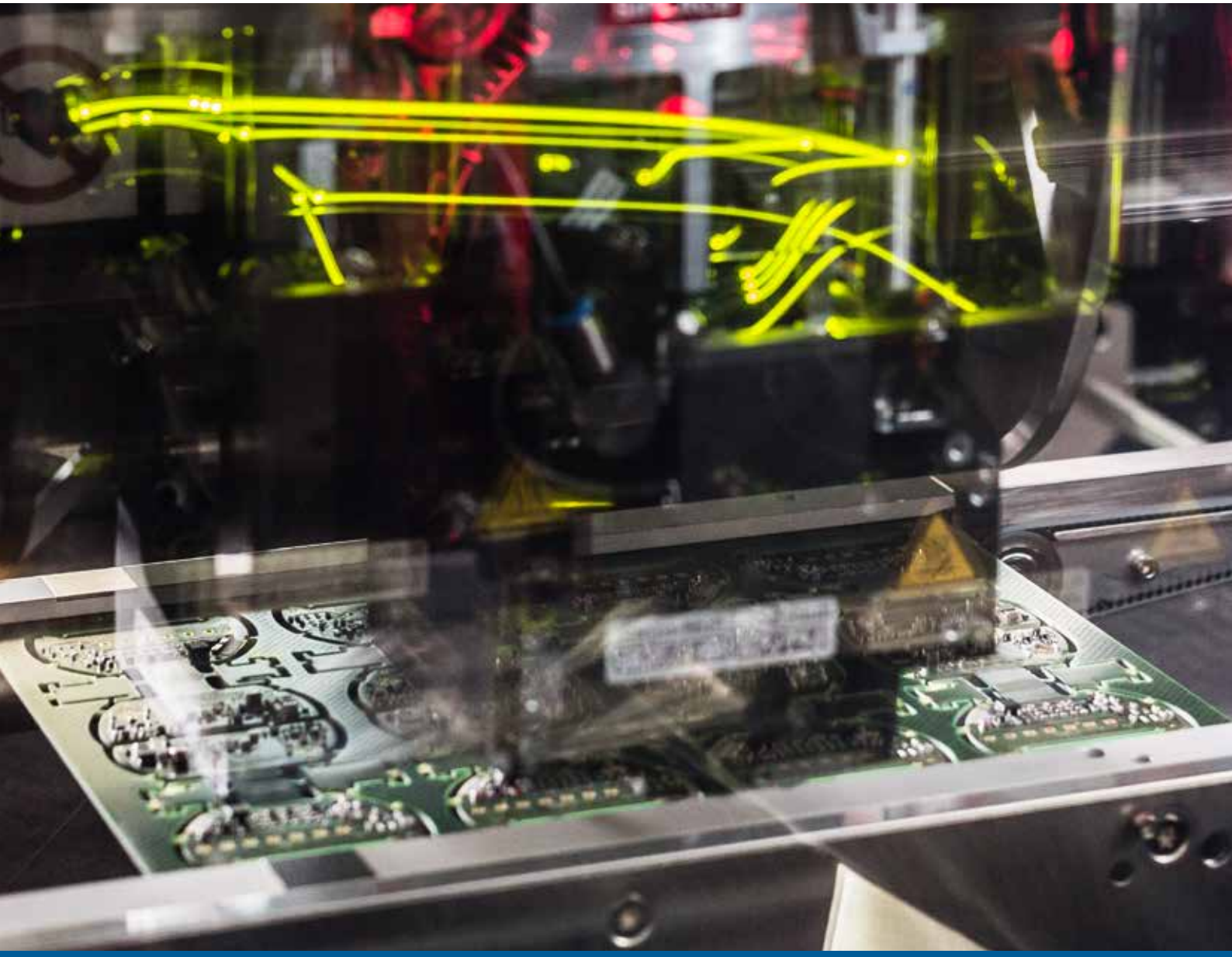
INNOVATIVE ELEKTRONIK IST UNSERE LEIDENSCHAFT



BAVARIA DIGITAL TECHNIK BDT

Regionale und langfristige Kundenbeziehungen ermöglichen uns ein kontinuierliches und stabiles Wachstum. Ende 2015 erweiterten wir unsere Fertigungkapazitäten um 100 %, denn es ist unser wichtigstes Anliegen die Elektronikkomponenten und Geräte unserer Kunden fristgerecht zu produzieren.

