

Nr. 723 | SEPTEMBER

# Bossard Mitteilungen

**Bossard weltweit** | Wir stellen vor: die neue «BOMI». Ein neues Gewand für ein Stück Tradition ...

**Assembly Technology Expert** | Hinter den Kulissen: Expert Teardown. Wir nehmen Ihr Produkt auseinander ...

**Proven Productivity** | Nahtloser Montageprozess für VERWO ...

### Liebe Leserinnen und Leser

Ja, dies ist die neue BOMI. Mit viel Freude und Stolz präsentieren wir Ihnen, liebe Leserinnen und Leser, die BOMI in neuem Gewand. Was 1931, just zum 100-jährigen Jubiläum der Firma Bossard ins Leben gerufen wurde – damals unter dem Titel „CBZ-Mitteilungen“ – ist heute bei Ausgabe 723 angelangt. Ohne hier zu pathetisch zu werden, darf doch festgestellt werden, dass sich seit der ersten Nummer enorm viel verändert hat. Was für unsere Grosseltern noch unmöglich schien, war für unseren Eltern bereits Alltag, und wenn ich daran denke, was wir derzeit als utopische Fantasien von uns weisen, so muss ich kein mutiger Wahrsager sein, um vorherzusagen, dass unsere Nachkommen vieles davon in ihrem Alltag ganz selbstverständlich integriert haben werden.

### *Was indes in einem Familienunternehmen Bestand hat, sind die Werte.*

Noch immer sind Vertrauen, Unternehmertum, Leadership, soziale Verantwortung und Glaubwürdigkeit fest in unserer DNA verankerte Werte, die wir leben und an die wir glauben. Bitte lesen Sie die Geschichte der BOMI mit den Meilensteinen seit 1931, und auch, was ab dieser BOMI neu ist.

2019 ist eindeutig weniger gnädig mit uns als dies 2018 war. Wir sehen in vielen Ländern einen Einkaufsmanagerindex (PMI) unter 50, will heissen, in diesen Ländern ist die Industrieleistung rückläufig. Andere Länder sind hart an der 50iger Limite, auch da ist nicht sehr viel Dynamik auszumachen. Diese Verlangsamung hat sich schon länger abgezeichnet und ist absolut normal. Für mich ist noch nicht klar ersichtlich, ob es eine sanfte Landung gibt oder ob die Wirtschaft in eine gröbere rezessive Phase eintaucht. Dies hat viel damit zu tun, was im politischen Umfeld alles passiert oder eben nicht, und da sehe ich auch die grössten Unsicherheiten. Eskalieren irgendwo die Spannungen bis hin zu kriegerischen Auseinandersetzungen? Dauert der Handelskrieg zwischen den USA und dem Rest der Welt an oder geht er gar in die nächste Runde? Ohne Zweifel führen diese Unsicherheiten zu einer Abschwä-



chung der Investitionsfreudigkeit der Unternehmen und des Einkaufsverhaltens der Konsumenten.

Im Kapitel Assembly Technology Expert zeigen wir Ihnen, wie wir mit dem Service „Expert Teardown“ Ihr Produkt in seine Einzelteile zerlegen und detailliert prüfen, wie dieses Produkt verbindingstechnisch effizienter konstruiert werden könnte. Ich bin sicher, auch Sie haben Produkte, für die ein „Expert Teardown“ sehr lohnend wäre.

In der Rubrik Smart Factory Logistics lernen Sie die neuen Features von ARIMS kennen, unserer Software zur Steigerung der Produktivität Ihrer Fabrik. Auch diesen Bericht empfehle ich Ihnen dringend zu lesen.

Sollten Sie in Ihren Produkten Kabel verlegen müssen, lesen Sie den Beitrag zu den Kabeldurchführungssystemen von Jacob in der Rubrik Product Solutions.

Ein gutes Beispiel, wie weit enge Zusammenarbeit reichen kann und was Sie von uns als Partner erwarten können, finden Sie in der Geschichte über unsere Kooperation mit der Verwo AG.

Geniessen Sie die warmen Tage und kommen Sie gut erholt zurück in einen hoffentlich arbeitsreichen Herbst.

**PETER KAMMÜLLER**  
**General Manager, Bossard Schweiz**

[bomi@bossard.com](mailto:bomi@bossard.com)

# INHALT

## 04 **Company News**

*Wir stellen vor: die neue «BOMI»  
Ein neues Gewand für ein Stück Tradition*

## 06 **Assembly Technology Expert**

*Hinter den Kulissen: Expert Teardown  
Wir nehmen Ihr Produkt auseinander*

## 10 **Smart Factory Logistics**

*ARIMS – Interaktive Supply Chain Plattform  
Das Herz von Smart Factory Logistics*

## 14 **Product Solutions**

*ecosyn®-grip: Losdrehsicherheit bei voller Tragfähigkeit  
Reduzierte Montagezeit: Kabeldurchführungssysteme von Jacob  
Ein eigener Katalog für Bedien- und Kontrollelemente*

## 18 **Proven Productivity**

*Nahtloser Montageprozess für VERWO*

## 22 **Global – Lokal**

*Wir sind da, wo Sie sind.*



Online

Sie finden die PDF-Ausgabe der Bossard Mitteilungen online unter:  
[www.bossard.com](http://www.bossard.com)

# Ein neues Gewand für ein Stück Tradition

**Altbekannt und trotzdem neu: Mit der heutigen Ausgabe der Bossard Mitteilungen gehen wir einen großen Schritt nach vorn. Seitdem die Kundenzeitschrift vor ziemlich genau 88 Jahren ins Leben gerufen wurde, hat sich einiges verändert. Unser Unternehmen hat sich von einem lokal tätigen Eisenwarenhandelsgeschäft zum globalen Marktführer für Produkte und Dienstleistungen rund um Verbindungstechnologie etabliert. Mit den neuen Bossard Mitteilungen möchten wir diesem Wandel Rechnung tragen – sowohl im visuellen Erscheinungsbild als auch inhaltlich.**

### Was bleibt beim Alten?

Seit der allerersten Ausgabe möchten wir mit den Bossard Mitteilungen ein Bindeglied zwischen unserem Unternehmen und unseren Kunden schaffen. Wie bisher möchten wir mit unserer Kundenzeitschrift Ihre Anliegen in den Mittelpunkt stellen. Deshalb erscheinen die neuen Bossard Mitteilungen auch weiterhin vierteljährlich mit Beiträgen über unser Unternehmen, neue und bewährte Produkte sowie Dienstleistungen in den Bereichen Engineering und Logistik. Die Zeitschrift steht Ihnen als PDF auch online zur Verfügung.

