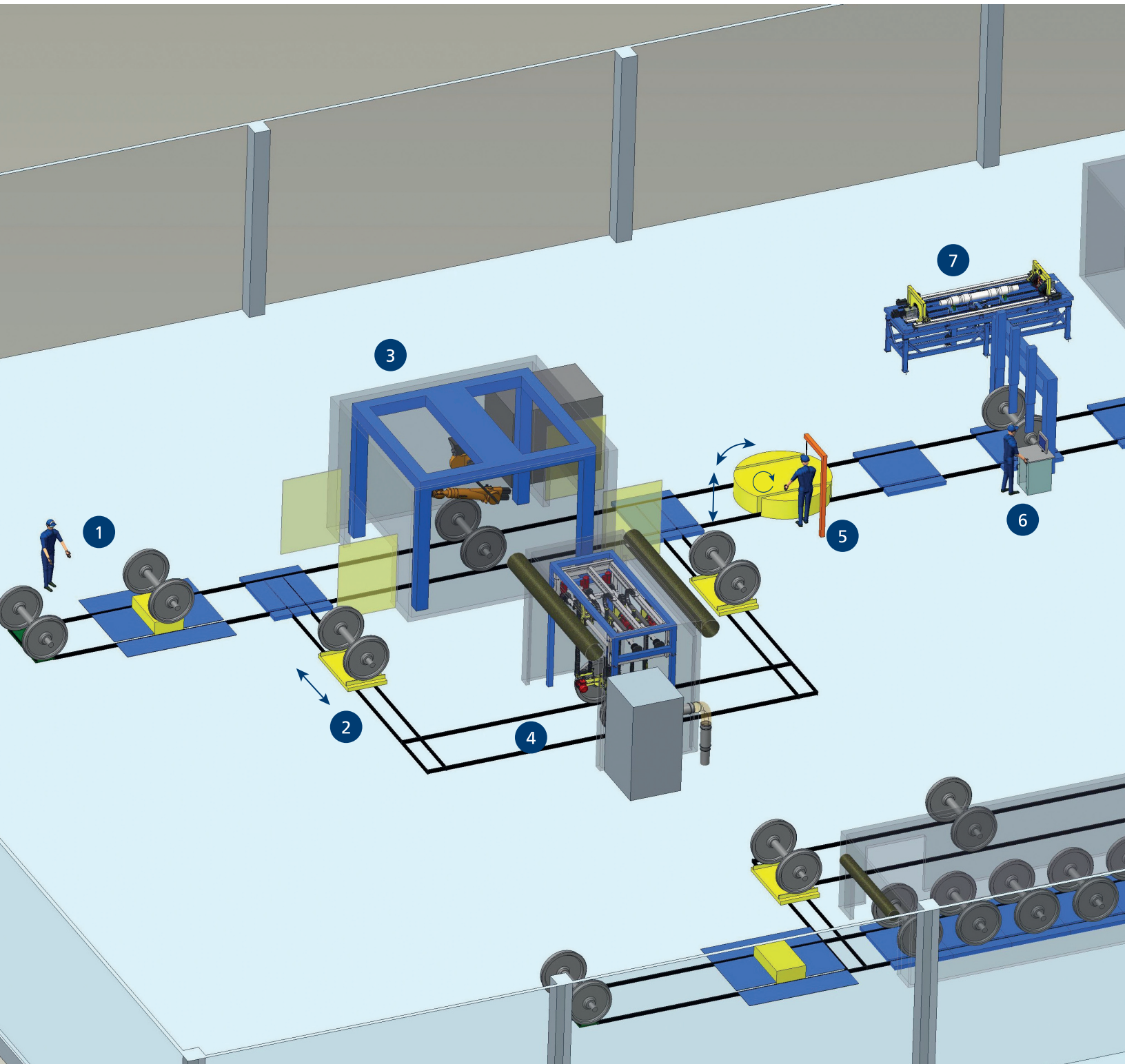
Hochpräzise Anlage zur Qualitätsprüfung von Durchmessern, Distanzen und Rundlauf für die Achsenherstellung