PARTNER FÜR DEN MITTELSTAND

Als langjähriger und erfahrener Partner des Mittelstandes für Electronic Manufacturing Services begleiten wir Elektronikprodukte von der ersten Idee bis hin zur Serienfertigung und After-Sales-Services über den gesamten Lebenszyklus. Dabei stehen Qualität, Flexibilität und auf individuelle Anforderungen zugeschnittene Dienstleistungen im Fokus.

Mit Stolz blicken wir auf unsere lange Unternehmensgeschichte zurück – vor allem auch deshalb, weil wir uns immer wieder erfolgreich auf neue Gegebenheiten einstellen konnten. Aus einem reinen Zulieferer für die Druckbranche haben wir uns Schritt für Schritt zum EMS-Spezialisten entwickelt. Der über Jahrzehnte gesammelte Erfahrungsschatz schlägt sich heute in vielfältigen Lösungen für unterschiedliche Branchen nieder.

Durch die Zugehörigkeit der BDT zur Industrieholding AdCapital ergeben sich Synergieeffekte, von denen unsere Kunden profitieren.

Unseren Produktionsstandort Deutschland wollen wir beständig ausbauen, denn dieser bietet uns die räumliche Nähe zu unseren Kunden, um schnell und unkompliziert die gemeinsamen Projekte voranzutreiben.

Manuel Stelzer
Geschäftsführer

Bavaria Digital
Technik GmbH

ECKDATEN

Beheimatet in Pfronten im Allgäu entwickelt und fertigt die BDT seit nahezu fünf Jahrzehnten elektronische Baugruppen und Systeme.

1969 Gründung der Bavaria Digital Technik GmbH durch Herrn Rolf Müller

1972 Einstieg in die Automatisierungstechnik von Druckmaschinen

1978 Bezug der neuen Produktionsstätte in Pfronten

1979 Erste Software-Projekte für den Rockwell R6502 Mikrocontroller

1981 Erste Bedienpulte für Prozessleitsysteme

1991 Einstieg in die Serienfertigung von Industrie-PCs

2000 Erste TFT Touch-Panels von BDT

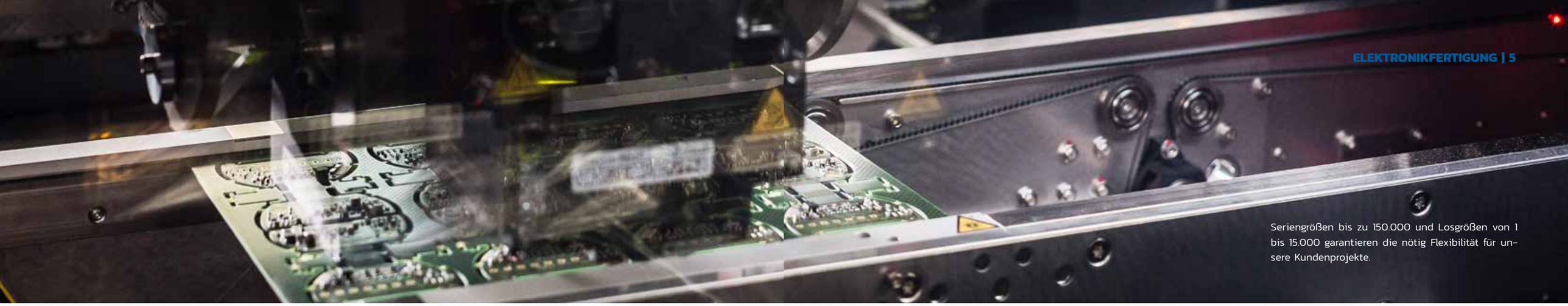
2006 BDT wird Teil der AdCapital Industrieholding

2008 Fokussierung auf EMS-Dienstleistungen; Zertifizierung nach ISO 9001:2008

2010 Zertifizierung nach KTA 1401 und KTA 3507

2012 Einstieg in die Medizintechnik-Branche

2015 Verdopplung der SMT Bestückkapazität. Die BDT beschäftigt rund 100 Mitarbeiter und erzielt einen Umsatz von 14 Millionen Euro mit der Fertigung und Entwicklung von elektronischen Baugruppen und Geräten.



