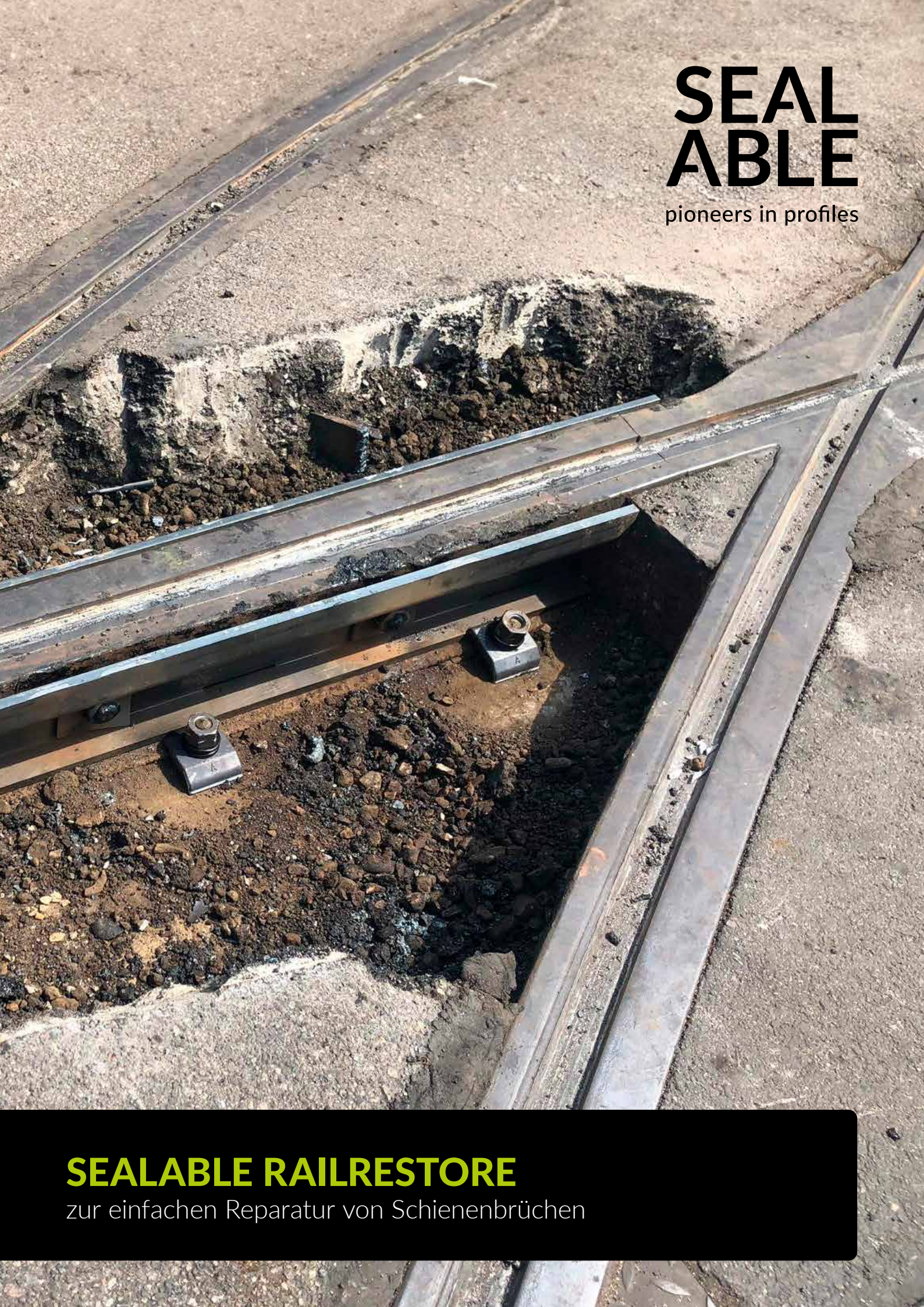


SEAL
ABLE
pioneers in profiles

SEALABLE RAILRESTORE

zur einfachen Reparatur von Schienenbrüchen

SEAL
ABLE
pioneers in profiles

Um den Bahnverkehr aufrechtzuerhalten und die Sicherheit aller Beteiligten zu gewährleisten, müssen Schienenbrüche schnell repariert werden.

