electronics
Brandenburg–Berlin

GRW – Cooperation network

Electronics - Relevant - Subjects - and Spheres of activity in the Region Brandenburg - Berlin

(ERT-BB)

GRW – Kooperationsnetzwerk

Elektronik - Relevante Themen - und Handlungsfelder in der Region Brandenburg - Berlin

(ERT BB)

electronics
Brandenburg–Berlin

GFWW
gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.

LAND BRANDENBURG

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Das Netzwerk wird gefördert aus Mitteln des Bundes
und des Landes Brandenburg im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe
„Verbesserung der regionalen Wirtschaftsinfrastruktur“ – GRW Infrastruktur

Network is Government-funded with Capital of the Federation
and of the German State Brandenburg within the Scope of common Task:
“Improvement of Regional Economic Structures“ – GRW Infrastructure”

Vorwort	4	Preface
GRW-Kooperationsnetzwerk ERT-BB	6	GRW-Cooperation Network ERT-BB
Übersichtskarte der Netzwerkpartner	8	Site map of network partners
ADZ NAGANO GmbH	10	ADZ NAGANO GmbH
ARQUIMEA Deutschland GmbH	12	ARQUIMEA Deutschland GmbH
Business and Innovation Centre Frankfurt (Oder) GmbH	14	Business and Innovation Centre Frankfurt (Oder) GmbH
BOS Technology GmbH	16	BOS Technology GmbH
Brandenburgische Technische Universität	18	Brandenburgische Technische Universität
budatec GmbH	20	budatec GmbH
DiKuLi Unternehmensberatung	22	DiKuLi Unternehmensberatung
First Sensor AG	24	First Sensor AG
Stadt Frankfurt (Oder)	26	Stadt Frankfurt (Oder)
GED Electronic Design GmbH	28	GED Electronic Design GmbH
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft – GFWW e. V.	30	Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft – GFWW e. V.
Gustav Scharnau GmbH	32	Gustav Scharnau GmbH
Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	34	Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
IHP GmbH	36	IHP GmbH
MATRIX — angewandte Forschung Ltd. & Co. KG	38	MATRIX — angewandte Forschung Ltd. & Co. KG
PacTech – Packaging Technologies GmbH	40	PacTech – Packaging Technologies GmbH
PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH	44	PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH
PROAUT TECHNOLOGY GmbH	46	PROAUT TECHNOLOGY GmbH
Swissbit Germany AG	48	Swissbit Germany AG
Unitechnik Automatisierungs GmbH	50	Unitechnik Automatisierungs GmbH
Yamaichi Electronics Deutschland Manufacturing GmbH	52	Yamaichi Electronics Deutschland Manufacturing GmbH
Übersicht der Netzwerkpartner	54	Overview of network partners
Netzwerk des Netzwerkmanagers GFWW e. V.	58	Network of the network manager GFWW e. V.
Notizen	59	Notes

Die Region Brandenburg / Berlin mit dem Bundesland Brandenburg zwischen den Flüssen Elbe und Oder und der Hauptstadt Berlin, an der Spree gelegen, in der Mitte verfügt über eine mehr als 60-jährige Tradition in der Branche Halbleiter, die Schlüsseltechnologien Mikro-, Opto- und Leistungselektronik, Mikrosystemtechnik und Photovoltaik umfassend, und hat damit Kompetenzen für deren Anwendung in der Informations- und Kommunikationstechnik, Automobilindustrie, Industrieautomatisierung / Robotik sowie Medizin- und Energietechnik geschaffen und ausgebaut. Mit einbezogen ist ein branchenspezifischer Sondermaschinenbau.

Bis 1990 standen die Fertigung elektronischer und optoelektronischer Bauelemente im Vordergrund. Bis etwa 2000 dominierte die Neustrukturierung der Forschungslandschaft und die Neugründung von Unternehmen mit den Schwerpunkten Mikroelektronik, Optoelektronik und Mikrosystemtechnik[1].

Mit dem starken Ausbau der Photovoltaikkapazitäten hatte sich 2008 eine landesübergreifende Halbleiter-basierte High-Tech-Region herausgebildet, mit einer Präsenz auf Zukunftsmärkten[2].

Nach 2010 wurde auf europäischer Ebene der Einfluss der Mikroelektronik auf den Erhalt und Ausbau der europäischen Industrielandschaft, in der Deutschland eine Spitzenposition innehatte, herausgearbeitet und die Clusterbildung, verbunden mit dem Ausbau von Wertschöpfungsketten und Systemkompetenz, forciert[3, 4, 5]. Darin eingebettet ist die auf Initiative von Unternehmen zurückzuführende Bildung des GRW Netzwerkes mit lokaler Wertschöpfung, heimischer Kooperation und über Landesgrenzen aktiv, das vom Land Brandenburg gefördert, sich hier mit seinen Kompetenzen darstellt, in der Region beheimatet fühlt, auf eine Historie zurückblickt und nach außen vernetzt ist.