Seriengrößen bis zu 150.000 und Losgrößen von 1 bis 15.000 garantieren die nötig Flexibilität für unsere Kundenprojekte.

WIR FERTIGEN IHRE ELEKTRONIK

Seit fast 50 Jahren gestalten wir gemeinsam mit unseren Kunden Technologie von morgen. Dabei lässt jedes neue Projekt unseren Erfahrungsschatz anwachsen. Dies versetzt uns in die Lage, die Projekte unserer Kunden von der Produktidee über den gesamten Lebenszyklus mit innovativen Ideen und fundierter Fertigungserfahrung zu begleiten. Unser Ziel ist, durch umfassenden Service und höchste Qualitätsstandards langfristige Partnerschaften zu beiderseitigem Nutzen aufzubauen.

ELECTRONIC MANUFACTURING SERVICES (EMS)

Wir bieten unseren Kunden die komplette Fertigung **elektronischer Komponenten, Baugruppen und Geräteeinheiten** über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Elektronikprodukte.

- **Prototypen, Einzel- und Serienfertigung (1-X)**
- **Hard- und Softwareentwicklung**
- **New Product Introduction (NPI) / Industrialisierung**
- **Herstellung elektronischer Flachbaugruppen**
- **Prüfung und Test**
- **Baugruppen- und Systemmontage (Built-in-Box)**
- **Logistik und Zollabwicklung**
- **Global Sourcing**
- **After-Sales-Service**
- **Wertanalyse**

UNSERE BRANCHEN

INDUSTRIE

AUTOMOTIVE

MEDIZINTECHNIK

ENERGIE

BAUGRUPPENFERTIGUNG

- Fertigung nach IPC-A-610 Class2, Class 3
- 0201 BE , 0,4 mm Fine Pitch, QFP, BGA, FC-CSP, QFN
- Fertigungstechnische Bauelemente-Qualifizierung
- Erstellung von Leiterplatten und Schablonenlayout
- Prototypen- und Musterbau
- Schablonendruck
- Surface Mounted Technology (SMT)
- Through Hole Technology (THT)
- Reflowlöten, Handlöten, Selektivlöten, Wellenlöten

AUSSTATTUNG (klimatisierte Fertigung)

- SMT-Bestückanlage SIEMENS Siplace SX2: 60.000 Bauelemente pro Stunde laut IPC-Wert, Bestückung von max. 380 verschiedenen Bauelementen, 4 Stationen
- Vollautomatischer Lötpastendrucker von EKRA
- REHM-Reflowofen mit 7 Vorheizzonen, 3 Peakzonen und 4 Abkühlzonen
- SEHO Wellenlötanlage System 8140 PCS
- SEHO Selektiv-Lötanlage: Baugruppenformat max. 500 x 500 mm, Wiederholgenauigkeit 0,1 mm
- Automatische Optische Inspektion (AOI): Viscom S3088-III, 8 Kameraköpfe, High Resolution, Barcodes lesbar (2D-Label), Bauteil- und Lötstellenanalyse, Polungserkennung und Musteranalyse

VON DER IDEE ZUR SERIENREIFE

Die Innovationsfähigkeit eines Unternehmens entscheidet besonders im Entwicklungsumfeld über den Erfolg oder Misserfolg eines Projektes. Fünf Jahrzehnte Know-How paaren sich bei BDT mit jungen, kreativen Ideen unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Daraus resultieren frische und innovative Lösungen für Industrieelektronik, Automotive, Medizin- und Energietechnik. Es spielt für uns keine Rolle, ob Sie uns mit der vollständigen Entwicklung beauftragen oder wir gemeinsam mit Ihnen Ihr Projekt vorantreiben. Wir sind gerne Ihr Entwicklungspartner für:

HARDWARE

BDT steht für innovative Elektronikprodukte. Unsere Entwickler arbeiten ständig an neuen Konzepten und Lösungen in den Bereichen: Messtechnik, Display- und Eingabesysteme, Motorsteuerungen, Datenerfassung und Leistungselektronik.

