

# SACHSEN!

 Wirtschaftsförderung  
Sachsen



MASCHINENBAU IN SACHSEN

BIETET PRODUKTIVE LÖSUNGEN

# MASCHINENBAU IN SACHSEN ...

- Über 200 Jahre Tradition - Sachsen ist die Wiege des deutschen Maschinenbaus
- Geprägt durch Global Player wie **Siemens**, **NILES-SIMMONS**, **Starrag** oder **Koenig & Bauer** sowie von zahlreichen KMUs mit Lösungskompetenz für breite Kundenanforderungen
- Fachkräfteeschmiede mit überdurchschnittlicher Ingenieurquote: Maschinenbau-Fakultäten der **TU Chemnitz** und der **TU Dresden** gehören zu den führenden ihrer Art in Deutschland.
- Starke Netzwerkpartner: **VEMASinnovativ**, Innovationscluster „**Robotics Saxony**“, **Smart Systems Hub**



1

2

## ... BIETET:

1. Koenig & Bauer Sheetfed AG & Co. KG,  
Radebeul; 2. Starrag GmbH, Chemnitz;  
3. Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen  
und Umformtechnik IWU, Chemnitz



*Titel: Aumann Limbach-Oberfrohna GmbH*

- Robotik-, Digitalisierungs- und KI-Lösungen entsprechend dem neuesten Stand der Automatisierung
- Werkzeug-, Druck-, Textil- und Sondermaschinen mit Lösungen für verschiedenste Branchen wie Halbleiter, Automobil, Ernährungswirtschaft, Energie- und Medizintechnik u. v. a. m.
- Spezialisten für Planung und Ausführung kompletter Anlagen, Fertigungsstraßen und Fabriken
- Innovative Lösungen für mehr Energie- und Ressourceneffizienz in der Produktion

# DIE SMARTE FAB



Die emissionsfreie Produktion bei gleichzeitiger Reduzierung des Energiebedarfs und Erhöhung der Ressourceneffizienz steht im Fokus des Clusters **eniPROD** in Chemnitz. Die „Klimaneutrale Fabrik“ ist eines von fünf Forschungsfeldern am **Fraunhofer IWU** in Chemnitz. Firmen wie **N+P** in Meerane, **LOGSOL** in Dresden und **imk Industrial Intelligence** in Chemnitz entwickeln Softwarelösungen für Planung und Betrieb nachhaltiger Logistik- und Fertigungsprozesse bis hin zu Fabrikplanung und digitalen Zwillingen.

4. Technische Universität Bergakademie Freiberg; 5. BEAS Technology GmbH, Chemnitz; 6. Schulungs- und Anwendungszentrum SchAz am ICM - Institut Chemnitzer Maschinen und Anlagenbau e.V.

# MEHR EFFIZIENZ DURCH AUTOMATISIERUNG

Im Zusammenspiel seiner starken Maschinenbau- und IKT-Kompetenzen setzt Sachsen eigene Akzente in der Automatisierung – an der Schnittstelle zwischen Robotik-Hersteller und -Anwender. Traditionssreiche Maschinenbauer wie **SITEC** und **Hiersemann** in Chemnitz, **WESOBA** in Schwarzenberg oder **XENON** in Dresden liefern kundenspezifische Produktionssysteme mit integrierten Robotiklösungen. Software-DeepTech-Startups wie **Wandelbots** in Dresden bereiten den Weg zu lernfähigen, softwaredefinierten Fertigungsökosystemen – herstellerunabhängig. Das Zentrum „**CPS - Cognitive Production Systems**“ des Fraunhofer IWU unterstützt v. a. KMUs bei der Digitalisierung der Produktion.

7. *XENON Automatisierungstechnik GmbH, Dresden;*

8. *Starrag GmbH, Chemnitz*



# MENSCH UND MASCHINE ALS KOLLEGEN

Die sichere Mensch-Roboter-Interaktion steht an der **Professur Robotik und Mensch-Technik-Interaktion der TU Chemnitz** im Fokus. Im **Forschungsbereich Hybrid Societies** der **TU Chemnitz** und am Exzellenzcluster **CeTI der TU Dresden** wird interdisziplinär daran gearbeitet, wie Begegnungen zwischen Mensch und Maschinen nahezu in Echtzeit und reibungslos gestaltet werden. Das Zentrum **SchAz** des ICM in Chemnitz, das Zentrum **Robotik im Handwerk** der HWK Dresden oder Unternehmen wie **BEAS** in Chemnitz bieten „Robotik zum Anfassen“ und unterstützen bei der Schulung von Mitarbeitern im Automatisierungsprozess.



9

9. Wandelbots GmbH, Dresden;
10. WESOBA Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, Schwarzenberg

10

# 3D-DRUCK – SCHNELLER, FLEXIBLER, GENAUER

Verfahren zur schnellen Umsetzung komplexer Bauteile bei geringem Materialverbrauch haben sächsische Experten im Fokus. **ALOtec**

**Dresden** bietet Anlagen für die additive Fertigung mittels Laserauftrags- und Lichtbogenschweißen. Software-Lösungen zur Effizienzsteigerung im 3D-Druck entwickelt **ARC Solutions** in Chemnitz. **METROM** in Hartmannsdorf liefert industrielle 3D-Drucker.

Das Netzwerk **Building 3D** und die **TU Freiberg** arbeiten an neuen Anwendungsbereichen und nachhaltigen Werkstoffen für die additive Fertigung.

12

11



11. **METROM Mechatronische Maschinen GmbH, Hartmannsdorf;**  
12. **NILES-SIMMONS-HEGENSCHEIDT GmbH, Chemnitz**

# SACHSEN! - EIN ZENTRUM DES DEUTSCHEN MASCHINENBAUS



**1.000**

Unternehmen



**45.000**

Beschäftigte



**10,7%**

Anteil am  
sächsischen  
Industrieumsatz

## SIE WOLLEN

- mehr Informationen zum Maschinenbau-Standort Sachsen?
- in einer Firmendatenbank nach Zulieferern, Kunden, Kooperations- oder Forschungspartnern in Sachsen recherchieren?
- kompetente Problemlöser für Ihr ganz individuelles Anliegen finden?

**... dann besuchen Sie uns hier**



[www.standort-sachsen.de/maschine](http://www.standort-sachsen.de/maschine)