Mit Bezugnahme auf die Weiterentwicklung des Berlin / Brandenburger Clusters „Optik und Photonik“ für den Zeitraum 2020-2025 ist die Silizium-basierte Photonik mit ihren neuen Materialkomponenten ein weiterer Schwerpunkt der Netzwerksarbeit.

Mit diesen Potenzialen bedienen die Partnerunternehmen Anforderungen, die sich aus der Digitalisierung und nachhaltigem Energiemanagement ergeben[6].

Hans Richter
Netzwerkmanager

1 „Berliner Katalog Mikrosystemtechnik und Optoelektronik“, IFV Mikrosystemtechnik Berlin, Ausgabe 1999, 233 Seiten
2 Tagungsband 4. Technologietag Mitteldeutschland 2008, „Länderübergreifende High-Tech-Region: Halbleiterbasiert, vernetzt, in Zukunftsmärkten präsent“, GFWW e.V., Frankfurt (Oder), 2008, 160 Seiten
3 VDE Positionspapiere „Hidden Electronics“, Frankfurt / Main, April 2014 und „Hidden Electronics II– Ein Positionspapier zur Einschätzung der Zukunft der Halbleitertechnologie in Deutschland“, Dezember 2020, VDE VDI GMM und VDI ITG
4 „Bedeutung der Mikroelektronik für Industrie 4.0“, Positionspapier der AG Silicon Germany
5 Rahmenprogramm der Bundesregierung für Forschung und Innovation 2016 – 2020, „Mikroelektronik aus Deutschland - Innovationstreiber der Digitalisierung“, BMBF, 2016
6 “Cluster Report Optics and Photonics in the Capital Region Berlin Brandenburg”, 3. Auflage, 2020

The Brandenburg/Berlin region, comprising the federal state of Brandenburg between the Elbe and Oder rivers and, in the centre, lying on the river Spree, the capital, Berlin, can look back on a tradition in the semiconductor industry going back more than 60 years, spanning the key technologies of microelectronics, optoelectronics, power electronics, microsystems engineering and photovoltaics. As a result, it has created and developed expertise for applying these technologies in information and communications technology, the automotive industry, industrial automation/robotics, and medical and energy technology. This also includes industry-specific special machine construction.

Until 1990, the focus was on the production of electronic and optoelectronic components. The dominant theme until about 2000 was the restructuring of the research landscape and the founding of new companies, with a focus on microelectronics, optoelectronics and microsystems technology[1]. By 2008, with the significant expansion of photovoltaic capacities, a cross-state semiconductor-based high-tech region with a presence in future markets had emerged[2].

After 2010, the influence of microelectronics on the maintenance and expansion of the European industrial landscape, in which Germany held a leading position, was carved out at a European level and the formation of clusters, combined with the expansion of value chains and system expertise, was accelerated[3, 4, 5]. Integrated into this is the formation of the GRW network, which was initiated by companies, creates value locally, is based on local cooperation, and is active across state borders. This network is supported by the state of Brandenburg, exhibits its expertise here, is at home in the region, has a history on which it can look back, and is externally networked.

A further focus of the network's activities is on silicon-based photonics with its new material components, in line with the further development of the Berlin/Brandenburg "Optics and Photonics" cluster over the period 2020-2025. All these capabilities allow the partner companies to handle demands arising from digitisation and sustainable energy management[6].

Hans Richter
Network Manager

1 "Berliner Katalog Mikrosystemtechnik und Optoelektronik" (Berlin Catalogue of Microsystem Technology and Optoelectronics), IFV Mikrosystemtechnik Berlin, 1999 edition, 233 pages

2 Conference transcript of the 4th Central Germany Technology Conference 2008, "Länderübergreifende High-Tech-Region: Halbleiterbasiert, vernetzt, in Zukunftsmärkten präsent" (Cross-state high-tec region: semiconductor-based, networked, present in the markets of the future), GFWW e.V., Frankfurt (Oder), 2008, 160 pages

3 VDE Position papers "Hidden Electronics", Frankfurt/Main, April 2014 and "Hidden Electronics II – Position paper for evaluation of future of Semiconductor technology in Germany", December 2020, VDE VDI GMM and VDI ITG

4 "Bedeutung der Mikroelektronik für Industrie 4.0", (The significance of microelectronics for Industry 4.0), Position paper issued by AG Silicon Germany

5 German Federal Government Framework Programme for Research and Innovation 2016–2020, "Mikroelektronik aus Deutschland - Innovationstreiber der Digitalisierung" (Microelectronics from Germany - innovation drivers of digitisation), BMBF, 2016

6 "Cluster Report Optics and Photonics in the Capital Region Berlin Brandenburg", 3rd edition, 2020