### Was ist neu?

Aus der langjährigen Zusammenarbeit mit unseren Kunden haben wir erkannt was es braucht, um ihre Wettbewerbsfähigkeit zu stärken. Das über die Jahre gewachsene 3-Stufen-Konzept wurde perfektioniert und mit den drei Kerngeschäftsbereichen „Product Solutions“, „Assembly Technology Expert“ und „Smart Factory Logistics“ neu positioniert. So möchten wir Ihnen in Zukunft mit Beiträgen über die einzelnen Bereiche wertvolle Impulse geben. Zudem machen wir unser Markenversprechen zum Programm: In der Rubrik Proven Productivity“ hoffen wir, Sie in Zukunft mit Praxisbeispielen und Erfolgsgeschichten unserer Kunden weltweit inspirieren zu können. Um den lokalen Bedürfnissen einzelner Märkte gerecht zu werden, erhalten Sie auf den letzten Seiten Informationen direkt von Ihren lokalen Bossard Ansprechpartnern.

Gerne stellen wir Ihnen nachfolgend die neuen Bossard Mitteilungen im Detail vor, nicht aber ohne zuvor eine kurze Zeitreise durch die Geschichte der «BOMI», wie die Zeitschrift auch liebevoll genannt wird, zu unternehmen.

# Nr. 1

Ausgabe Nr. 1 erscheint im Juni 1931 zum 100. Jubiläum der Carl Bossard Eisenwarenhandlung Zug, damals noch als „CBZ-Mitteilungen“.

# Nr. 295

Der Umzug im August 1963 an die Baarerstrasse in Zug ist Hauptthema der 295. Ausgabe und Grund für das veränderte Erscheinungsbild.

# Nr. 409

Mit der Neuorganisation des Unternehmens in eine AG erhält auch die Kundenzeitschrift einen neuen Namen: Aus den „CBZ-Mitteilungen“ werden die „Bossard Mitteilungen“.

## Die neuen Rubriken

1

### Assembly Technology Expert

Mit sechs neuen Assembly Technology Expert Services begleiten wir unsere Kunden mit Engineering-Know-how von der Konzeption bis zur Herstellung ihrer Produkte und helfen ihnen dabei, Produktionszeit zu reduzieren und Kosten einzusparen. Wir unterstützen sie in allen Bereichen des Produktmanagements und liefern ihnen die passenden Verbindungselemente.

Hier erfahren Sie Wissenswertes über unsere Assembly Technology Expert Services und wie auch Sie von den sechs Servicemodulen profitieren können.

2

### Smart Factory Logistics

Im Zeitalter der Digitalisierung sind schlanke und smarte Fabrikationsprozesse Treiber für profitables Wachstum. Mit unseren intelligenten Logistiksystemen und massgeschneiderten Lösungen optimieren wir die Produktionen unserer Kunden und machen diese bereit für die Industrie 4.0.

Auf diesen Seiten berichten unsere Experten ab sofort Interessantes rund um unsere Smart Factory Logistics Systeme und Lösungen.

3

### Product Solutions

Unsere Kernkompetenz ist die weltweite Verfügbarkeit eines umfassenden Produktsortiments. Egal ob Katalogprodukte, Markenlösungen oder massgeschneiderte Verbindungselemente – unser Produktangebot umfasst über 1 000 000 Verbindungselemente und kundenspezifische Anwendungslösungen und deckt so die Herausforderungen der Verbindungstechnik umfassend ab.

In dieser Rubrik stellen wir Ihnen zukünftig unsere neuesten Produkte im Sortiment vor und berichten über einzigartige Verbindungslösungen in der Praxis.

4

### Erfolgsgeschichten

«Proven Productivity» ist unser Versprechen an unsere Kunden. Wir möchten gemeinsam mit ihnen vorwärtskommen und Lösungen entwickeln, die besser, schneller, effizienter und kostengünstiger sind und so ihre Produktivität nachhaltig und messbar verbessern.

Dass wir halten, was wir versprechen, bestätigen zufriedene Kunden auf der ganzen Welt. Deshalb finden Sie in den neuen Bossard Mitteilungen viele spannende Erfolgsgeschichten unserer Kunden.

Nr. 631

Im Juli 1995 beginnt das Zeitalter der mehrfarbigen Bossard Mitteilungen.

heute

Nr. 494

Ein innerer Wandel sichtbar gemacht: Nr. 494 unterstreicht mit einer neuen Aufmachung und vier neuen Rubriken das veränderte Leistungsangebot des Unternehmens.

Nach dem tragischen Tod von CEO Heinrich Bossard erfährt die „BOMI“ einige Neuerungen. Ein Titelbild ersetzt die unvergessenen Leitartikel des Patrons, die Inhalte werden an die Geschäftsbereiche „Produkte“, „Technik“ und „Logistik“ angepasst. Heute erscheint die Kundenzeitschrift in sieben Ländern und vier Sprachen.



ENGINEERING

# Assembly Technology Expert

WIR NEHMEN IHR PRODUKT AUSEINANDER

## Hinter den Kulissen: Wie Expert Teardown funktioniert, und was für Sie dabei rausspringen könnte.



Bereits eine einzelne Schraube kann eine enorme Wirkung haben! Wir zerlegen Ihr Produkt in seine Einzelteile und unterziehen es einer umfassenden Prüfung. Entdecken Sie dabei das ungeahnte Potenzial Ihrer Produkte, indem Sie sich auf die Verbindungselemente und Verbindungen konzentrieren.

### **Assembly Technology Expert**

In der vorletzten Ausgabe der BOMI haben wir Sie bereits auf unsere neu lancierten Assembly Technology Expert Services aufmerksam gemacht. In den nächsten Ausgaben möchten wir Ihnen die sechs Expert Services detailliert vorstellen und aufzeigen, wie Sie profitieren können. Heute beginnen wir mit Expert Teardown.

### ***Darum geht es beim Expert Teardown***

Um die Funktionalität und Verbindungen eines Produkts vollständig zu verstehen, zerlegen wir Ihr Produkt in seine Einzelteile und fokussieren uns auf die Verbindungselemente. Wir schauen genau hin. Beim Expert Teardown betrachten die Bossard Ingenieure Ihr Produkt bis ins letzte Detail – mit dem Ziel, verborgene Potenziale aufzuspüren.

### **Licht ins Dunkel bringen**

Dies geschieht mit Fokus auf die Verbindungselemente, die Konstruktion der Verbindungen und durchaus auch auf den Montageprozess.

### So machen wir das

Nach einer systematischen Analyse der in Ihrem Produkt verwendeten Verbindungselemente und der möglichen Montageverfahren können wir Ihnen bereits erste Verbesserungen vorschlagen. Diese Ergebnisse werden entweder vor Ort oder in unserem Labor einer technischen Überprüfung unterzogen.

Ausserdem werden physische Proben bereitgestellt. Schliesslich folgt eine detaillierte Konstruktionsbeschreibung und Dokumentation der neuen Montagelösung. Diese bietet dem F+E-Technikerteam Unterstützung in der Umsetzungsphase.



