



Produktion

Mit der weiteren Digitalisierung der Produktion wird es möglich, zeitnah und automatisiert die Produktion zu disponieren.

Die automatische Verarbeitung von Produktionsdaten, z. B. für die Rückverfolgbarkeit und Terminkontrolle, ermöglicht die automatisierte Einbindung von Partnern (z. B. für Dienstleistungs- und Transportabrufe). Maschinenzustandsdaten und die digitale Verfügbarkeit aller Maschinendaten vor Ort sind heute ebenso Bestandteile der Datenvernetzung. Dadurch gewinnen Unternehmen Transparenz, von der Kalkulation über den Auftragsdurchlauf bis zur Auslieferung.

Mit heute in Sachsen entwickelten Lösungen wird es möglich, den Maschinen- und Materialeinsatz präzise zu planen und so auch ab Losgrößen 1 Just-in-Time liefern zu können.

Digitalisierung im Unternehmen

Produktion

PARTNER:

Avantgarde Labs GmbH	Seite 28
Theresienstraße 9 01097 Dresden www.avantgarde-labs.de	
DURAMENTUM GmbH & Co. KG	Seite 29
Bahnhofstraße 49 08523 Plauen www.duramentum.de	
Fraunhofer IWU	Seite 30
Reichenhainer Straße 88 09126 Chemnitz www.iwu.fraunhofer.de	
N+P Informationssysteme GmbH	Seite 31
An der Hohen Straße 1 08393 Meerane www.nupis.de	
SIGMA Chemnitz GmbH	Seite 32
Am Erlenwald 13 09128 Chemnitz www.sigma-chemnitz.de	
TIQ Solutions GmbH	Seite 33
Weißenfelsler Straße 84 04229 Leipzig www.tiq-solutions.de	

Digitalisierung im Unternehmen

Produktion

UNTERNEHMEN

Avantgarde Labs GmbH

Theresienstraße 9
01097 Dresden

www.avantgarde-labs.de

Ansprechpartner:

Torsten Hartmann

Geschäftsführer

Tel.: +49 (0) 351 215 908 34

thartmann@avantgarde-labs.de

KOMPETENZ

Seit 2007 planen, entwickeln, integrieren und betreiben wir Softwaresysteme für Unternehmen im gehobenen Mittelstand. Unsere Stärken liegen überall dort, wo Daten modelliert, gespeichert, integriert, analysiert und bereitgestellt werden. In zahlreichen Branchen entwickeln wir maßgeschneiderte Backend- und Middleware-Lösungen und sorgen bei unseren Kunden für messbare Effizienzsprünge. Die Bausteine unserer Lösungen sind orchestrierte Microservices zur Integration und Automatisierung, Technologien für Datenmanagement und Suche sowie künstliche Intelligenz.

REFERENZEN

Ecommerce, Großhandel, Banken und Versicherungen, Produktion, Maschinenbau, Hightech, Verkehr, Verlage und Bibliotheken.



Quelle: Avantgarde Labs

UNTERNEHMEN

DURAMENTUM GmbH & Co. KG

(bis Juli 2017: DURAMENTUM Frank Baumann & Ron Orlamünder GbR)

Bahnhofstraße 49
08523 Plauen

Ansprechpartner:

Frank Baumann

Geschäftsführer

Tel.: +49 (0) 3741 423 9660

www.duramentum.de

info@duramentum.de

KOMPETENZ

DURAMENTUM steht für nachhaltige Lösungen in industriellen Fertigungsbereichen. Durch langjährige Erfahrung verstehen wir Fertigungsabteilungen von der Maschine und dem Handarbeitsplatz bis hin zur Entscheidungsebene. Für uns ist die Digitalisierung vor allem für KMUs eine Chance. Mittels individuell erarbeiteter Hilfsmittel unterstützen wir Sie bei der Datenerfassung und -auswertung mit dem Ziel, Ihre Fertigung unter Berücksichtigung vorhandener Strukturen transparent zu gestalten und Entscheidungshilfen zu schaffen.