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)
GFWW

»Das Netzwerk “Elektronik-Relevante Themen- und Handlungsfelder in der Region Brandenburg - Berlin” (ERT-BB), gemanaged von der GFWW e. V., mit aktuell 19 Mitgliedern wurde 2018 gegründet, um neue konkrete Anwendungslösungen in elektronisch relevanten Feldern zu entwickeln und Wertschöpfungsketten auszudehnen. Um diese Potentiale für andere Industrien sichtbar zu machen, sind die Netzwerkaktivitäten eng in die Entwicklungen des Photonik Clusters der kommenden Jahre einbezogen, insbesondere im Aktionsfeld „Photonik und Quanten Technologien für Kommunikations- und Sensor-Technologie“ und „Mikroelektronik und Mikrosystemtechnologie“. Basierend auf technologischen Entwicklungen in der Halbleiterindustrie, spielen speziell die Silizium-basierten Nano-, Mikro-, Leistungselektronik und Photonik, intelligente und innovative Sensortechnologie in ihren Anwendungen eine Schlüsselrolle für das Netzwerk bei Nutzung des Cross-Clustering.
Ziel ist es, komplett neue Technologieprozesse und Fertigungsmethoden/-werkzeuge zu entwickeln, die bisher komplizierte Technologien bei der Chip- und Sensorproduktion ergänzen oder sogar ersetzen können. Das wird Anwendungen basierend auf integrierten Sensorchip-Lösungen in Kombination mit Aktoren, integrierter Auswerteelektronik und Datenübertragung sowie hohe Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen ermöglichen. Die Anwendung ist insbesondere auf folgende Schlüsseltechnologien fokussiert: Automotive (z.B. Motorsteuerung, autonomes Fahren); Automatisierung, Industrie 4.0 (z.B. Robotik und Produktionsüberwachung, Ferndiagnose, Wartung); Gesundheit, Life Sciences; Landwirtschaft, Forstwirtschaft; Informations- und Kommunikationstechnologie, einschließlich drahtlos, Internet der Dinge; Sicherheit. Neue Lösungen bei Packaging und Verbindungstechnologien sind entscheidend, z.B. für die Kopplung elektrischer und optischer Signale und die Integration neuer Materialien.

www.eleb2.de/index.php/de
www.gfww.de«

Prof. Dr. Hans Richter, Vorstandsvorsitzender GFWW, und Laith Altimime, President Semi Europe, auf dem Innovationskongress, 21. -22. November 2019, in Frankfurt (Oder)
Prof. Dr. Hans Richter, Chairman of GFWW, and Laith Altimime, President Semi Europe, at the Innovation congress, November 21. -22., 2019, in Frankfurt (Oder)

Quelle: “Cluster Report Optics and Photonics in the Capital Region Berlin Brandenburg” 3. Auflage, 2020, Seite 105