Demontage eines Produkts

### Ihre Bedürfnisse sind uns wichtig

Wenn wir Ihr Produkt zerlegen und Verbesserungspotenziale aufzeigen, haben wir stets Ihre Anliegen und Anforderungen im Kopf. Dies können sein:

- Reduzierung der Anzahl von Ausfällen
- Reduzierung der Ausschussquote
- Steigerung der Produktivität
- Reduktion des Gewichts
- Soll-Kalkulation
- Vereinfachung des Montageprozesses
- Automatisierung des Installationsprozesses

Wenn verborgene Potenziale aufgedeckt werden, sind die realisierbaren Vorteile vielfältig und weitreichend:

- verbesserter Prozessablauf
- erhöhte Produktivität
- gesteigerte Effizienz
- reduzierte Komplexität
- sichere Designs
- verbesserte Qualität
- niedrigere Gesamtkosten

### Kosteneinsparung durch multifunktionale Verbindungselemente

Wenn Sie beispielsweise bei der Fertigung den von Hand aufgetragenen Klebstoff durch vorapplizierten Klebstoff ersetzen, ist dieser bei der Verarbeitung bereits getrocknet und somit jederzeit einsatzbereit. Die Prozesskosten können so optimiert werden, zudem sind auch keine Dosiergeräte mehr erforderlich.

### Und so funktioniert es

Ein Beispiel gefällig? Ronan Guillot, einer unserer Ingenieure in Frankreich, hat während eines Tages eine neue, intelligente Kochmaschine eines führenden Anbieters für Haushaltskleingeräte zerlegt und betrachtet.





Ingenieur sucht die besten Verbindungslösungen

### **3 000 Stunden bei der Montage eingespart**

Ronan konnte nach der Zerlegung der Küchenmaschine insgesamt 15 Optimierungen empfehlen. Diese Verbesserungen führten beim Kunden zu einer beachtlichen Einsparung von 200 000 Euro pro Jahr an Gesamtkosten. Wie wir dies so genau sagen können?

Mithilfe einer TCO-Analyse schauen wir nicht nur auf die Produktkosten, sondern eben auch auf Montage-, Beschaffungs- und Personalkosten, beziehungsweise berechnen, wie viel Zeit Sie mit den Optimierungen sparen würden.

Möchten auch Sie von Expert Teardown profitieren? Besuchen Sie unsere Website und erfahren Sie mehr: [www.bossard.com](http://www.bossard.com)

**Dank Bossard konnte der Kunde die Montagezeit um 3 000 Stunden verringern – dies entspricht ganzen 17 Wochen.**

SCAN ME





LOGISTICS

# Smart Factory Logistics

# ARIMS – INTERAKTIVE SUPPLY CHAIN PLATTFORM

## Das Herz von Smart Factory Logistics

**Bossard Smart Factory Logistics Systeme wie SmartBin und SmartLabel unterstützen unsere Kunden weltweit bei der Bewirtschaftung ihrer B- und C-Teile und machen deren Produktionen bereit für Industrie 4.0. Die wahre Intelligenz jedoch versteckt sich im Hintergrund dieser greifbaren Systeme: in Form unserer interaktiven Supply Chain Plattform ARIMS.**

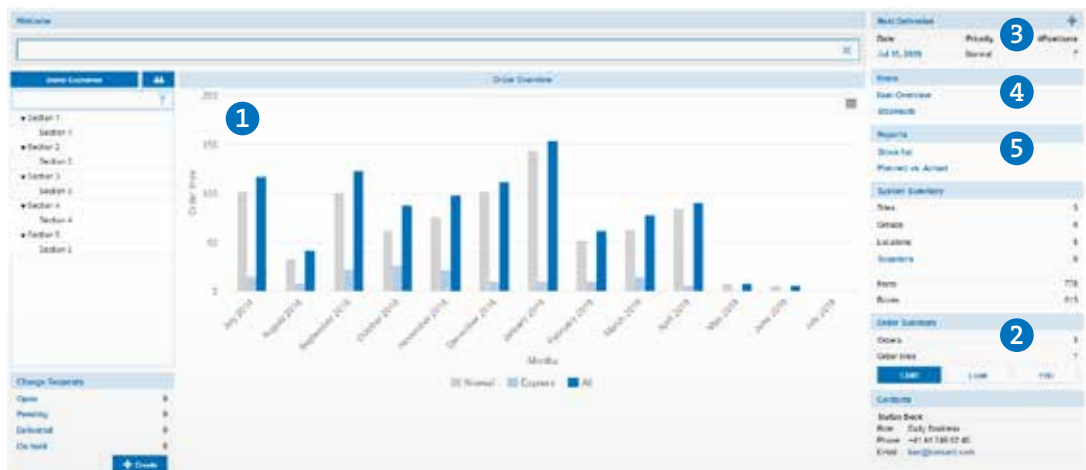
Die innovative Software ARIMS (Automated Remote Inventory Management System) bildet die komplette B- und C-Teilebewirtschaftung einer Firma transparent ab.

*So vielfältig wie unsere Kunden, so vielfältig sind auch die Anwendungen.*

Sie möchten durch personalisierte Echtzeitdaten mehr Transparenz über Ihre Bestellungen und Lagerbestände erhalten? Sie sind interessiert an spezifischen Kennzahlen, um Ihren Materialfluss fortlaufend zu optimieren? Oder Sie möchten durch ein interaktives Programmanagement mehr Flexibilität gewinnen? ARIMS bietet Ihnen all dies – und noch mehr. Gerne stellen wir Ihnen nachfolgend die wichtigsten Features vor.

### ARIMS Analytics – Big Data sinnvoll aufbereitet

Mit ARIMS Analytics erhalten die Nutzerinnen und Nutzer die volle Übersicht über die Bewegungen und Bestände ihrer B- und C-Teile. Das kundenindividuelle Dashboard liefert alle benötigten Informationen auf einen Blick. In einer interaktiven Grafik (1) werden sämtliche Bestellungen der letzten zwölf Monate visualisiert. Diese Informationen lassen sich beliebig auf einzelne Standorte herunterbrechen. Zusätzliche Transparenz und Kontrolle über die tatsächlichen Verbräuche bietet die Bestellübersicht (2), in der die Anzahl von Bestellungen sowie einzelne Bestellpositionen während eines definierten Zeitraums zusammengefasst werden. Unter „Nächste Lieferungen“ (3) sorgen Details zu Lieferdaten, Bestellpriorität und Anzahl von ausstehenden Lieferungen für mehr Sicherheit und vollständige Transparenz. Dank der Artikelübersicht (4) können diese und weitere Informationen, beispielsweise Lieferstatus, Liefermenge und aktueller Bestand pro Artikel aufgerufen werden. Darüber hinaus liefern Berichte wie die Bestandsliste oder der Soll-Ist-Vergleich (5) wichtige Kennzahlen und machen bisher zeitintensive Auswertungen und Analysen mit nur einem Klick zugänglich. Die interaktive Grafik zum Bestandswert liefert Informationen zum Bestandsverlauf für verschiedene Standorte und Zeiträume und ermöglicht so die einfache Überprüfung des Werts der Lagerbestände. Sämtliche Reports lassen sich als Excel-Datei exportieren.