RAILRESTORE
ERSTE HILFE BEIM SCHIENENBRUCH

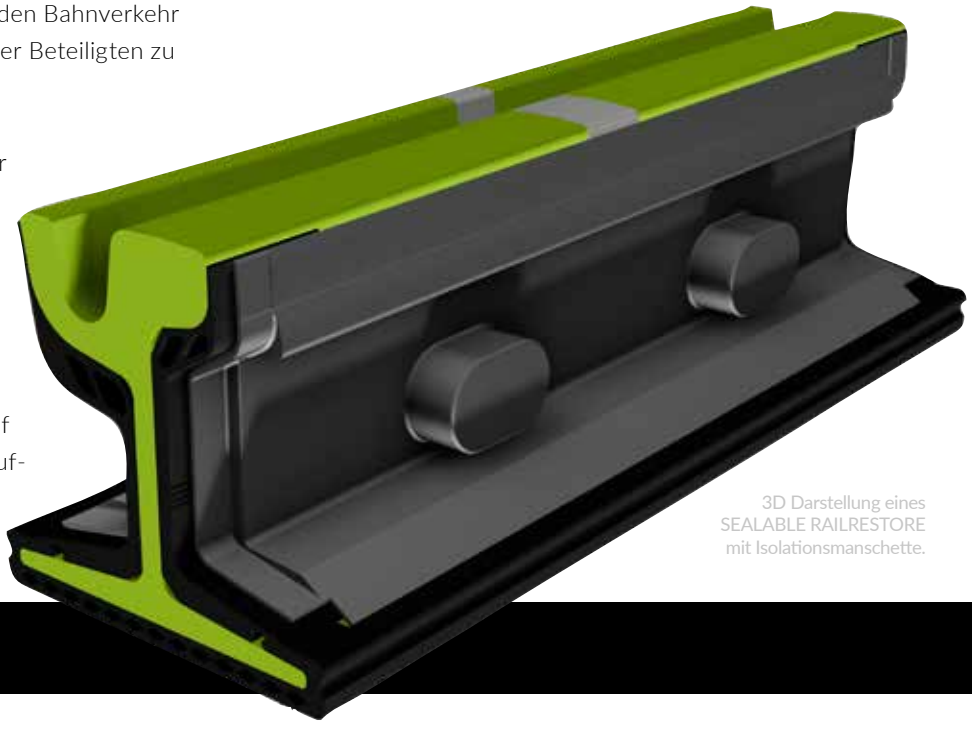
Ein Schienenbruch ist keine Seltenheit im laufenden Bahnbetrieb und birgt einige Gefahren. Die Bruchstelle erzwingt eine langsame Befahrung, da sie im schlimmsten Fall zur Entgleisung des Zuges führt. Verspätungen aber auch Personen- oder Sachschäden sind die Folge.
Um Schäden und Unfälle zu vermeiden, überwachen Bahngesellschaften regelmäßig ihre Schienen und setzen Wartungs- und Überwachungstechnologien ein. So lassen sich Schienenbrüche frühzeitig erkennen und beheben.

Doch was passiert, wenn eine defekte Schiene entdeckt wird? Die Strecke muss gesperrt und der Schienenstrang ausgebessert werden. Es ist wichtig, dass Schienenbrüche schnell und sicher repariert werden, um den Bahnverkehr aufrechtzuerhalten und die Sicherheit aller Beteiligten zu gewährleisten.

