

# BAUEN WOHNEN FREIZEIT®

Die regionale Fachzeitschrift

## LAND SACHSEN-ANHALT



 **SMART PRESS SHOP**  
MANUFACTURING PERFORMANCE

 **AUS DER REGION**  
Stadtumbau im  
Landkreis Mansfeld-Südharz

 **INDUSTRIEBAU**  
Halle: Industrie 4.0 -  
Die Smart Factory

 **KLIMAQUARTIER**  
Das Lutherviertel  
in Halle



## Porsche in Mitteldeutschland: eine Erfolgsgeschichte

Die Produktionsgeschichte der Porsche AG in Mitteldeutschland begann im Februar 2000 mit dem ersten Spatenstich und der Einstellung des ersten Mitarbeiters für das neue Werk in Leipzig. Heute stehen die Zeichen weiter auf Zukunft: So bereitet sich der sächsische Standort für den Start der Elektromobilität vor. Diese Erfolgsgeschichte von Porsche wird in Mitteldeutschland im Industriegebiet Star Park Halle (Saale) mit der sogenannten Smart Press Shop GmbH & Co. KG (SPS) fortgeschrieben. Das Joint Venture-Unternehmen der Porsche AG und der Schuler AG hat eine besonders nachhaltige Ausstrahlung auf den gesamten mitteldeutschen Wirtschaftsraum der Bundesländer Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen. An der SPS GmbH sind Schuler sowie Porsche jeweils zur Hälfte beteiligt.

„Hier werden die Kompetenzen eines Autoherstellers und eines Pressenbauers gebündelt, um gemeinsam neue Produkte zu entwickeln und zu realisieren. Dabei agiert der Smart Press Shop wie ein neutraler Lieferant am Markt“, sagt Markus Kreutel, Mitglied des Gesellschafterausschusses der Smart Press Shop GmbH & Co. KG. Das neue Presswerk sei optimal auf die Bedürfnisse von Porsche und anderen Automobilhersteller abgestimmt. Markus Kreutel ist einer der Ideengeber der außergewöhnlichen Investition und hat das Projekt von den ersten Gedanken über die äußerst kurze Bauzeit bis hin zur Inbetriebnahme intensiv begleitet.

Aber warum investiert Porsche zusammen mit einem Partner in die eigene Teilefertigung in einer Zeit des großen Outsourcings in der



Die SMART PRESS SHOP GmbH & Co. KG ist ein Joint-Venture von Porsche und Schuler und wir fertigen Karosserieteile effizient, innovativ und flexibel. Wir sind spezialisiert auf die Herstellung von Aluminium- Außenhautteilen und Platinen und fertigen auch kleine Losgrößen wirtschaftlich. Dabei setzen wir in zweifacher Hinsicht neue Maßstäbe – bei der Leistungsfähigkeit in der industriellen Fertigung sowie bei der digitalen Vernetzung und Auslesbarkeit der Datenströme im gesamten Prozess.

### Wir suchen dich

#### Für den Bereich Produktion als

- Schichtleiter Produktion
- Anlagenbediener Pressenstraße
- Anlagenbediener Laserschneidanlage
- Anlagenbediener ZSB-Anlagen
- Mitarbeiter Rüstteam

#### Für den Bereich Qualität als

- Messtechniker
- Mitarbeiter Qualitätssicherung

#### Für den Bereich Instandhaltung als

- Instandhalter Anlage & Gebäude
- Instandhalter Presswerkzeuge
- Automatisierungstechniker



Neugierig geworden? Kommen Sie gern auf uns zu!

Weitere Informationen zu den Stellenausschreibungen finden Sie auf unserer Homepage unter [www.smartpress.shop](http://www.smartpress.shop)