Alle Informationen auf einen Blick: Das ARIMS Kundendashboard



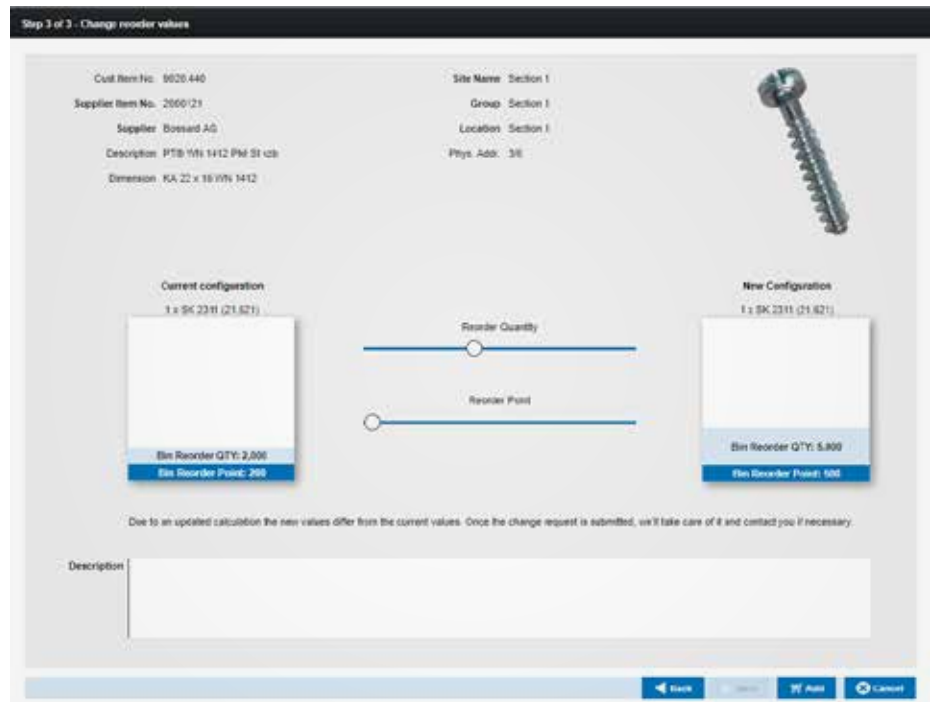
Die interaktive Grafik ermöglicht eine einfache Überprüfung des Lagerbestandswerts.

### ARIMS Interactive – Flexibilität bei neuen Bedürfnissen

ARIMS Interactive bietet den Anwenderinnen und Anwendern die Möglichkeit, jederzeit selbständig auf veränderte Produktionsbedingungen zu reagieren und diese den neuen Bedürfnissen anzupassen. Beispielsweise kann bei einer Kapazitätsausweitung für betroffene Artikel der Jahresbedarf oder die Bestellmenge erhöht werden. Bei einer Umrüstung bietet ARIMS Interactive die Möglichkeit, Artikel an bestimmten Verbrauchsorten hinzuzufügen oder zu verschieben.

**Artikel können aktiviert, deaktiviert oder gänzlich entfernt werden.**

Dabei werden die Nutzerinnen und Nutzer intuitiv Schritt für Schritt durch den Änderungsantrag geführt. Alle Änderungsanträge werden automatisch durch Bossard umgesetzt.

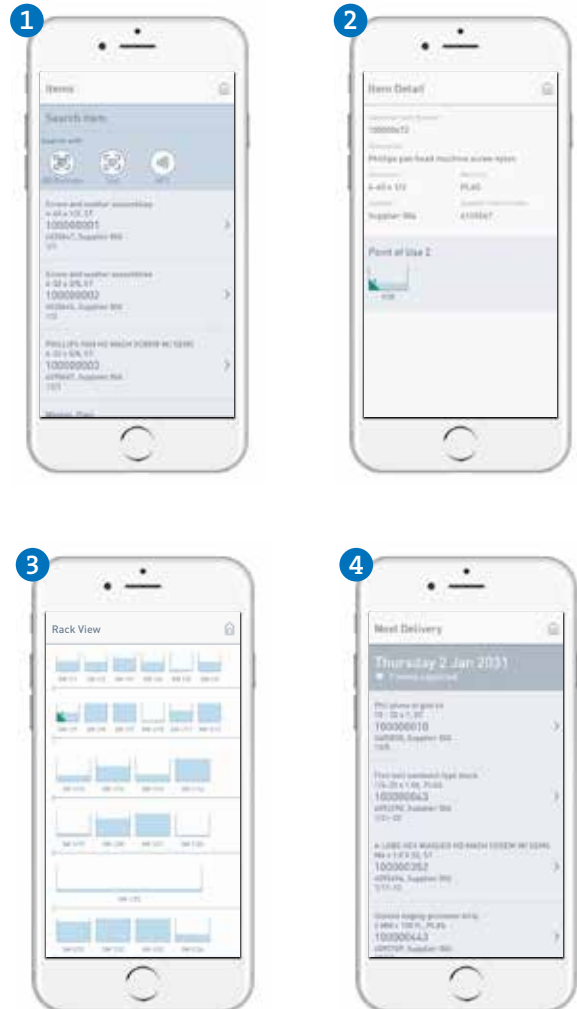


Kinderleichte Anpassung von Bestellparametern mit ARIMS Interactive

## ARIMS Mobile – Smart Factory Logistics in der Hosentasche

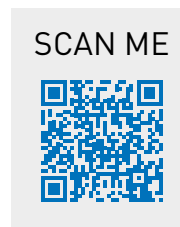
Dank der nutzerfreundlichen ARIMS Mobile App kann jederzeit und überall auf ARIMS zugegriffen werden – auch direkt auf Produktionsebene.

- 1) Artikelsuche: Mit der optimierten Artikelsuche finden Sie alle Artikel in Ihrer Smart Factory im Nu. Via Texteingabe kann nach Artikelnummer, -beschreibung, Dimensionen, Lieferant oder physischer Adresse gesucht werden. Ohne Texteingabe lassen sich Artikel auch via QR- und Barcode oder Texterkennung suchen. Und für ein noch effizienteres Auffinden können Artikel jetzt auch mittels NFC gesucht werden.
- 2) Artikeldetails: Hier finden sich alle Details zu einzelnen Artikeln. Lagerorte, aktuelle Bestände sowie Bestellmengen und Verbrauchsdaten sind übersichtlich zusammengefasst.
- 3) Regale: Ihre physischen Lagerregale in digitaler Form. Auf einen Blick lassen sich in der App Füllbestände und offene Bestellpositionen erkennen.
- 4) Nächste Lieferungen: Nie mehr Ungewissheit: Mit ARIMS Mobile haben Sie jederzeit den Überblick über Ihre nächsten Lieferungen. Sämtliche demnächst erwarteten Artikel sind übersichtlich unter dem definierten Liefertermin gelistet, inkl. Liefermengenangaben und weiterer Lieferdetails.



## Überzeugte Nutzerinnen und Nutzer

Sehen Sie im neuen ARIMS Video selbst, wie unsere Kunden in aller Welt von ARIMS profitieren und überzeugen Sie sich von den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten. Sie finden das Video auf YouTube unter „ARIMS – Interactive Supply Chain Plattform“.





PRODUCTS

# Product Solutions

## LOSDREHSICHERHEIT BEI VOLLER TRAGFÄHIGKEIT

# Bossard ecosyn®-grip: Vereint die Prozesssicherheit eines Innenantriebs mit der Losdrehsicherung einer Rippenscheibe und der Tragfähigkeit einer 8.8-Schraube.