7

WELLEN-
VERMESSUNG



VON DER EINZELMASCHINE BIS ZUR ALLES AUS EINER HAND



1

RADSATZ-
DIAGNOSE

2

RADSATZ-
QUERFÖRDERER

3

ENTLACKEN
WASCHEN VON
RADSÄTZEN

4

REINIGEN VON
RADSATZ-
WELLEN

5

HEBEN /
DREHEN /
ROTIEREN

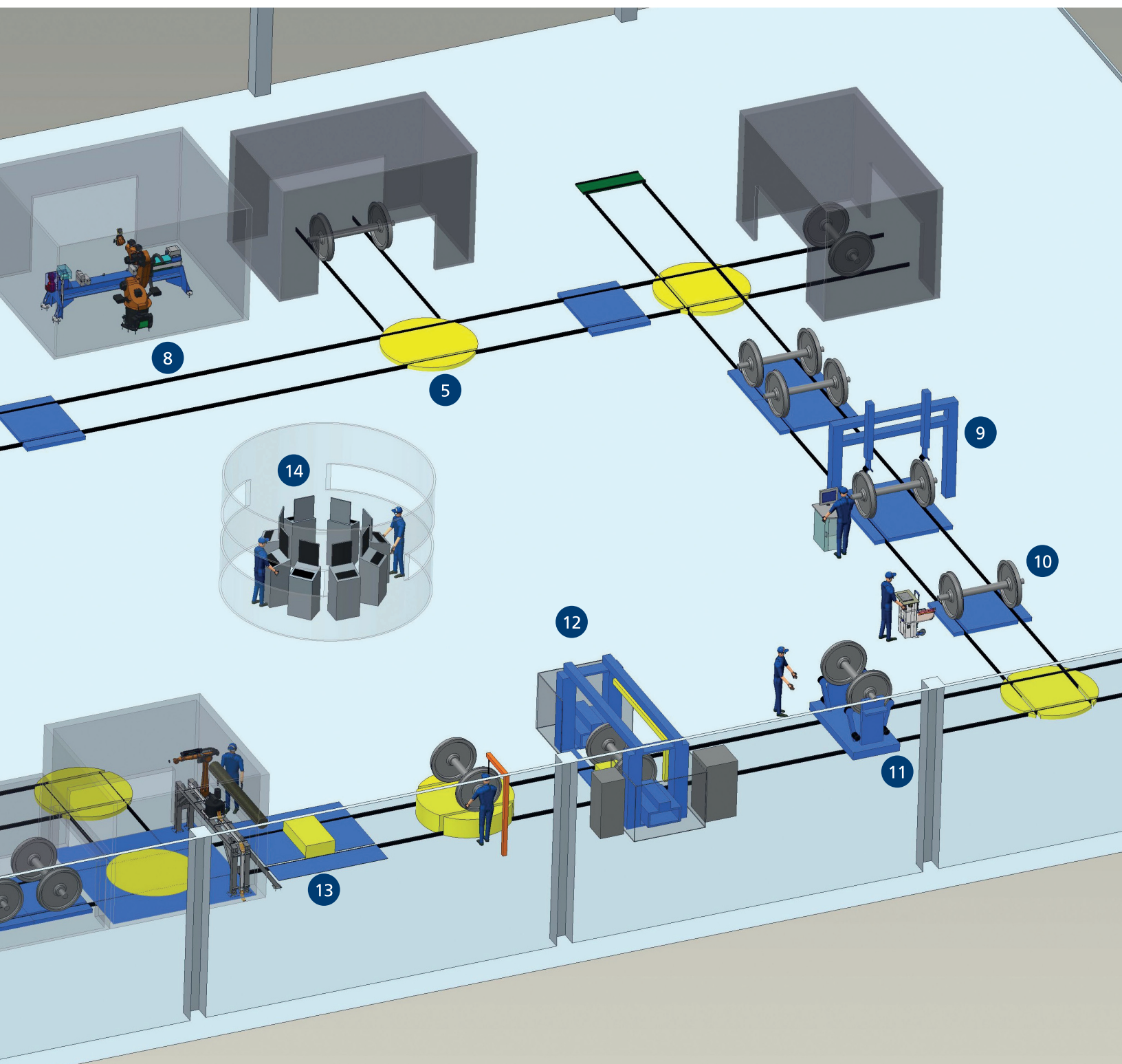
6

VOLLWELLEN
US-PRÜFUNG

7

WELLEN-
VERMESSUNG

KOMPLETTEN RADSATZWERKSTATT:



8

SCHLAGSCHUTZ-
BESCHICHTUNG

9

RADSCHIEBEN
US-PRÜFUNG

10

HOHLWELLEN
US-PRÜFUNG

11

RADSATZAUS-
WUCHTSTAND

12

RADSATZ-
VERMESSUNG

13

RADSATZ-
LACKIERUNG

14

INTEGRATION

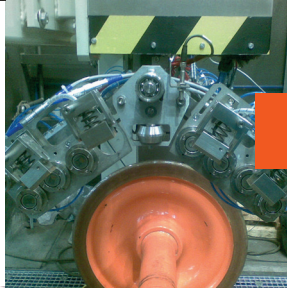
8

SCHLAGSCHUTZ- BESCHICHTUNG FÜR RADSATZWELLEN



9

RADSCHIEBEN US-PRÜFUNG



8. SCHLAGSCHUTZBESCHICHTUNG FÜR RADSATZWELLEN

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

9. RADSCHIEBEN - ULTRASCHALLPRÜFUNG

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

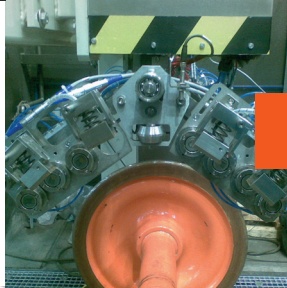
11

RADSATZ- AUSWUCHTUNG



10

HOHLWELLEN US-PRÜFUNG



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

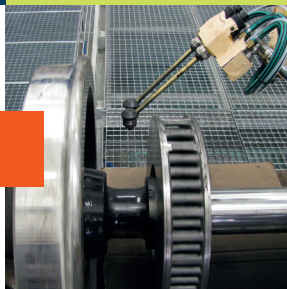
12

RADSATZ- VERMESSUNG



13

RADSATZ- LACKIERUNG



12. RADSATZVERMESSUNG

Vollautomatisches dynamisches Vermessen von Abstandsmaßen, Profilformen, Plan- und Rundlaufabweichungen an einzelnen Radsätzen mit und ohne Bremscheiben, 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



14. INTEGRATION

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

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



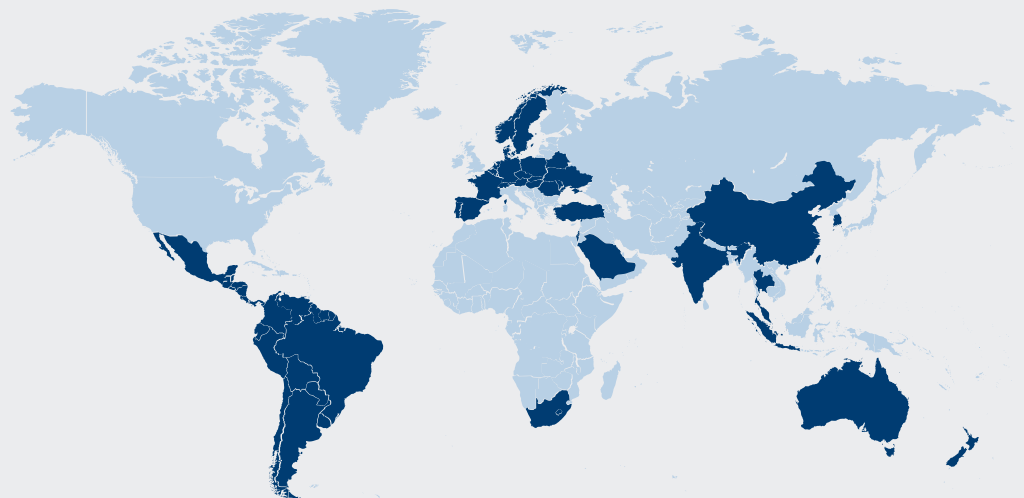
Kompetente Beratung und Betreuung braucht Präsenz vor Ort. Deshalb ist **bip technology GmbH** neben ihrem Hauptstandort in Brandenburg an der Havel mit zahlreichen Vertretungen weltweit für ihre Kunden da und kann somit einen optimalen Support für neue Maschinen und Konzepte anbieten.

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

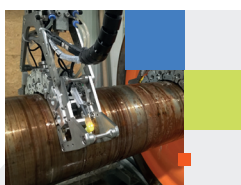
Die bip Experten sitzen im eigenen Hause und haben somit Zugriff auf die Elektronik und Software der Maschinen.

WELTWEITE STANDORTE ERMÖGLICHEN IHNEN EINEN SCHNELLEN UND ZUVERLÄSSIGEN SERVICE

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



Ultraschallprüflösungen für Eisenbahnräder und Achsen



bip technology GmbH
Am Elisabethhof 22
14772 Brandenburg an der Havel
We keep your wheels rolling

Radprofilvermessung



bip technology GmbH
Am Elisabethhof 22
14772 Brandenburg an der Havel
We keep your wheels rolling

Automatische Ver- und Entsorgung an Zügen



bip technology GmbH
Am Elisabethhof 22
14772 Brandenburg an der Havel
We keep your wheels rolling

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