Ansprechpartnerin Bewerbermanagement: Lysann Nowak  
Email: [kariere@smartpress.shop](mailto:kariere@smartpress.shop)





gesamten Automobilindustrie und straffer Sparmaßnahmen im VW Konzern? „Mit Schuler haben wir einen kompetenten und innovationsfreudigen Partner gefunden, der Maßstäbe setzt in Sachen Digitalisierung in der Umformtechnik“, sagt Albrecht Reimold, Vorstand Produktion und Logistik der Porsche AG. „Unser Joint Venture markiert einen weiteren großen Schritt in die Zukunft der Sportwagenproduktion. Nur so können wir Design, Entwicklung, Karosserieplanung, Werkzeugfertigung und Produktion noch enger miteinander verzahnen und unsere Prozesse effizienter gestalten. Darüber hinaus leisten wir dank deutlich kürzerer Logistikwege einen Beitrag zu unserem Nachhaltigkeitsziel, in 2030 bilanziell CO<sub>2</sub>-neutral zu sein.“

### Flexible Produktion

Im voll vernetzten Smart Press Shop kommen neben einer Servopressenlinie auch eine hochmoderne Platinschneideanlage zum Einsatz. Es handelt sich um eine Laser Blanking Line 2.18, die mit zwei Schneideköpfen zur Verarbeitung von Bandmaterial mit einer Breite von bis zu 1.880 mm ausgestattet ist. Platinschneideanlagen mit Laser benötigen keine teuren und schweren Schnittwerkzeuge, weshalb sie sich besonders für die Produktion neuer Teile und kleiner Losgrößen mit häufigen Produktwechseln eignen. Die Laser Blanking Linie ist damit die ideale Lösung für den Smart Press Shop in Halle und wird in gleichem Maße wie die Erzeugnisse der Pressenlinie als Leistung für andere Automobilhersteller angeboten.

### Industrie 4.0-Prämissen für die Smart Factory

Ein Highlight des Werkes ist der vollständig autonome Einrichtungsprozess für die Bereitstellung der Presswerkzeuge, der auch eine wettbewerbsfähige Produktion von Kleinserien ermöglicht. Geschlossene Materialkreisläufe, Rekuperation der Pressenenergie, Nutzung der

Abwärme der Maschinen und der Betrieb mit erneuerbaren Energien minimieren zudem die CO<sub>2</sub>-Emissionen im Produktionsprozess der Außenhautteile aus Aluminium und Stahl. Die Anzahl von Anbietern entsprechender Komponenten geht seit einigen Jahren zurück, während zugleich die Anforderungen an die Produktqualität steigen. Es gab vor diesem Hintergrund von Anfang an die Idee, das papierlose und smarte sowie voll vernetzte Presswerk auf Basis von Industrie 4.0-Technologien zu realisieren. Mittlerweile ist die Produktion von Motorhauben, Türen, Heckklappen und Fahrzeugdächern mit dieser Technologie am Stadtrand von Halle aktiv erlebbar. Das Werk ist mit einer zukunftsweisenden, vertikal und horizontal integrierten IT-Infrastruktur ausgestattet, um einen höchstmöglichen Grad an Konnektivität auf allen Ebenen zwischen Arbeitern und Maschinen herzustellen. Doch die Zielstellung des Projektes umfasst mit sieben 4.0-Prämissen wesentlich mehr als das:

1. **Vertikal und horizontal integrierte IT-Infrastruktur**, um von Anfang an Datensilos zu vermeiden und den Datenfluss trotz höchster IT-Sicherheit zu gewährleisten
2. **Automatisierte, selbstoptimierende Prozesse**, nicht nur rein physische Prozesse, sondern auch automatisierte Auftrags- und Rückmeldung, optimierende Richtlinien, kamerabasierende Prozessüberwachung
3. **100-prozentige papierlose Prozesse** in Produktion und Verwaltung
4. **Digitale Dokumentation** auch manueller Prozesse
5. **Echtzeitdaten überall und jederzeit verfügbar**
6. **Ressourcenschonende Produktion** durch geschlossene Materialkreisläufe
7. **Digitaler Produkt- und Prozesswilling**: alle Prozessdaten werden auf Produktebene gespeichert

# HABAU

part of the family  
**HABAU  
GROUP**

HABAU Deutschland GmbH  
Nordhäuser Str. 2 · 99765 Heringen/Helme  
Büro Leipzig  
Walter-Köhn-Straße 6A · 04356 Leipzig

Telefon: +49 (0) 36333 / 65-0  
Fax: +49 (0) 36333 / 65-267  
E-Mail: office.habau.de@habau.com  
www.habau-deutschland.de