Schraubenverbindungen, die dynamischen Kräften wie Stößen, Schlägen, Querbeanspruchungen oder Vibrationen ausgesetzt sind, haben ein erhöhtes Losdrehrisiko. Oft werden deshalb zusätzlich Unterlegscheiben mit oder ohne Verrippung beziehungsweise Federscheiben eingesetzt, um die Unterkopfreibung zu erhöhen und damit die Losdrehsicherheit zu verbessern.

ecosyn®-grip (BN 219) kombiniert die breite Auflagefläche eines Linsenkopfes mit einer Sperrverzahnung. Die Sperrverzahnung verankert sich im weichen Oberflächenmaterial des Bauteils und verkantet, sodass eine Linksdrehung verhindert wird. Damit ist gewährleistet, dass bis zu 80 % der Vorspannkraft nach der Verschraubung erhalten bleibt, ohne zusätzliches Sicherungselement.

Durch den Verzicht auf weitere Sicherungselemente ist eine Falschmontage ausgeschlossen, was wiederum die Prozesssicherheit erhöht. Der Innensechsrundantrieb gewährleistet zudem eine optimale Kontaktfläche von Werkzeug und Schraube und verringert den Werkzeugverschleiss sowie den Cam-Out-Effekt beziehungsweise das Abrutschen des Schraubers.

Schrauben mit Innenantrieb und kleiner Kopfhöhe haben oft den Nachteil, dass die Materialausparung für den Antrieb zu einer Schwächung des Schraubenkopfes führt. Daraus kann bei festem Anziehen ein Bruch des Schraubenkopfes folgen.

**ecosyn®-grip hingegen hat die volle Tragfähigkeit einer 8.8-Schraube**



Unsere Schraube kann hingegen auch grosse Betriebskräfte übertragen, was einen wesentlichen Vorteil gegenüber gewöhnlichen Schrauben mit niedrigem Kopf darstellt.

Durch diese Eigenschaften sind ecosyn®-grip Schrauben insbesondere geeignet für Verschraubungen in Blechen mit erhöhten Anforderungen an die Losdreh- beziehungsweise Vibrationssicherheit, wie zum Beispiel im Karosseriebau, bei Fahrzeugverkleidungen und Innenauskleidungen, bei Abdeckungen, im Anlagenbau sowie bei Blechkonstruktionen.

### Vorteile auf einen Blick:

- Losdrehsicher ohne Zusatzelemente
- Breiter Flansch für grosse Flächenabdeckung bei Durchgangslöchern
- Prozesssicher und automatisiert zu verarbeiten
- Elegantes Kopfdesign
- Volle Tragfähigkeit einer 8.8-Schraube
- Verminderte Setzerscheinungen durch verringerte Anzahl von Trennfugen im Vergleich zu einer Schraube mit zusätzlicher Sicherungsscheibe

## KABELDURCHFÜHRUNGSSYSTEME VON JACOB

# Deutlich reduzierte Montagezeit von Kabeln- und Pneumatikschläuchen gegenüber der traditionellen Kabelverschraubung.

SCAN ME



Mit der durchdachten Anschlussstechnik der Serien KADP und KADL von Jacob GmbH ist eine bis zu 10-mal schnellere Einführung von Leitungen in Klemmgehäuse und Schaltschränke möglich.

### BN 22049: KADP Kabeldurchführungsplatten

Die effiziente Lösung zum werkzeugfreien Einführen von Kabeln, Leitungen, Schläuchen, Pneumatik- und Hydraulikleitungen.

Mit der KADP können Kabel ohne Stecker und Pneumatikschläuche bis zu 10-mal schneller in Klemmgehäuse und Schaltschränke eingeführt werden als mit herkömmlichen Verschraubungen. Ein weiterer Vorteil: Mit der KADP lässt sich eine deutlich höhere Packungsdichte erzielen. Im Endergebnis bedeutet dies eine Platzersparnis von über 50 %.

Die KADP kann ganz einfach in die in der Industrie weit verbreiteten Ausschnitte von HARTING Steckern eingerastet werden. Durch Rasthaken wird die KADP bei Blechstärken von 1,5 bis 2,0 mm in den Ausschnitt eingerastet. Zur Befestigung und Abdichtung werden keine Zusatzteile benötigt. Soll die KADP bei Wandstärken von mehr als 2 mm befestigt werden, so können die Membranen an den Anschraubbohrungen einfach mit einem Schraubenzieher oder anderen spitzen Gegenstand durchstossen werden, um sie dann mit vier Schrauben zu befestigen. Die KADP ist mit zehn verschiedenen Lochbildern sowie als Blindplatte erhältlich.



### BN 22050: KADL Kabelführungssysteme

Lässt viel durch und hält vollkommen dicht – die Kabeldurchführungsleiste KADL setzt neue Akzente im Schaltschrank-, Maschinen- und Anlagenbau.

Überall dort, wo vorkonfektionierte Leitungen in ein Gehäuse eingeführt werden, ist die KADL die wegweisende Lösung. Der modulare Aufbau ermöglicht eine schrittweise Installation von bis zu 25 Kabeln in eine Gehäusewand. Zusätzliche Vorteile bieten der geringe Platzbedarf und die Möglichkeit, die Installation problemlos nachträglich zu erweitern.



Mit der KADL können im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten die Leitungen von Leiste zu Leiste eingesetzt werden, ohne dass diese aus dem Schaltschrank oder dem Gehäuse herausfallen. Die erste Leiste wird in den Schrank eingerastet und ist somit fest verbunden. Die Tüllen werden um das Kabel gelegt und in die Leiste eingedrückt. Selbst beim Nachjustieren des Kabels bleibt die Tülle sicher an ihrem Platz. Der Vorgang kann durch Einsetzen des nächsten Moduls fortgesetzt werden. Das patentierte Abdichtungs- und Verriegelungskonzept ist einzigartig und anderen Lösungen überlegen.

Im Normalfall gehört das Anschrauben der KADL der Vergangenheit an. Es gibt jedoch immer wieder Anwendungen, bei denen das Anschrauben aus technischen Gründen notwendig ist, wie zum Beispiel in der Bahnindustrie. Hierfür gibt es die Möglichkeit, die Leiste mit M5-Schrauben an den Ecken vibrationsicher anzuschrauben.



## KATALOGAUSZUG FÜR BEDIEN- UND KONTROLLELEMENTE

# Die ständig wachsende Produktgruppe der Bedien- und Kontrollelemente finden Sie jetzt in einem eigenen Katalog.

**Die rund 5 000 Artikel umfassende Produktgruppe der Bedien- und Kontrollelemente wurde in einem eigenen Katalogauszug zusammengefasst. Das Sortiment wurde deutlich erweitert und optimal an die aktuellen Marktbedürfnisse angepasst.**

Mit der Auswahl verschiedener Marken wie Elesä, Halder sowie unsere eigene Markenlinie FASTEKS® Access Line steht unseren Industriekunden ein interessantes Basissortiment in einem kompakten, übersichtlichen und handlichen Katalogauszug zur Verfügung.