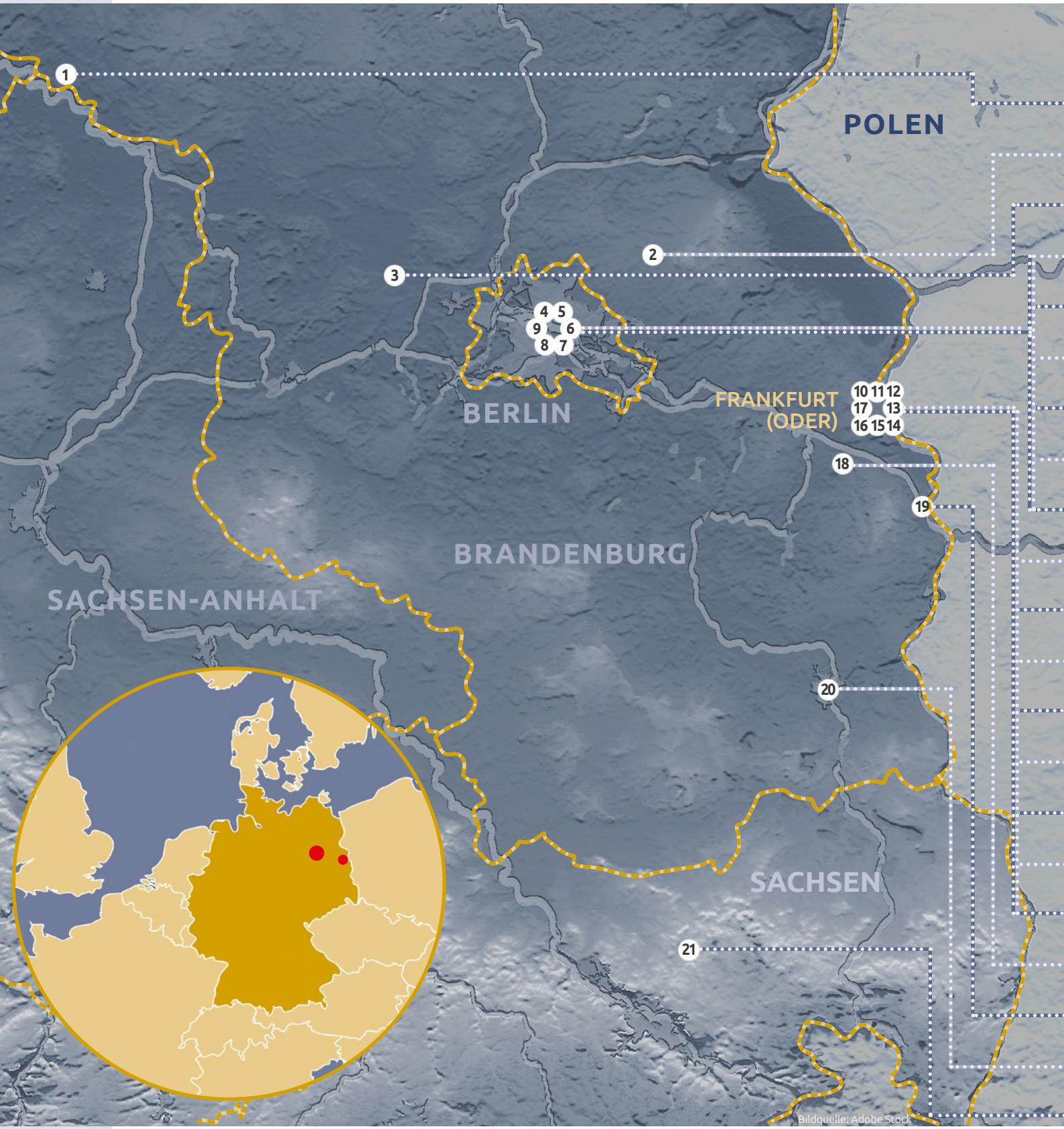
»The “Electronic-Relevant Topics and Spheres of Activities in the Region Brandenburg - Berlin” (ERT-BB) Network managed by GFWW e. V. with currently 19 members was founded in 2018, to develop new concrete application solutions in electronics relevant fields and to expand value chains. In order to make these potentials visible to other industries, network activities are closely integrated into the Photonics Cluster development of coming years, especially in the fields of action “Photonics and Quantum Technologies for Communication and Sensor Technology” and “Microelectronics and Microsystems Technology”. Based on technological developments in semiconductor industry, especially silicon-based nano-, micro-, power electronics and photonics, smart and innovative sensor technology in its application plays a key role for the network with use of cross-clustering.
The aim is to develop completely new technology processes and manufacturing methods/tools that can supplement or even replace previously complicated technologies in chip and sensor production. This will enable applications based on integrated sensor chip solutions in combination with actuators, integrated evaluation electronics and data transmission as well as high reliability under extreme conditions. Application is particularly focused on the following key technologies: Automotive (e.g. engine control, autonomous driving); automation, industry 4.0 (e.g. robotics and production monitoring, remote diagnosis, maintenance); health, life sciences; agriculture, forestry; information and communication technology, including wireless, Internet of Things; safety and security. New solutions in packaging as well as the interconnection technology are crucial, e.g. for the coupling of electrical and optical signals and integration of new materials.

www.eleb2.de/index.php/de
www.gfww.de«

Arbeitstreffen des GRW Kooperationsnetzwerkes “ERT-BB“ beim Netzwerkpartner Pac Tech - Packaging Technologies GmbH in Nauen
Workshop oft the GRW Cooperation network „ERT-BB” at the Network partner Pac Tech - Packaging Technologies GmbH in Nauen

Source: “Cluster Report Optics and Photonics in the Capital Region Berlin Brandenburg” 3rd edition, 2020, page 105

Übersichtskarte der Netzwerkpartner
Site map of network partners



GFWW
gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)

1 PRIGNITZ MIKROSYSTEMTECHNIK
PRIGNITZ Mikrosystemtechnik GmbH • Wittenberge/Elbe • Seite 44

2 GUSTAV SCHARNAU
Gustav Scharnau GmbH • Werneuchen • Seite 32

3 PacTech member of nagase group
PacTech Packaging Technologies GmbH • Nauen • Seite 40

4 BOS
BOS Technology GmbH • Berlin • Seite 16

5 budatec® Equipment for semiconductor and photovoltaic industries
budatec GmbH • Berlin • Seite 20

6 First Sensor
First Sensor AG • Berlin • Seite 24

7 htw Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin University of Applied Sciences
Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin • Berlin • Seite 34

8 proaut Prozessautomatisierung
PROAUT Technology GmbH • Berlin • Seite 46

9 swissbit®
Swissbit Germany AG • Berlin • Seite 48

10 ARQUIMEA
ARQUIMEA Deutschland GmbH • Frankfurt (Oder) • Seite 12

11 BIC FRANKFURT (ODER) TECHNOLOGIEZENTRUM
BIC Frankfurt (Oder) GmbH • Frankfurt (Oder) • Seite 14

12 ged member of the elmos group
GED Electronic Design GmbH • Frankfurt (Oder) • Seite 28