Dieser Ansatz hat sich bereits in der Anlaufphase der Produktion bewährt und signifikante Ergebnisse erbracht. Der vollautomatisierte Rüstvorgang bei der Presswerkzeubereitstellung führt zu einem 50-70 % schnelleren Rüsten der Presslinie als bei anderen Presswerken. Dies ermöglicht insbesondere auch eine wettbewerbsfähige Produktion von Kleinserien. Eine zentrale Rolle spielen hierbei zwei Schwerlastkräne mit jeweils 65 Tonnen Traglast. Die im nahegelegenen sächsischen Vogtland hergestellten Kräne können parallel und vollautomatisch die Anlagen der Presslinie je nach eingehenden Produktionsaufträgen mit den richtigen Werkzeugen bestücken. Das tonnenschwere Presswerkzeug wird vom autonomen Werkzeugkran an- und abtransportiert, automatisch eingespannt und die Medien werden automatisch angedockt. Die neuen Pressenlinien von Schuler kommen aus dem Erfurter Werk und komplettieren den hocheffektiven Produktionsprozess mit ihren 20 Hübem pro Minute. Bisherige Pressen schafften maximal 16 Hübem in der gleichen Zeit. Das Thema Industrie 4.0 begleitet das gesamte Konzept des neuen Werks. Bereits am vollautomatisierten Tor erfolgt eine Kennzeichenerfassung des zuvor per Schnittstelle avisierten LKWs. Der Zugang und die Schließfächer für die Mitarbeiter sind über das Handy geregelt und per Face-ID ist es möglich, sich bei den IT-Systemen in der Produktion anzumelden. Die neue Produktionshalle ist 25 Meter hoch, 40 Meter breit und hat eine Länge von 411 Metern. Der gesamte Bau ist mit einer einmaligen IT-Infrastruktur vernetzt und wird durch diese zum Leben erweckt. Und im Inneren zeigt die Industrie 4.0 auch ihre Transparenz: Hinter einer lichtdurchfluteten Fensterfront befinden sich die Büros der



Geschäftsführung und weiterer Mitarbeiter der Verwaltung auf derselben Ebene wie die Produktion. Kreutel: „Der direkte Kontakt zwischen der Verwaltung und dem Shopfloor ist sehr wichtig für kurze Wege und schnelle Prozesse.“ Die Formensprache der Pressenlinie mit abgerundeten Ecken ist auch in der Außenhaut des Gebäudes zu erkennen, welche auch im Bau ein Novum darstellt. Mit diesem einzigartigen Konzept der vernetzten Fabrik und Industrie 4.0-Ansätzen hat der Smart Press Shop den **Innovation Award 2021** gewonnen.

Für die Zukunft haben die Bauherren bereits vorgesorgt. Die Halle ist in allen Richtungen auf dem vorhandenen Grundstück erweiterbar. Die SPS GmbH investiert in die hochmoderne Produktionsstätte mehr als 100 Millionen Euro. Rund 135 Mitarbeiter sollen bis 2022 im neuen Werk im Drei-Schicht-Betrieb arbeiten. Nach dem Baubeginn im Jahr 2019 konnte im März 2021 der Probetrieb und zwei Monate später die Serienproduktion aufgenommen werden. „Dieses Tempo war vor allem auch dank der schnellen und unkomplizierten Zusammenarbeit mit den Behörden der Stadt Halle möglich“, so Kreutel. Mit dem Neubau des innovativen Presswerks gibt es auch ein neues Team. Die Smart Press Shop GmbH bietet vielfältige, zukunftsweisende und diverse Entwicklungsmöglichkeiten in der Produktion und in der Verwaltung und freut sich auf jede Initiativbewerbung.

Die Leistungskennzahlen der Smart Factory sprechen für sich: Mit einer Beschleunigung der Bearbeitungsprozesse sind die Vorlaufzeiten um ein Viertel reduzierbar.

(Text: bwf, Fotos: SMART PRESS SHOP GmbH & Co. KG, Schuler AG)

## GEBRÜDER HÖRNER BAUSCHUTZTECHNIK

Friedrich-List-Platz 1  
04103 Leipzig  
Telefon 0341. 9940338  
www.gebruederhoerner.de

# Industrieböden

schützen. instandsetzen. verstärken. anpassen.