SOFTWARE

Der Einsatz von Standard-Softwarelösungen genügt Ihnen nicht? Vertrauen Sie uns Ihre Programmieraufgaben an und profitieren Sie von höchster Flexibilität und maximaler Gestaltungsfreiheit. Sie erhalten Embedded- oder Anwendungs-Software, die Ihre Hardware optimal ergänzt.

LAYOUT

Die BDT ist Mitglied im Fachverband Elektronik-Design (FED). Know-How „State of the Art" durch permanente Qualifizierung unseres Teams ist ein Muss für uns.

DESIGN-FOR-EXCELLENCE (DFX)

Mit unterschiedlichen Disziplinen schaffen wir optimale Produkte für Ihre Anwendungen.

DESIGN-FOR-TESTING (DFT)

Bereits während der Designphase überlegen wir uns das optimale Testverfahren für Ihre Baugruppe. Somit bieten wir ein kostengünstiges und möglichst umfangreiches Prüfen Ihrer Baugruppen.

DESIGN-TO-COST (DTC)

Mit einfachen Regeln im Design und Layouten lassen sich enorme Kostenvorteile realisieren. Schlagwörter wie Versorgungssicherheit, Langzeitverfügbarkeit, Gleichteilanalyse und vieles mehr kommen hier zum Tragen.

Insgesamt verbergen sich hinter DFX 13 verschiedene Disziplinen mit dem Ziel eine optimale Lösung für Ihre Anforderung zu entwickeln.

ENTWICKLUNGSPARTNER | 7

Die BDT hat von Beginn an unsere Anliegen als junges Unternehmen verstanden und ernstgenommen. In einem zielorientierten Entwicklungsplan ist die BDT unser erfahrener Partner vom Proof of Concept bis hin zum serienreifen Produkt.
Wir haben uns für die BDT entschieden, weil neben der Entwicklung dank eigener Produktionsstätte alles aus einer Hand geliefert werden kann.

Joris van het Reve

Mitgründer
dividat GmbH

INDUSTRIELLE HARDWARE — ENTWICKLUNG

- Mikrocontroller Technik 8-, 16- und 32- Bit (Peripherie-funktionen wie z. B. CAN, LIN, USB, I²C, SPI, serielle, Ethernet, PWM-Ausgänge, LCD-Controller und –Treiber, Analog-Digital-Umsetzer), Feldbusse
- Motorsteuerungen (Brushless-DC-Motoren, Stepper-Motoren)
- Analogtechnik, Messtechnik, Optoelektronik
- Display-Lösungen (OLED, STN, TFT)
- Logik-Design für FPGAs und CPLDs
- EMV-Beratung und EMV-Vormessungen
- Layout-Entwicklung mit Mentor Graphics PADS und EAGLE
- Erfahrung in der Implementierung von ARM-Architektur (STM32 MCU)
- Entflechtung komplexer analoger und digitaler Schaltungen
- Multilayer mit bis zu 32 Lagen
- Starrflex & Flex-Leiterplatten
- Microvia-Technologie, HDI/SBU-Technik, BGA, QFN
- High Speed-Designs
- Thermo-Designs
- 3D-View: durch den Einsatz von 3D-View werden Ihre Leiterplatten perfekt in die vorgegebene Gehäuseform eingepasst.
- Schaltplanentwicklung

HARDWARENAHE SOFTWARE—ENTWICKLUNG

- Firmware Design
- Steuerungsapplikationen
- Test- und Treiber-Programme
- Betriebssystemanpassungen unter Windows und Linux
- PC-Applikationen, Windows Programme
- Programmiersprachen (z.B. Assembler, C, ANSI, C#, C++, JAVA, HTML, Python usw.)