13 FRANKFURT ODER SŁUBICE Ohne Grenzen. Bez granic.
Stadt Frankfurt (Oder) • Frankfurt (Oder) • Seite 26

14 GFWW Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V. gegr. 1991
GFWW e. V. • Frankfurt (Oder) — Seite 30

15 Matrix - angewandte Forschung Ltd. & Co. KG
MATRIX - angewandte Forschung Ltd. & Co. KG • Frankfurt (Oder) • Seite 38

16 ihp
IHP GmbH • Frankfurt (Oder) • Seite 36

17 YAMAICHI ELECTRONICS ENGINEERED TO CONNECT
Yamaichi • Frankfurt (Oder) • Seite 52

18 DiKuLi
DiKuLi Unternehmensberatung • Müllrose • Seite 22

19 Unitechnik PERFECTION AUTOMATED.
Unitechnik Automatisierungs GmbH • Eisenhüttenstadt • Seite 50

20 b-tu Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg
Brandenburgische Technische Universität • Cottbus • Seite 18

21 ADZ NAGANO Sensortechnik
ADZ NAGANO GmbH • Ottendorf-Okrilla • Seite 10

ADZ NAGANO Sensortechnik

Was bieten wir an:

Global gedacht, lokal gemacht. In Deutschland, Sachsen – seit 1998

- Wir entwickeln und produzieren Kunden-spezifische Sensoren für Druck, Temperatur und Kraft-messungen direkt vor Ort (Made in Germany).
- Von Standardprodukten bis hin zu komplexen kundenspezifischen Lösungen – ADZ NAGANO ist offen für jede Kundenanfrage.
- Gegründet: 1998 (Privatunternehmen)
- Jahresumsatz: ~ 19 Mio €
- Belegschaft: ~ 110

Produktbereich:

- von Niederdruck im mbar Bereich bis Hochdruck bis zu 5.000 bar
- bis zu einer Höchstgenauigkeit (< 0,15 % des Endausschlags)
- von -40°C bis 200°C Medium-Temperatur
- vom Standarddesign bis zu Klein- und Kompaktkonstruktionen
- vom analogen Ausgangssignal (Strom / Spannung) bis digitalen Ausgangssignal (z.B. CANopen / SAE J 1939
- für fast alle Flüssigkeiten und Gase (z.B. auch Wasserstoff)

Aktuelle Neuentwicklungen:

- RFID Sensor mit Funk
- Bluetooth Sensor, der über eine App auf Mobilgeräten ausgewertet werden kann
- Kleinleistungssensor mit geringem Leistungsverbrauch, wodurch er für Batteriebetrieb geeignet ist

Kontakt

ADZ NAGANO GmbH
Gesellschaft für Sensortechnik
Bergener Ring 43
01458 Ottendorf-Okrilla)
Germany
Phone: +49 35205 5969-30
Fax: +49 35205 5969-59
www.sales@adz.de
www.adz.de

What we provide: :

Thought globally, made locally. In Germany, Saxony – since 1998.

- We develop and produce customer-specific sensor technologies for pressure, temperature and force measurement directly on site (Made in Germany).
- From standard products to complex customized solutions – ADZ NAGANO is open to any customer request.
- Founded in: 1998 (Privately Owned Company)
- Annual Turnover: ~ 19 Mio €
- Staff: ~ 110

Range of products:

- from low pressure in the mbar range to high pressure up to 5000 bar
- up to high precision accuracy (< 0,15% FullScale)
- from -40° C to 200° C medium temperature
- from standard design to small and compact design
- from analog output signal (current / voltage) to digital output signal (e.g. CANopen / SAE J1939)
- For almost all liquid and gases (e.g. also hydrogen)

Contact

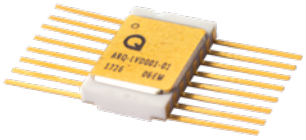
Dietmar Arndt
Wolfgang Dürfeld
General Managers

Current new developments:

- RFID sensor with wireless
- Bluetooth sensor, which can be evaluated via an app on mobile devices
- Low power sensor with less power consumption making it suitable for battery operation

ARQUIMEA Deutschland GmbH
Niederlassung, Engineering, Vertrieb

ARQUIMEA



Wer wir sind:

ARQUIMEA ist ein Unternehmen, spezialisiert auf Elektronik, Mikroelektronik und mechanische Teile und Systeme für das Weltall, HiRel und industrielle Anwendungen, inklusive Aktoren und Mechanismen, Integrierte Schaltkreise, Sensoren, autonome Systeme und Roboter.
Das Hauptquartier befindet sich in Madrid, mit einer Niederlassung in Frankfurt (Oder), Deutschland.
Unser Erfolg basiert auf einer starken R&D Aktivität und einer Produktorientierten Strategie.
Das Unternehmen ist Teil der ARQUIMEA-Gruppe, einer technologischen Querschnittsgruppe von globalem Ausmaß und über 15 Jahren Erfahrung.

Was wir tun:

Auf Weltraum- und Hi-Rel Gebieten haben wir uns spezialisiert auf:

- Entwurf, Entwicklung und Vermarktung von Standard und kundenspezifische Aktoren und Mechanismen, basierend auf Formgedächtnislegierungen (SMA).
- Strahlungsfeste analog, digital und gemischt-Signal Mikroelektronik. Wir sind regulärer Zulieferer von Anwendungsspezifischen Integrierten Schaltkreisen (ASIC) und Mikroelektronik zugeordneten Dienstleistungen für die Europäische Weltraumindustrie.