Am besten funktioniert das Ganze Hand in Hand mit den downloadbaren 3D-Zeichnungen für das Standardsortiment sowie dem „elektronischen Katalog“, den Sie mit einem Mausklick auf Ihren PC herunterladen können.

Sie finden die detaillierte Sortimentsübersicht in unserem E-Shop in den Rubriken O-1 bis O-8. Auf unserer Website finden Sie zudem den kompletten Katalog hier: [www.bossard.com/de/produktloesungen/katalogprodukte/operating-elements/](http://www.bossard.com/de/produktloesungen/katalogprodukte/operating-elements/)

E-SHOP



Ergänzend zu unserem Standardsortiment liefern wir bereits mehr als 10 000 individuelle Lösungen für Bedien- und Kontrollelemente nach Kundenzeichnung oder auf Grundlage gemeinsamer Entwicklungsarbeit. Die Beschaffung massgeschneiderter Lösungen für unsere Kunden gehört seit mehreren Jahren zu unserem Leistungsangebot. Die spürbar gestiegene Nachfrage in diesem Bereich

resultiert aus dem wachsenden Bedürfnis unserer Kunden nach eigenen Designs mit spezifischen Materialvorgaben und dem Wunsch, die gesamte logistische Abwicklung uns zu überlassen.

Mit unserem stetig wachsenden Lieferantenpool spezialisierter Hersteller auf allen Kontinenten versuchen wir, auch solchen Wünschen entsprechen zu können.

Sprechen Sie mit uns! Ihr lokaler Ansprechpartner freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme.



PROVEN PRODUCTIVITY

# Nahtloser Montageprozess für VERWO

VERWO+



## Es war einmal eine Blechwarenfabrik

1889 gegründet, wurde VERWO als Blechbearbeiter durch die Produktion von Blechcontainern schweizweit bekannt. Heute stellt die Produktion und Entwicklung kompletter Systeme, Maschinen und Geräte eine der Hauptkompetenzen der VERWO AG dar. Um der stark gestiegenen Nachfrage in diesem Geschäftsbereich Rechnung zu tragen, wurden an den Produktionsstandorten grössere strukturelle Umstellungen vorgenommen, der Mitarbeiterstamm verdoppelt und teilweise neue Prozessabläufe eingeführt.

## Ein Auftrag mit Hindernissen

Noch während dieser Umstrukturierungsphase erhielt die VERWO AG einen der bislang grössten Aufträge ihrer Firmengeschichte – die Fertigung des Mehrzweck-Radfahrzeugs DURO über einen Zeitraum von vier Jahren. Für die ohnehin gut ausgelasteten Kapazitäten der Montagelinien und Teilebewirtschaftung eine echte Herausforderung.



Um den Aufschwung in den Produktionsstandorten zu bewältigen, waren strukturelle Anpassungen nötig.

Konkret: Mit den vorhandenen Ressourcen mussten jährlich über 750 000 zusätzliche C-Teile und auftragsbezogen insgesamt 2,7 Millionen Teile bewältigt werden.

## Abgestimmte Gesamtlösung

Bei der Suche nach einer Lösung stiess VERWO auf Smart Factory Logistics von Bossard. Einem ersten Kontakt im Mai folgte bereits im Juni die Vorstellung eines flexiblen und auf die Anforderungen des Kunden abgestimmten Gesamtkonzepts durch uns. Dieses beinhaltete die Anpassung der Logistikprozesse, die Installation von Bossard SmartBin flex und Bossard SmartLabel sowie die Übernahme der Artikeldaten in das Bossard Automatic Remote Inventory Management System (ARIMS).



Bossard SmartLabel zeigt alle relevanten Produktinformationen in Echtzeit und vereinfacht die Materialbewirtschaftung von C-Teilen für VERWO.

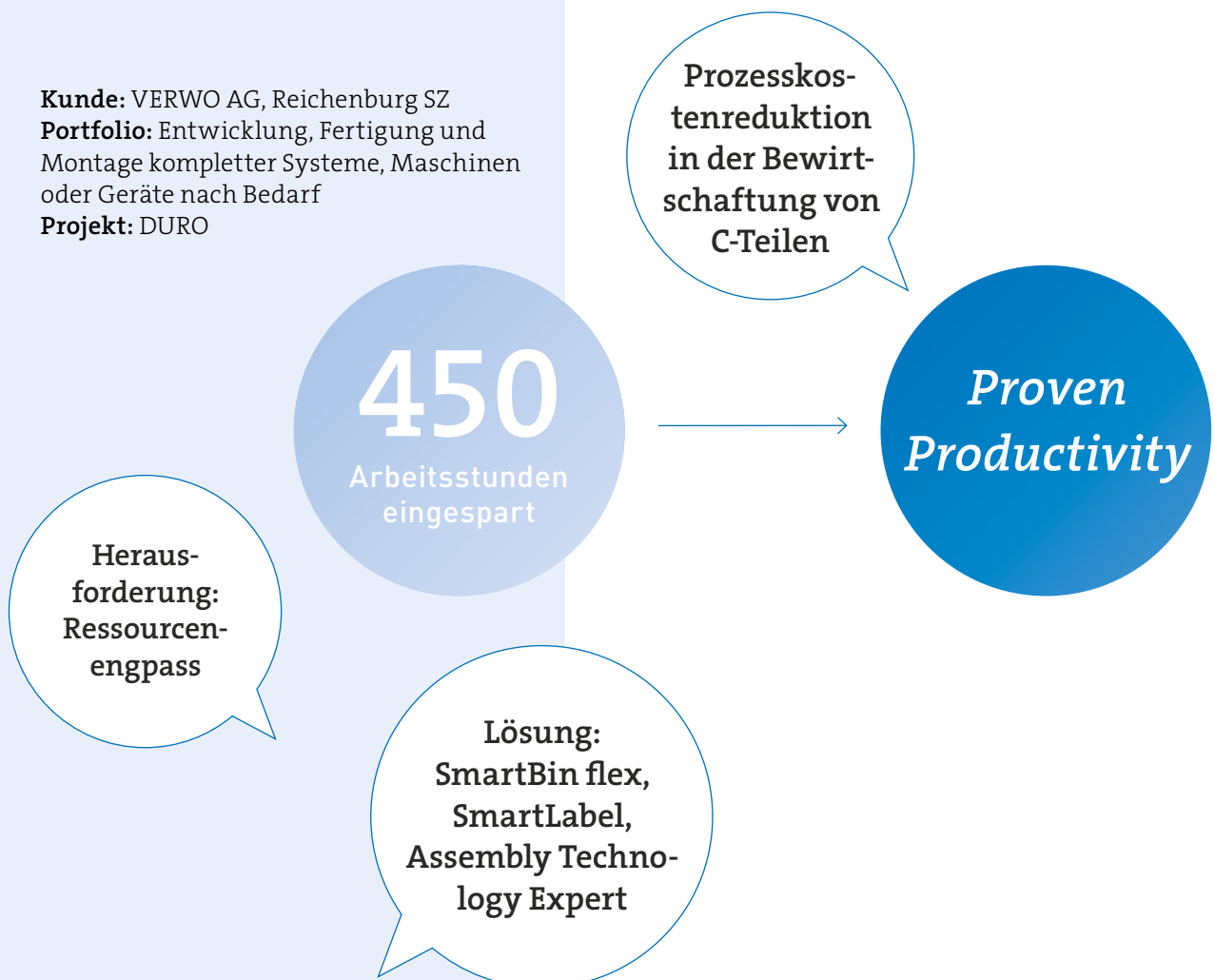
Dadurch konnte das C-Teile-Management für über 300 Artikel optimiert werden. Bereits im August – und damit nur knapp vier Monate nach dem ersten Kontakt – wurde die neue Auftragslinie erfolgreich gestartet.