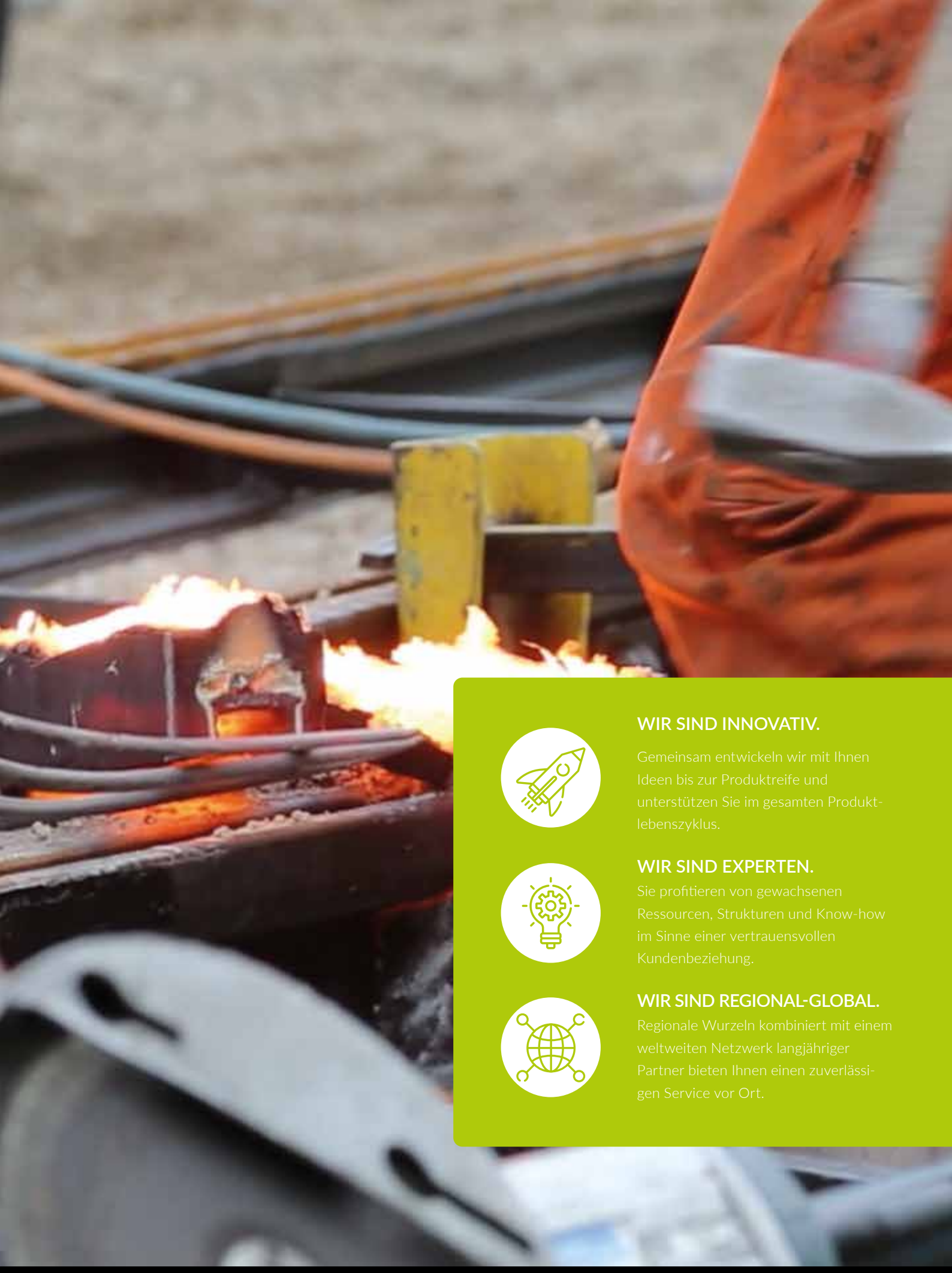
Um die Ausgangssituation zeitnah wieder herzustellen, haben wir für Sie eine Bruchlasche entwickelt, mit der Sie schnell und einfach die Schiene reparieren.

Mit dem SEALABLE RAILRESTORE sind Schienenbrüche in kürzester Zeit auf höchstmöglichen Niveau beseitigt. Ein aufwendiger Austausch der Schiene wird vermieden und eine damit verbundene, längerfristige Streckensperrung ebenfalls.

RAILRESTORE steht Ihnen für verschiedene Schienentypen zur Verfügung. Vorrätig auf Lager sind die gängigen Typen wie Ri60, 105C1 oder S49. Bei Bedarf fertigen wir gerne auch für Ihre Schiene ein RAILRESTORE an und unterstützen Sie bei der Auswahl und Installation der besten Lösung für Ihre Infrastruktur.



3D Darstellung eines SEALABLE RAILRESTORE mit Isolationsmanschette.



WIR SIND INNOVATIV.