QM@BDT
WIR SEHEN GENAU HIN

Umfassendes Qualitätsmanagement in allen Projektphasen und während des kompletten Produktlebenszyklus verstehen wir als gemeinschaftliche Aufgabe.

Die Anwendung zahlreicher QM-Tools und -Methoden ist für uns selbstverständlich und stellt die gleichbleibend hohe Qualität unser Produkte und Dienstleistungen sicher.

Unser Qualitätsmanagementleiter ist als externer Zertifizierungsauditor für den TÜV im Einsatz. So profitieren wir von reichhaltiger Erfahrung aus Zertifizierungsaudits in unterschiedlichen Standards, wie z. B. ISO/TS 16949; ISO 9001; ISO 50001; ISO 14001 und können unser eigenes Managementsystem laufend und nachhaltig weiterentwickeln.

Wir produzieren nach IPC-A-610 Class 2 und Class 3 und haben mit dem Leiter unserer SMT-Fertigung einen zertifizierten IPC-Trainer im Unternehmen.

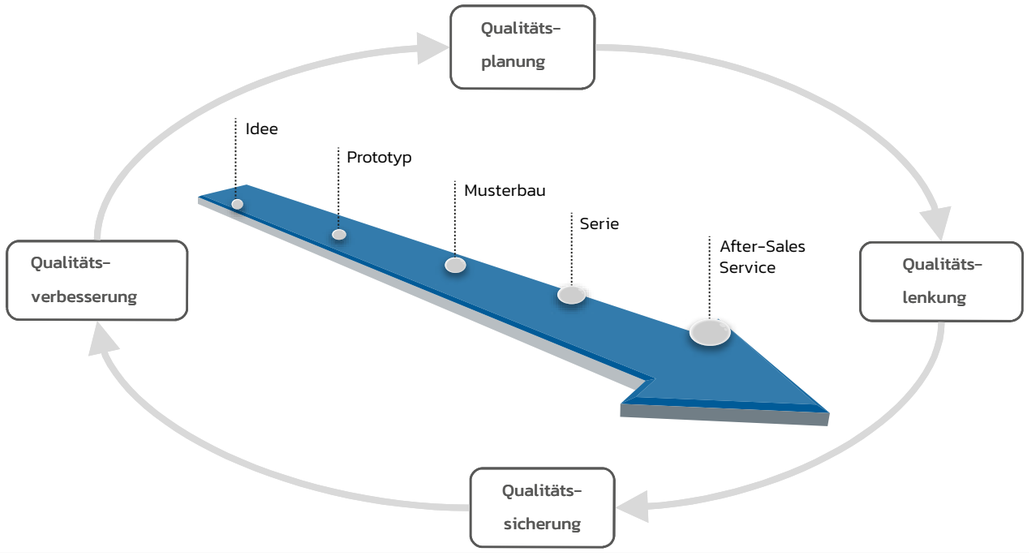
- **FMEA (Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse)**
- **MSA (Messsystemanalysen)**
- **SPC (statistische Prozesslenkung)**
- **8D-Reports**

QUALIFIZIERUNG

- ISO 9001
- KTA 1401, Bericht 454/11/15
- KTA 3507, PGLT/14-11-019.04/B
- IATF 16949 in Umsetzung
- DIN EN ISO 13485 in Vorbereitung

PRÜFUNG UND TEST

- Automatische Optische Inspektion (AOI)
- LabView-basierte Funktionstests
- Funktionsprüfung auf Geräte bzw. Baugruppenebene (MFT / FFT)
- In-Circuit-Test (ICT)
- Prüfmittelbau
- EVM-Qualifizierung
- Burn-In-Test



LOGISTIK

- Konsignationslager
- Kanban—Bestandsführung und Produktionssteuerung

EINKAUF & LOGISTIK MASSGESCHNEIDERT

Schnelle Lieferzeiten, qualitäts– und preisoptimierte Einkaufsdienstleistungen sowie hochflexible Lagersysteme sind die heutigen Anforderungen des Marktes an einen Elektronikdienstleister. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, die vielfältigen Anforderungen unserer Kunden optimal zu bedienen. Dabei wirkt sich die Zugehörigkeit zur Industrieholding AdCapital positiv auf das Einkaufvolumen aus. Die flachen Hierarchien eines Mittelstandsunternehmens ermöglichen schnelle Entscheidungen und hohe Flexibilität für unsere Kunden.