REFERENZEN

Automobil- und Automobilzulieferindustrie,
Pharma- und Medizinbranche, Solarindustrie, Maschinenbau



DURAMENTUM
Nachhaltige Lösungen



Das Team von DURAMENTUM

Digitalisierung im Unternehmen

Produktion

UNTERNEHMEN

Fraunhofer IWU

Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz

www.iwu.fraunhofer.de

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Matthias Putz
Institutsleiter

Tel.: +49 (0) 371 5397 1349

matthias.putz@iwu.fraunhofer.de

KOMPETENZ

Im Mittelpunkt steht die Verschmelzung von Produktions- und Informationstechnik und auf Wertschöpfung orientierte Kooperationen mit Unternehmen, um die digitale Transformation voranzutreiben. Der modulare Lösungsbaukasten »Industrie 4.0-Stack« ermöglicht durchgängig digitalisierte Produktionsprozesse und schafft technisch/methodische Grundlagen für eine effiziente Produktion. Fraunhofer IWU entwickelt Lösungen zur Konnektivität, zum Informationsmanagement, zur intelligenten Datenanalyse und aufgabenbezogenen Informationsbereitstellung.

REFERENZEN

Digitalisierung in der Produktion, Maschinen- und Anlagenbau, Automobil- und Automobilzulieferindustrie, Leichtbau



(c) Fraunhofer IWU

UNTERNEHMEN

N+P Informationssysteme GmbH

An der Hohen Straße 1
08393 Meerane

www.nupis.de

Ansprechpartner:
Daniel Münch
Vertriebsbereichsleiter CAx
Tel.: +49 (0) 3764 4000-0
nupis@nupis.de

KOMPETENZ

N+P ist Realisierungspartner auf dem Weg zur Umsetzung der digitalen Agenda. Es gilt heute mehr denn je, funktionierende Workflows und IT-gestützte Systeme bereichsübergreifend zu synchronisieren. Durchgängig digitalisierte Prozesse entlang der Wertschöpfungskette ermöglichen dabei eine zentrale Planung und Steuerung sowie ein übergreifendes Controlling. Sie machen die Komplexität des Fertigungsalltags beherrschbar und sind bereits heute nutzbare Realität, wie zahlreiche N+P-Kundenprojekte zeigen.

REFERENZEN

Maschinen- und Anlagenbau, Automobilindustrie und Zulieferindustrie



AR-Brille zeigt Pareto Analysen
von Maschinen in der digitalen Fabrik

Foto: N+P Informationssysteme GmbH



Digitalisierung im Unternehmen

Produktion

UNTERNEHMEN

SIGMA Chemnitz GmbH

Am Erlenwald 13
09128 Chemnitz

www.sigma-chemnitz.de

Ansprechpartner:

Viktor Wagner

Vertrieb AutoID- u. RFID-Lösungen

Tel.: +49 (0) 371 2371-0

info@sigma-chemnitz.de

KOMPETENZ

Wir helfen Ihnen bei der Digitalisierung Ihrer Produktions- und Lagerprozesse mit unseren RFID- und AutoID-Lösungen. Unsere Kunden schätzen uns als kompetenten, innovationsstarken Partner, der sie von der ersten Problemanalyse bis zum Ziel engagiert begleitet. Langjährige Projekterfahrungen bilden das Fundament für effektive Lösungen für Produktion, Logistik und Supply Chain. Unser AutoID-Team besteht aus erfahrenen Softwarespezialisten, Logistikern und Betriebswirtschaftlern, die Sie kompetent von der Konzeption über die Umsetzung bis hin zum Echtstart begleiten.

REFERENZEN

MAGNA Exteriors & Interiors Meerane, Ortranter Eisenhütte GmbH, SOEX Textil-Sortierbetriebs GmbH



RFID- und AutoID-Lösungen
für die Produktion

UNTERNEHMEN

TIQ Solutions GmbH

Weißenfelscher Straße 84
04229 Leipzig

www.tiq-solutions.de

Ansprechpartner:
Andreas Richter
Geschäftsführer
Tel.: +49 (0) 341 355 903-02
info@tiq-solutions.de

KOMPETENZ

Wir bieten herstellerunabhängige Beratungs- und Entwicklungsleistungen im Datenmanagement und unterstützen bei der Analyse und Auswertung von Unternehmensdaten. In unseren Kernbereichen Big Data, Business Intelligence und Advanced Analytics verfolgen wir einen ganzheitlichen Ansatz und beraten von der Anforderungsanalyse über die Umsetzung bis hin zur Betriebsführung von IT-Lösungen. Unser Fokus liegt dabei auf Daten und Informationen von produzierenden Maschinen und Anlagen.

REFERENZEN

Volkswagen, BMW, Heidelberger Druckmaschinen, Infineon, KWD, FinanceScout24, Telekom, Mobilcom, T-Systems



(c) TIQ Solutions GmbH