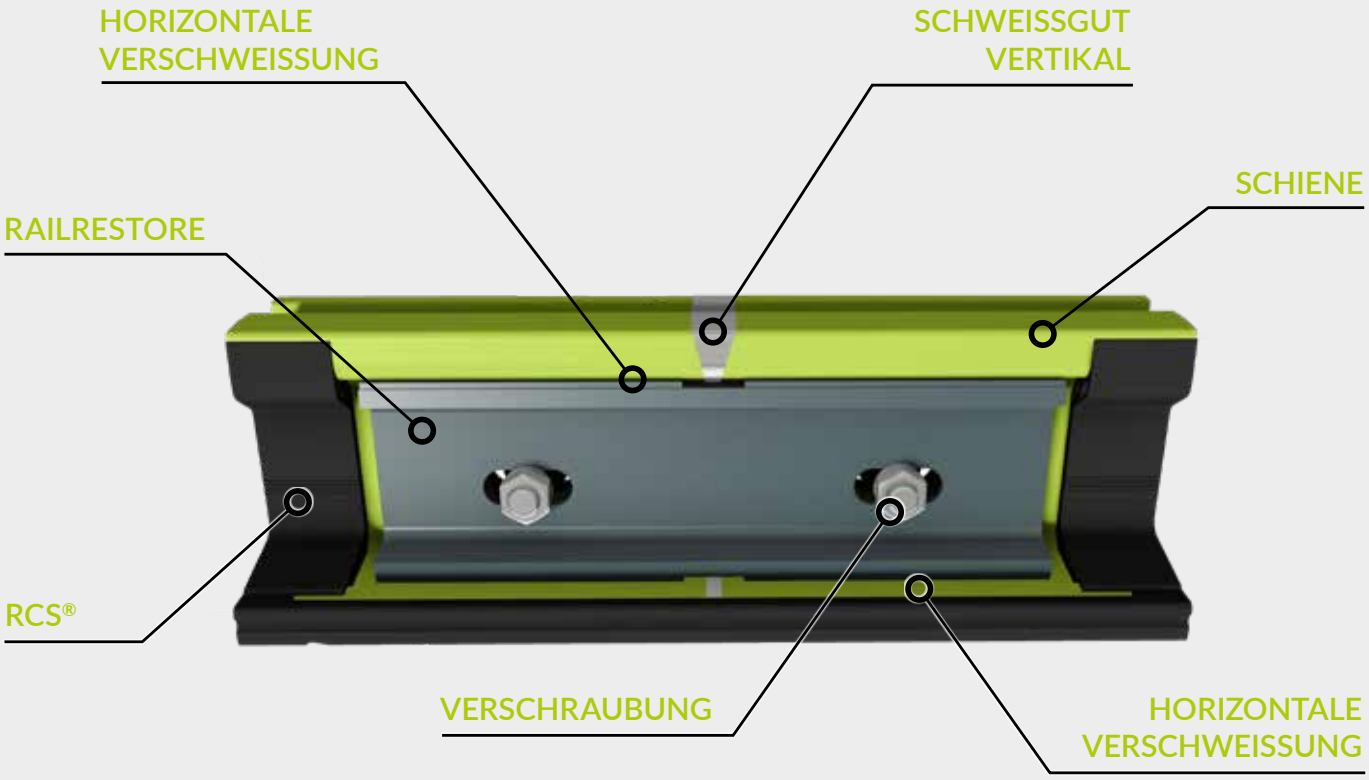
Gemeinsam entwickeln wir mit Ihnen Ideen bis zur Produktreife und unterstützen Sie im gesamten Produktlebenszyklus.

WIR SIND EXPERTEN.

Sie profitieren von gewachsenen Ressourcen, Strukturen und Know-how im Sinne einer vertrauensvollen Kundenbeziehung.

WIR SIND REGIONAL-GLOBAL.

Regionale Wurzeln kombiniert mit einem weltweiten Netzwerk langjähriger Partner bieten Ihnen einen zuverlässigen Service vor Ort.



WARUM UNSER RAILRESTORE?

Das SEALABLE RAILRESTORE ist eine patentierte Lösung für Schienenbrüche, ohne aufwendige Reparaturarbeiten. Es handelt sich dabei um eine Bruchlasche, die einfach und schnell um den Schienenbruch montiert wird. Lediglich der Abschnitt (ca. 0,5 m) um den Bruch herum muss dazu freigelegt und die Formteile des RAILRESTORE mit zwei Bohrungen fixiert werden. Durch die Verschraubung von RAILRESTORE und Schiene wird diese vertikal stabilisiert und zugleich in horizontaler und vertikaler Richtung ausgerichtet. So können bereits nach kurzer Montage die Straßenbahnen wieder über die Schienen fahren. Parallel erfolgen weitere Reparaturarbeiten, wie das Verschweißen und Isolieren der Bruchstelle.