OPTIMALE KOMPONENTEN FÜR SIE

Das internationale Einkaufsmanagement der BDT bietet Ihnen zuverlässige und universelle Leistungen durch weltweites Materialmanagement. Wir als Einkaufsprofis analysieren kontinuierlich den Markt, qualifizieren internationale Lieferanten und finden gemeinsam mit Ihnen Wunschbauelemente oder Wunschhersteller. Die langjährige und direkte Zusammenarbeit steht im Fokus unserer Partnerschaften mit Lieferanten und Herstellern, um die optimale Qualität, effiziente Abwicklung und das Beste in Sachen Preis und Leistung für Sie zu erreichen.

LIEFERANTENMANAGEMENT

Wir finden, qualifizieren, bewerten und entwickeln unsere Lieferanten nach klar definierten Anforderungen, wie z.B. Qualität, Preis, Logistik, technischem Support und Reaktionszeiten. Mit einer aktiven, durchgängigen Lieferantenbewertung und laufender Lieferantenentwicklung, erreichen wir gemeinsam die optimale Leistungsfähigkeit. für unser internationales Hersteller- und Lieferantennetzwerk, Zusammen mit unseren Partnern erarbeiten wir die vertragliche Basis z.B. durch Qualitäts- und Logistikverträge.

EINKAUFSMARKETING

Wir kennen den Markt von morgen. Mit der stetigen Beobachtung der Marktentwicklung schaffen wir die Grundlage für wirtschaftlich erfolgreichen Einkauf.

PREISMANAGEMENT

Durch weltweite Benchmarks erzielt unser Einkauf den besten Preis für Sie. Dabei kalkulieren wir den Preis im Rahmen des Target-Costing von der Entwicklung bis zur Serienfertigung.

EINKAUFSCONTROLLING

Über das Einkaufscontrolling legen wir die entscheidenden Kennzahlen fest, leiten daraus Handlungsschwerpunkte ab und treffen die Maßnahmen für Ihren Erfolg.

Ein Unternehmen der AdCapital

DIE INDUSTRIEHOLDING

FRAKO gehört zu den international führenden Anbietern von Produkten und Lösungen für Blindleistungs-Kompensation und Power-Quality.

OPUS Formenbau ist als Partner der Industrie, insbesondere der Automobilzulieferindustrie tätig und entwickelt und fertigt Spritzgieß- und Vulkanisationsformen.

Experte für die Fertigung komplexer, hochwertiger und designorientierter Gehäusesysteme sowie Kunststoffbaugruppen im Spritzgussverfahren mit zusätzlicher anspruchsvoller Oberflächenveredelung.