## Weit mehr als nur bewährte Lösungen für Logistikprozesse

Das Know-how und die Lösungen von Bossard versetzten VERWO in die Lage, für den Grossauftrag benötigten Ressourcen kurzfristig bereitzustellen zu können. Aufgrund der mit dem Projekt verbundenen positiven Erfahrungen und wirtschaftlichen Vorteile wurden anschliessend vier weitere Montagelinien mit der Hilfe von Bossard umgerüstet.

Die enge und partnerschaftliche Zusammenarbeit führte zu einer Ausweitung der von Bossard übernommenen Aufgaben auf den eigentlichen Montageprozess. Hier mündete die Analyse der bisher verwendeten C-Teile durch Bossard Engineering in die Einführung von Schrauben mit vorapplizierter PRECOTE-Sicherungsbeschichtung. Durch diese Optimierung spart VERWO jährlich nicht nur die 450 Arbeitsstunden ein, die bislang für das manuelle Auftragen aufgewendet wurden. Darüber hinaus ist nun zu 100 Prozent gewährleistet, dass die Sicherungsbeschichtung auf allen 200 000 Schrauben zuverlässig vorhanden ist.

**Kunde:** VERWO AG, Reichenburg SZ  
**Portfolio:** Entwicklung, Fertigung und Montage kompletter Systeme, Maschinen oder Geräte nach Bedarf  
**Projekt:** DURO



PROVEN

«Ohne kompetenten Partner hätten wir es vielleicht nicht so smart gepackt».



Ein kurzes Résumé von  
**STEFAN MECKER**  
Leiter Materialwirtschaft & Logistik VERWO AG



## GLOBAL - LOKAL: BOSSARD SCHWEIZ

In einem globalen Marktumfeld ist Kundennähe ein zentraler Wert für langfristige und nachhaltige Partnerschaften. Deshalb sind wir da, wo Sie sind.



## SWISS SMART FACTORY BIEL

# Bossard ist Teil der ersten Test- und Demonstrationsplattform zum Thema Industrie 4.0 in der Schweiz.

Die Swiss Smart Factory im Switzerland Innovation Park in Biel will die Potenziale rund um die Industrie 4.0 verstehen, bewerten und nutzen. Mit Smart Factory Logistics Lösungen ist Bossard mit dabei.

### Die Showfabrik findet Anklang

Seit der Eröffnung im Mai 2017 hat die Swiss Smart Factory viel Zuspruch aus Industrie, Forschung und Gesellschaft erhalten. In den ersten beiden Jahren ihres Bestehens wurden die Test- und Demo-Infrastruktur am Standort Ipsach aufgebaut und zahlreiche Innovationsprojekte zum Erfolg geführt.

### Bossard an der Swiss Smart Factory

Neben 40 anderen Teilnehmern aus Industrie und Forschung gehört seit Mai dieses Jahres auch Bossard zu der interdisziplinären Plattform. Mit unseren Smart Factory Logistics Systemen und Lösungen lassen sich Produktionsprozesse vollständig automatisieren und digitalisieren. Zudem möchten wir aufzeigen, wie durch Last Mile Management die internen Materialflüsse optimiert werden können und weshalb dies ein sinnvoller Schritt in Richtung «Smart Factory» ist.

Gemeinsam bilden wir ein Ökosystem von Partnern, in dem einzigartige Innovationen rund um das Thema Industrie 4.0 verwirklicht werden.

### Möchten Sie mehr über den Beitrag von Bossard an der Swiss Smart Factory erfahren?

Wenden Sie sich gerne an:

**RENÉ BÄCHLER**  
[rbaechler@bossard.com](mailto:rbaechler@bossard.com)



## WIR KÖNNEN MONTAGE – SMART FACTORY ASSEMBLY

# Der pragmatische Weg, wie Sie Ihre Montageprozesse vernetzen und prozesssicher gestalten.

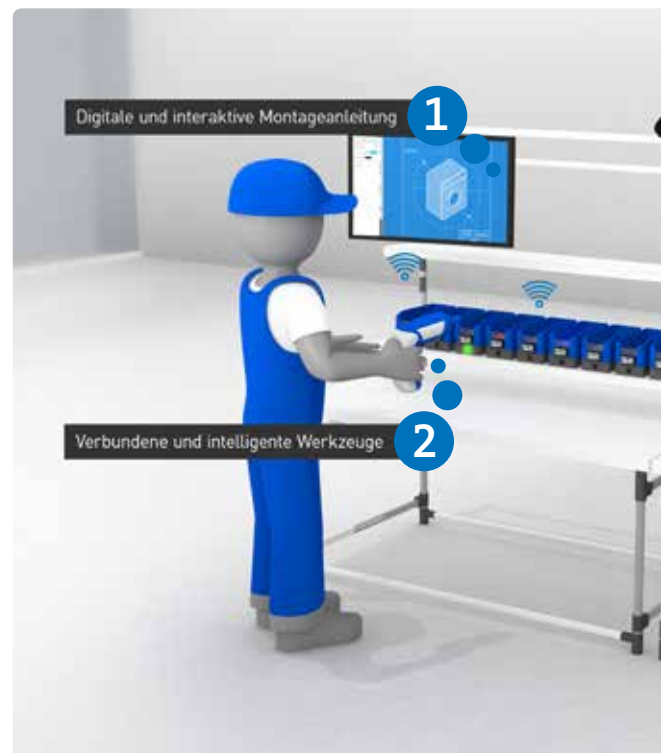
*„Mit dem System können wir über 100 Varianten wirtschaftlich in One-Piece-Flow fertigen, neue Varianten leicht selbst einpflegen und bestehende Varianten ändern, was uns sehr wichtig ist. Die Akzeptanz des Systems bei den Mitarbeitenden ist hoch und auch neues Personal kann problemlos an der Fertigungsinsel eingesetzt werden.“*

Statement eines Kunden

**Smart Factory Assembly besteht im Wesentlichen aus vier Kernkomponenten:**

### **1 Digitale und interaktive Montageanleitung**

Die zentrale Erstellung und Verwaltung von digitalen Montageanleitungen ermöglicht die Komplexität der Produktvariationen stark zu reduzieren und effizient Änderungen vorzunehmen. Die digitalen Montageanleitungen werden direkt in der Produktion über Touch-Bildschirme, Datenbrillen oder Projektoren visualisiert. So wird der Montagemitarbeiter durch den Montageprozess geführt, sämtliche Arbeitsschritte werden angezeigt und automatisch dokumentiert.