In der Regel wird durch die hohe Hitzeeinwirkung beim Schweißen das Metall im Inneren der Schiene rund um die Bruchstelle destabilisiert, was ein erneutes Brechen in der Nähe begünstigt. Das RAILRESTORE wird mit der Schiene fest verbunden und verstärkt diese an der Reparaturstelle, sodass im Bereich vor und nach der Schweißung kein Schienenbruch mehr möglich ist.

Zusammenfassend kann man sagen, dass das SEALABLE RAILRESTORE beim Schienenbruch die ideale Lösung darstellt. Es ermöglicht eine schnelle, sichere und dauerhafte Reparatur und senkt langfristige Kosten.

Nächtliche Reparaturarbeiten zur Behebung eines Schienenbruchs mit RAILRESTORE.

RAILRESTORE VORTEILE AUF EINEN BLICK

GERINGE AUSFALLZEITEN

1

Minimierung der Betriebsunterbrechung durch schnelle und einfache Montage mit Formteilen.

Bei der Reparatur mit dem RAILRESTORE ergibt sich eine Zeitersparnis von 20 % bis 30 % im Vergleich zu herkömmlichen Methoden.

Bereits während der Reparatur kann der Bahnbetrieb weitergeführt werden.

PATENT & ZERTIFIZIERUNGEN

2

Das RAILRESTORE ist mit und ohne Manschette seit 2017 ein patentiertes System zur Schienbruchreparatur.

Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 sowie DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 50001 und DIN EN ISO 45001

EASY HANDLING

3

Qualitativ hochwertige Reparatur des Bruches durch einfache Montage über Formteile.
Durch die Verschraubung wird die Schiene am Bruch vertikal stabilisiert und zugleich in horizontaler und vertikaler Richtung ausgerichtet.
Die zusätzliche Verschweißungen und das Verleiben der Lasche verhindert weitere Schienenbrüche.

SCHWEISSBADSICHERUNG

4

Bei der vertikalen Schweißung wird das Schweißbad durch das RAILRESTORE abgesichert.

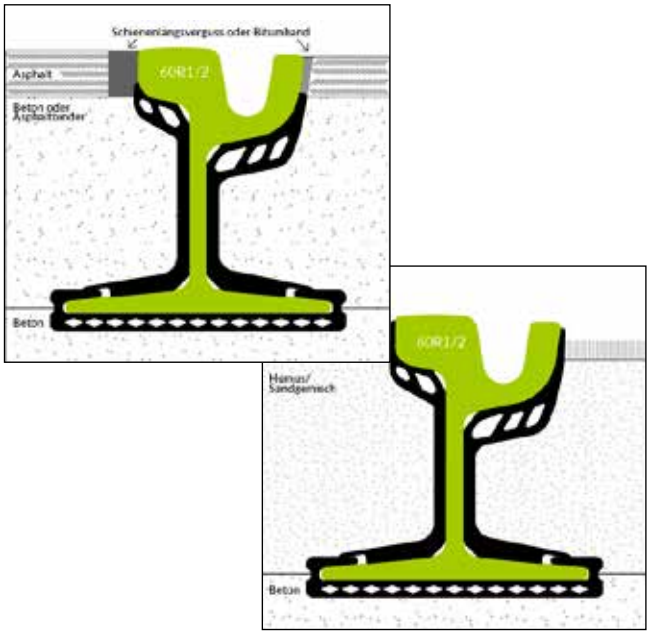
ISOLATION

5

Der Schienenbruch kann einfach isoliert werden. Mit einer speziell entwickelten zweiteiligen Manschette wird das RAILRESTORE an den Seiten abgedeckt. Die Fußummantelung bleibt bestehen.