Wir stellen auch innovative und sichere Lösungen für Geo-technische und industrielle Eco-Systeme bereit, inklusive:

- •Technik, Beschaffung, Entwicklung, Installation und Wartung von Sensoren und Überwachungssystemen für unterirdische Nuklearabfall Entsorgung.
- •Robotertechnik und Automatisierung industrieller Prozesse.

Unser Ziel:

- Reduzierung von Masse und Komplexität bei Mechanismen, die Formgedächtnislegierungen (SMA) verwenden.
- Miniaturisierung und Leistungssteigerung von elektronischen Systemen, die Integrierte Schaltkreise nutzen.
- Elektronik, Robotertechnik, Sensoren und Prozessautomatisierung für Schwerindustrie und Geo-Technik.

Kontakt

ARQUIMEA Deutschland GmbH
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder)
Germany
Phone: +49 335 5571717
info@arquimea.com
www.arquimea.com

GFWW
gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)

Who we are:

ARQUIMEA is a company specialized in electronic, microelectronic and mechanical parts and systems for space, hi-rel and industrial applications, including actuators and mechanisms, integrated circuits, sensors, autonomous systems and robots. It is headquartered in Madrid, with a subsidiary in Frankfurt (Oder), Germany.
We base our success on a strong R&D activity and a product-oriented strategy.
The company is part of ARQUIMEA Group, a technological cross-sectional group of global scope with over fifteen years of experience.

What we do:

In the space and hi-rel domains, we specialize in:

- Design, development and commercialization of off-the-shelf and customized actuators and mechanisms based on Shape Memory Alloys (SMA).
- Radiation-hardened analog, digital and mixed-signal microelectronics. We are a regular supplier of Application Specific Integrated Circuits (ASIC) and microelectronics related services for the European space industry.

We also provide innovative and safe solutions for geoengineering and industrial ecosystems, including:

- Engineering, procurement, construction, installation and maintenance of sensors and monitoring systems for underground nuclear waste disposal.
- Robotics and automation of industrial processes.

Contact

ARQUIMEA
HQ, Engineering, Vertrieb
c/ Margarita Salas 10
28918 Leganés (Madrid)
Spanien
Phone: +34 91 6898094

Our goals:

- Reduction of mass and complexity in mechanisms using Shape Memory Alloys.
- Miniaturization and improved performance of electronic systems using integrated circuits.
- Electronics, robotics, sensors and process automation for heavy industry and geoengineering.

BIC
Business and Innovation Centre Frankfurt (Oder) GmbH

Wer wir sind:

- Die Business and Innovation Centre Frankfurt (Oder) GmbH wurde 1991 als Instrument zur Stärkung der lokalen Wirtschaft gegründet.
- 325 erfolgreiche Start-ups sind seitdem gegründet worden, 95% sind immer noch aktiv auf dem Markt.
- Annähernd 950 Arbeitsplätze sind mit direkter Unterstützung des BIC geschaffen worden .
- Gegenwärtig sind 57 Unternehmen mit etwa 150 Angestellten auf 5.500 m² Bürofläche ansässig.

Was wir tun:

Wir

- initiieren, konsultieren und unterstützen innovative und technologie-orientierte Start-ups
- stellen Büroraum bereit, dessen Größe den Erfordernissen der jungen Unternehmen angepasst ist und bieten verschiedene Services an.
- unterstützen die Unternehmen bei der Suche nach Kooperationspartnern und neuen Märkten europaweit (mit Fokus auf Polen).
- entwickeln nationale und binationale Projekte, um die regionale Wirtschaft zu stärken und managen diese oder kooperieren als Partner.

Unser Ziel:

Das GRW Kooperationsnetzwerk bietet die Chance, den Mikroelektronikbereich in Frankfurt (Oder) wiederzubeleben. Weiterhin setzt es neue Impulse für die Stärkung der Wirtschaft. Wir werden diesen Prozess unterstützen und die Kooperation mit bestehenden Netzwerken und Clustern herstellen.

Kontakt

BIC Business and Innovation Centre Frankfurt (Oder) GmbH
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder)
Germany
Phone: +49 335 5571100
info@bic-ffo.de
www.bic-ffo.de

Who we are:

- The Business and Innovation Centre Frankfurt (Oder) GmbH was founded in 1991 as an instrument for boosting the local economy.
- 325 successful start-ups have been established since, 95% are still active on the market. Roughly 950 jobs have been created directly with support of the BIC.
- Currently, 57 companies with approx. 150 employees are situated on 5,500 sqm of office space

What we do:

We

- initiate, consult and support innovative and technology- oriented start-ups.
- provide office space that is adapted to the growth of the young companies' needs and offer various services
- support companies in finding cooperation partners and new markets across Europe (focus on Poland).
- develop national and binational projects to strengthen the regional economy and manage these or cooperate as a partner.

Contact

Heike Gensing
Direktor/Director

Our goal:

The GRW cooperation network provides the opportunity to revitalize the microelectronics sector in Frankfurt (Oder). Furthermore, it sets new impulses for strengthening the economy. We are going to promote this process and establish cooperation with existing networks and clusters.