### **2 Verbundene und intelligente Werkzeuge**

Smarte Tools und Montagehilfsmittel werden passend zu jedem Arbeitsschritt angesteuert, ausgelesen oder sogar parametrisiert. Mit Smart Factory Assembly sind alle relevanten Montagemittel wie zum Beispiel intelligente Schrauber, Pick to Light, Pressen oder Messmittel vernetzt und können mit dem System interagieren.



## Montagearbeitsplatz in Aktion

Mitarbeitende sind stets darüber informiert, was wann, wo und wie bearbeitet werden muss. Die zur Verfügung stehenden Hilfsmittel werden automatisch angesteuert.



### 3 Rückverfolgbarkeit der Qualitätsdaten

### 4 Kontinuierliche Prozessverbesserung

Durch die aufgrund der Digitalisierung der einzelnen Arbeitsschritte gewonnene Transparenz können Sie Optimierungspotenziale innerhalb des Montageprozesses besser erkennen. Zusätzlich ist die Nachverfolgbarkeit der Qualitätsdaten auf Produkt- und Auftragsebene gewährleistet und jederzeit einfach abrufbar.



## Einige Vorteile von Smart Factory Assembly:

- Reduktion der Fehlerrate in der Produktion
- Schnelle Einarbeitung von Mitarbeitenden
- Automatisch generierte Montageanleitung bei jeder Kundenbestellung
- Varianten beherrschen
- Kosten senken
- Prozessoptimierung aufgrund von Daten
- Einfacher Systemeinstieg durch modularen Systemaufbau

Kurz:

**EFFIZIENZSTEIGERUNG DURCH DIGITALISIERUNG UND AUTOMATISIERUNG VON PROZESSEN**

Erfahren Sie mehr unter

[www.bossard.com/smart-factory-assembly](http://www.bossard.com/smart-factory-assembly)

Oder kontaktieren Sie uns für einen unverbindlichen Austausch unter:

[smartfactoryassembly@bossard.com](mailto:smartfactoryassembly@bossard.com)

Ihr Smart Factory Assembly Team



**REMO GANDER**  
Business Manager



**SEVERIN HILTBRUNNER**  
Project Manager

HOLZ 2019

## Branchenprofis aus der ganzen Schweiz treffen sich vom 15.–19. Oktober in Basel. Mittendrin: Spax und Bossard.

An der Holz 2019 wird ein umfassendes Angebot für Schreiner und Holzbauer gezeigt. Mit knapp 33 000 Fachbesuchenden ist sie der grösste und bedeutendste Branchentreffpunkt für die Profis der Holzbearbeitungsbranche in der Schweiz und dem angrenzenden Ausland.

### Die HOLZ

An der Holz in Basel stellen die wichtigsten Markenanbieter der holzbearbeitenden Branche während rund 5 Tagen ihre Trends und neuen Technologien aus.

*Neben Maschinen, Werkzeugen, Beschlägen, Werkstoffen und Zubehör sind Holzbau sowie IT und Digitalisierung wichtige Themen der Messe.*

### Spax und Bossard

Holen Sie sich technische Informationen zu Verschraubungen im Holzbau oder lassen Sie sich über Eigenschaften der SPAX aus erster Hand beraten. Erfahren Sie an der Holz alles über die neue 5-mm-Tellerkopfschraube sowie über Neuheiten und Sortimentsergänzungen für Schreiner und Holzbau.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch an der HOLZ in Basel:

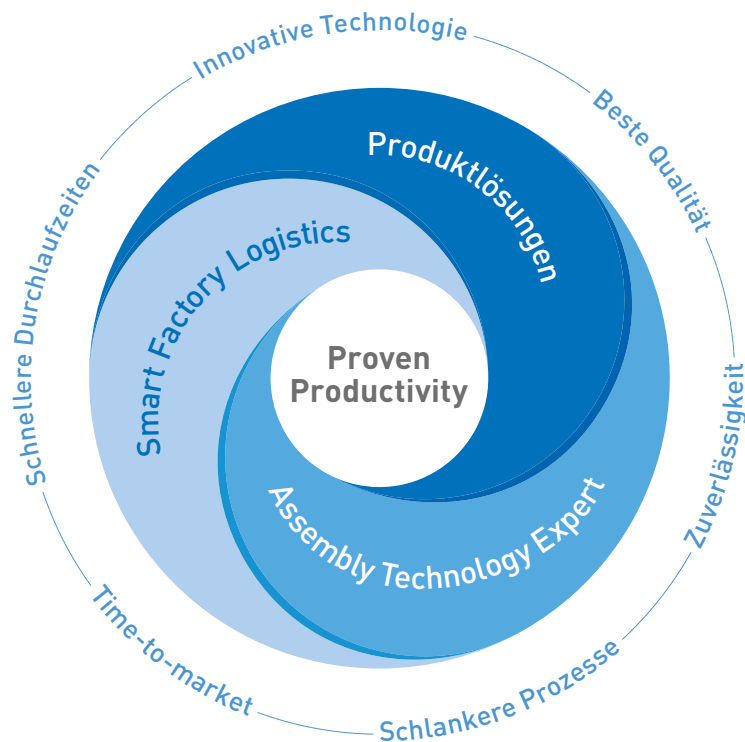
*Halle 1.1, Stand C50*



**BASEL**  
**15. – 19. Oktober 2019**

# PROVEN PRODUCTIVITY – EIN VERSPRECHEN AN UNSERE KUNDEN

## Die Erfolgsstrategie



Aus der langjährigen Zusammenarbeit mit unseren Kunden wissen wir, was nachweislich und nachhaltig Wirkung erzielt. Wir haben erkannt, was es braucht, um die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu stärken. Deshalb unterstützen wir unsere Kunden in drei strategischen Kernbereichen.

Erstens beim Finden optimaler **Produktlösungen**, sprich bei der Evaluation und Nutzung des besten Verbindungsteils für die jeweils angedachte Funktion in den Produkten unserer Kunden.

Zweitens bieten unsere **Assembly Technology Expert Services** unseren Kunden Lösungen für alle Herausforderungen in der Verbindungstechnik. Von der Entwicklung eines neuen Produkts über die Optimierung der Montageprozesse bis hin zur

Ausbildung unserer Kunden in der Thematik der Verbindungstechnik.

Und drittens mit **Smart Factory Logistics**, unserer Methodik, mit intelligenten Logistiksystemen und massgeschneiderten Lösungen die Produktionen unserer Kunden «smart» und «lean» zu optimieren.

Als Versprechen an unsere Kunden verstanden, enthält «Proven Productivity» zwei Elemente: Erstens, dass es nachweislich funktioniert. Und zweitens, dass es die Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden nachhaltig und messbar verbessert.

Und für uns ist es eine Philosophie, die uns täglich motiviert, stets einen Schritt voraus zu sein.

---

[www.bossard.com](http://www.bossard.com)