RCS® FÜR RAILRESTORE ISOLATION

Das Rail Comfort System entkoppelt das Gleis vom angrenzenden Oberbau und reduziert in hohem Maße Erschütterungen und Vibrationen aus dem Straßenbahnverkehr. Die hocheffektive Lagerung dient zudem der Streustromisolierung und Körperschalldämmung. Es handelt sich um eine preiswerte, umweltfreundliche Vollisolierung für Rillenschienen zur Streustromminimierung und Körperschallreduktion. RCS® kann in allen bekannten Oberbaukonstruktionen eingesetzt werden. Das 3-teilige Profilsystem ist individuell an unterschiedliche Schienentypen anpassbar. Die angepassten Profilgeometrien ermöglichen eine kostengünstige und einfache Montage.



Kommt es an einem isolierten Gleis mit RCS® zu einem Schienenbruch, kann dieser Bereich ebenso wieder isoliert werden. Hierzu wurde eine spezielle zweiteilige Manschette zur Abdeckung der RAILRESTORE entwickelt. Die Fußummantelung bleibt unberührt und nur die Seitenprofile werden durch die neue Manschette ergänzt. Sie wird analog zum RCS® verklebt und anschließend abgedichtet.

Manschette zur Isolierung für RAILRESTORE.

VOR-ORT-SERVICE

Damit unseren Kunden der beste Service zuteil wird, haben wir einen leistungsfähigen Bereich „Anwendungstechnik“ geschaffen. Dessen Aufgabe ist es, unsere Kunden weltweit und zeitnah in hoher Qualität zu betreuen. Unsere Anwendungstechniker sind die ersten Ansprechpartner, wenn es um die praktische Unterstützung bei Ihrem Projekt geht. Schwerpunkte bilden dabei die Einweisung von Arbeitern vor Ort bei der Verarbeitung unserer Profile, die Abnahme von Maßen für unsere Produktion sowie die Unterstützung beim Lösen von Montageproblemen aller Art.

Mehr als fünfzig Jahre Markterfahrung bilden die Grundlage für unser Angebot an hochwertigen Sicherheitsprofilen für jede Herausforderung in Ihrem Projekt.

WIR SIND EXPERTEN IM BEREICH PROFILE UND DICHTEN.

Begonnen hat alles vor mehr als 200 Jahren mit der Produktion von Feuerwehrschläuchen. Verbunden mit einer Produktdiversifikation wuchs in den letzten 50 Jahren unsere Expertise bei Elastomerprofilen und das Know-how bei der Verarbeitung verschiedener Kautschuktypen.
Über verschiedene Stationen und Eigentumsverhältnisse beginnend mit der PHOENIX AG, ContiTech AG, später PHOENIX Dichtungstechnik GmbH und zuletzt der DÄTWYLER Sealing Technologies Deutschland GmbH entwickelte sich unsere Organisation zu einem international agierenden Unternehmen.

Im Jahr 2018 erhielten wir den Thüringer Innovationspreis in der Kategorie „Tradition & Zukunft“ für unser Produkt „Fahrradsicheres Gleis“, zusätzlich besitzen wir 43 Patente. Mit dem Management-Buy-Out im Mai 2020 firmiert die SEALABLE Solutions GmbH nun als Thüringer Unternehmen mit globalem Netzwerk.
Unsere Prämisse ist nicht nur der weltweite Vertrieb, vor allem ein vertrauensvoller und enger Kontakt zu unseren Kunden und Partnern hat für uns oberste Priorität. Dadurch sind unsere Partnerschaften nachhaltig und beinhalten oftmals einen gesamten Produktlebenszyklus.

IHRE ANSPRECHPARTNER

Matthias Klug
matthias.klug@seal-able.com
Mobil: +49 151 146 488 42

Spachen: ENG / GER
Managing Director

Susanne Hoffmann
susanne.hoffmann@seal-able.com
Mobil: +49 171 5324 301

Spachen: ENG / GER
Product Manager

Tino Garbe
tino.garbe@seal-able.com
Mobil: +49 171 314 5754

Sprachen: ENG / GER
Product Development Manager

www.seal-able.com
Die Ansprechpartner anderer Länder finden Sie auf unserer Webseite.

PART OF **ELASTOFIRM**

SEALABLE Solutions GmbH
Eisenacher Landstraße 70
99880 Waltershausen
Germany

Phone +49 3622 2076-100
info@seal-able.com
www.seal-able.com

Bleiben Sie informiert und erhalten Sie die neuesten Produktinfos und News im Bereich Tunnelbau, Schwingungsisolierung im Eisenbahnbau und in der Industrie.