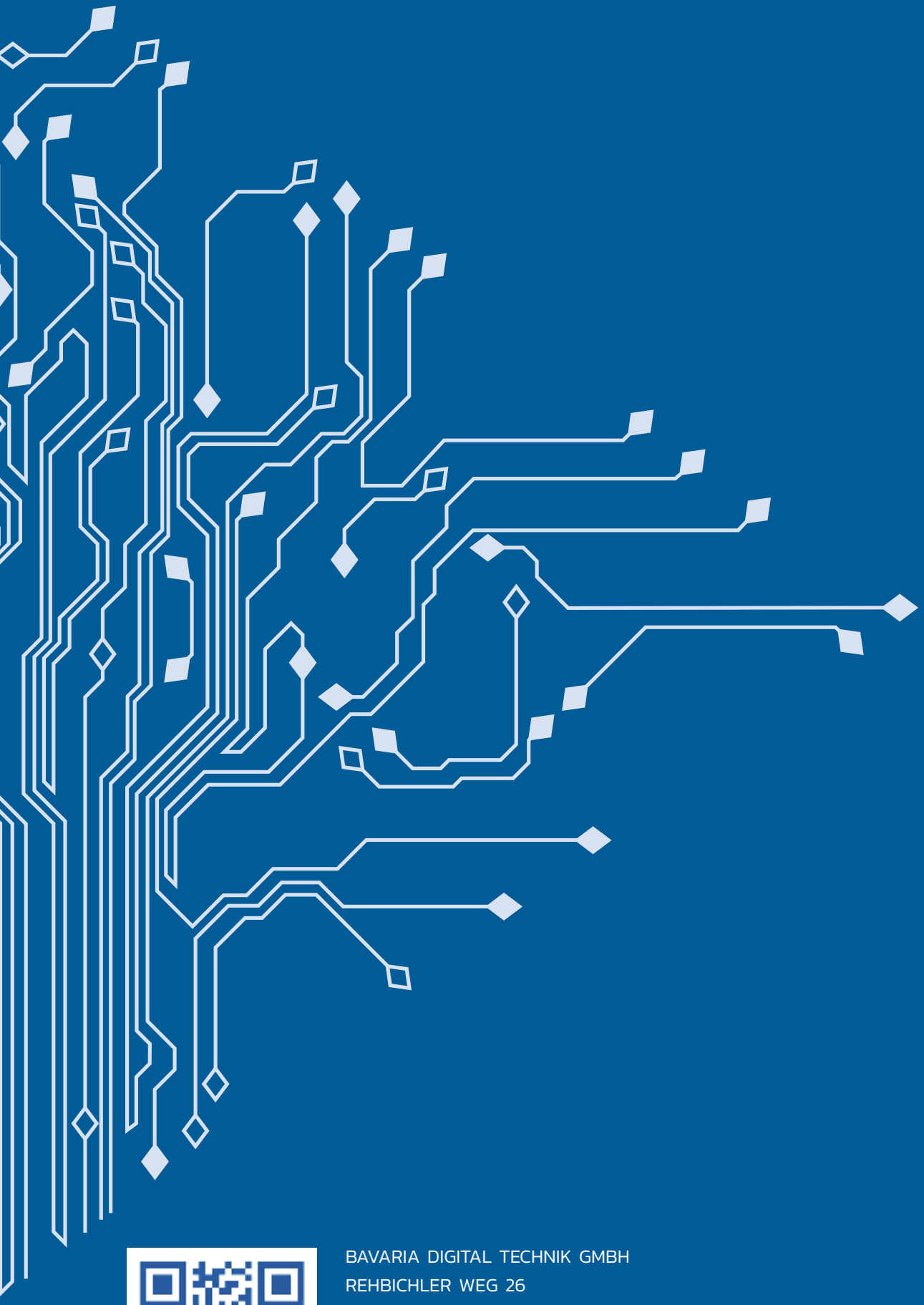
EW HOF entwickelt und fertigt Elektromotoren und Generatoren. Als Spezialmaschinenhersteller konzentriert EW HOF sich auf maßgeschneiderte Lösungen für den individuellen Bedarf.

TALLER fertigt Steckerbrücken, Einsätze für Gerätedosen und Gerätekupplungen, Anschlusssysteme für Hausgeräte, Drehteile, Stanzteile und Kunststoffspritzteile. Anschlagmaschinen zu deren Weiterverarbeitung komplettieren das TALLER Lieferprogramm. Bei TALLER finden Sie alles, was Sie zur Kabelkonfektion benötigen.

ERICH JAEGER entwickelt und fertigt hochwertige Steckverbindungen für verschiedene Industriezweige. Dabei zählen neben vielen namhaften Automobil- und Nutzfahrzeugherstellern auch Unternehmen aus anderen Branchen zu den Kunden von ERICH JAEGER

Frako Power Systems ist Partner für mittelständische Industrie- und Gewerbebetriebe für Systeme zur effizienten und nachhaltigen Energieerzeugung.

... WIR GEHÖREN DAZU



BAVARIA DIGITAL TECHNIK GMBH
REHBICHLER WEG 26
87459 PFRONTEN, DEUTSCHLAND
T +49 8363 9108-0
F +49 8363 9108-20
E info@bdt-online.de
W bdt-online.de

BAVARIA
DIGITAL
TECHNIK
BDT