Wer wir sind:

Ihre Technologie als innovative spezialisierte Ausrüstung

- Die BOS Technology GmbH hat sich weltweit als professioneller und zuverlässiger Partner für die Automatisierung von Produktionsprozessen etabliert. Eine unserer größten Stärken ist die flexible und kundenspezifische Entwicklung und Zusammenstellung standardisierter Module, um leistungsstarke, spezialisierte Maschinen zu schaffen.
- Gegründet: 1992
- Jahresumsatz: ~ 4 Mio €
- Belegschaft: ~ 32

Was wir anbieten:

BOS spezialisiert sich auf die Entwicklung und Produktion von Ausrüstung für den Back-end Sektor der Halbleiterindustrie, wie Testgeräte, Tape- und Reel-Maschinen und Programmierung der Geräte.
Mit unseren eigenen Produktionseinrichtungen sind wir in der Lage, Kundenwünsche schnell und mit enormer Flexibilität anzupassen.

- Modulare Test- & handling Systeme
- Verschiedenartige Eingänge (Jedec Tabletts, Röhren, usw.)
- Tape & Reel Anwendungen
- Sortierung
- Elektrischer Test
- Optische Inspektion
- Kundenspezifische Lösungen

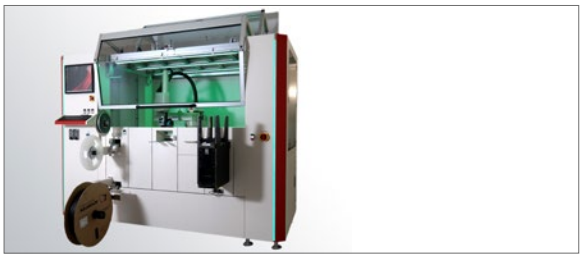
Was wir wollen:

- An unseren Technologien interessierte Kunden
- Kooperation mit Partnern gleicher Technologien
- Neue Herausforderungen im Bereich unserer Erfahrungen

Kontakt

BOS Technology GmbH
Ansbacher Str. 5
10787 Berlin, Germany
Betriebsstätte/Manufacturing
SEGRO Airport Park Berlin
Alexander-Meissner-Str. 36
12526 Berlin, Germany
Phone: +49 30 538809
info@bos berlin.de
www.bos berlin.de

GFWW gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)



Who we are:

Your technologies as innovative specialized equipment

- BOS Technology GmbH has established itself worldwide as a professional and dependable partner for the automation of production processes. One of our greatest strengths is the flexible and customised development and composition of standardised modules to create powerful, specialized machines.
- Founded in: 1992
- Annual Turnover: ~ 4 Mio €
- Staff: ~ 32

What we offer:

One of our greatest strengths is the flexible and customised development and composition of standardised modules to create powerful specialized equipment.

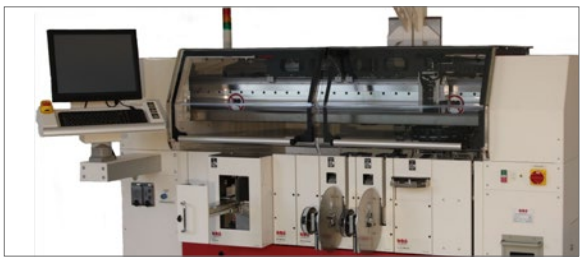
- Modular testing & handling systems
- Different inputs (Jedec Trays, Tubes, etc.)
- Tape & Reel applications
- Sorting
- Electrical testing
- Optical inspection
- Customer-specific solutions

Contact

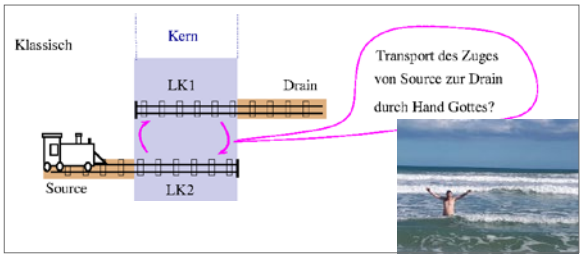
Andreas Rosztok
Sviatoslav Fisun
General Managers

What we want:

- Customers interested in our technologies
- Cooperation with partners of same technologies
- New challenges in the area of our experience

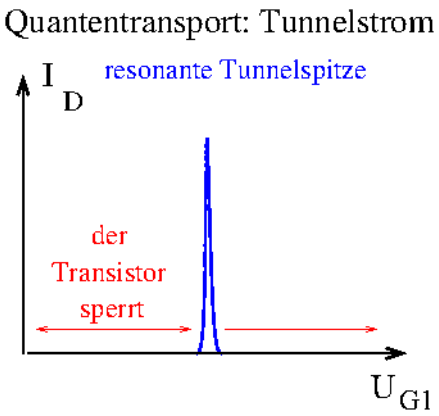


Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg



Wer wir sind:

- Dr. habil. Ulrich Wulf
- Prof. Dr. Hans Richter
- Dr. Gerd Teepe
- Dr. Joachim Reichert
- BTU Cottbus - Senftenberg
- AG Nanotransistor, GFWW



Was wir wollen:

- Niedrigenergie CMOS durch Einsatz von Zweikanaltransistoren
- Steuerung des Transistorstroms durch resonante Tunnelkopplung
- Niederspannungselektronik (<0,1 V) durch Einsatz von Zweikanaltransistoren, Senkung des Energiebedarfs
- Anwendungsgebiete:
  - High Performance Computing
  - Batteriebetriebene mobile Elektronik
  - Energy Harvesting
  - Bioelektronik

Was wir tun:

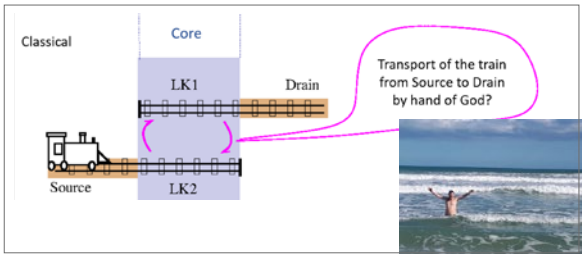
Kolibri - Quantenelektronik

- Quantenmechanische Beschreibung des Ladungstransports in Transistoren
- Nutzung quantenmechanischer Effekte als neue Wirkprinzipien in Verbindung mit der weiteren Miniaturisierung (Nanoelekronik)
- Nachweis der Machbarkeit resonanter Tunnelkopplung in Zweikanaltransistoren
- Entwicklung von CMOS kompatiblen Prototypen von Zweikanaltransistoren

Kontakt

BTU Cottbus – Senftenberg
Lehrstuhl für
Computational Physics
Erich-Weinert-Straße 1
03046 Cottbus, Germany
Phone: +49 355 693163
www.b-tu.de/fg-computational-physics/
ulrich.wulf@b-tu.de

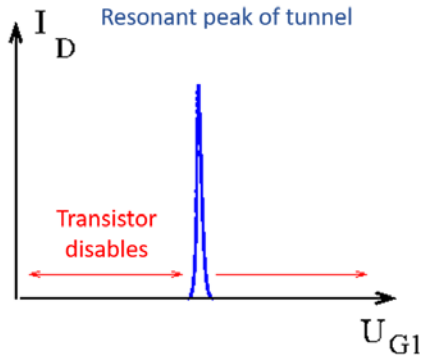
GFWW gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)



Who we are:

- Dr. habil. Ulrich Wulf
- Prof. Dr. Hans Richter
- Dr. Gerd Teepe
- Dr. Joachim Reichert
- BTU Cottbus - Senftenberg
- WG Nanotransistor, GFWW

Quantum transport: Tunnel current



What we want:

- Low power CMOS by use of two-channel transistors
- Control of the transistor current by resonant tunneling
- Low voltage electronics (<0,1 V) by use of two-channel transistors, reduction of power requirement
- Fields of application:
  - High Performance Computing
  - Battery-driven mobile electronics
  - Energy Harvesting
  - Bioelectronics

Contact

Dr. rer. nat. habil Ulrich Wulf
Privat Dozent

What we do:

Hummingbird – Quantum electronics

- Quantum mechanical description of charge transfer in transistors
- Use of quantum mechanical effects as new active principles in combination with further miniaturisation (Nanoelectronics)
- Proof of feasibility of resonant tunneling in two-channel transistors
- Development of CMOS compatible prototypes as two-channel transistor

budatec®
Equipment for semiconductor and photovoltaic industries

Was wir tun:

Die Kernkompetenz sind Vakuum-Lötsysteme. Auf diesem Gebiet verfügen wir über 20 Jahre an Erfahrung. Unsere Vakuum-Lötsysteme werden in Berlin entwickelt, konstruiert und hergestellt, und weltweit verkauft. Darüber hinaus verfügen wir über Kompetenz bei Löt- und Sintesystemen mit harten und weichen Werkzeugen. Die Budatec GmbH ist einer der technologischen Marktführer, insbesondere beim Einsatz von Wasserstoff und Plasmagasen in unseren Systemen.

- Sintersysteme: kleine Baugruppens (integrierbar in unsere Vakuum Lötsysteme) und große Produktionssysteme
- Vakuum Lötsystems: kleine, mittlere und große Maschinenposten an voll automatisierten Produktionssystemen
- Speziell entwickelte Geräte oder Maschinen für Kunden
- Technologie Beratung für Vakuum Löt- und Sinterverbindungen
- Kunden für unsere Maschinen
- Strategische Partner gleicher Technologie
- Kooperationspartner für Forschungsprojekete

Wer wir sind:

Automatisierung, Löt- und Sintertechnologie

Die Budatec GmbH ist ein führender, in Berlin ansässiger Maschinenhersteller für die Halbleiter- und Solarindustrie.
Die Hauptgeschäftsfelder sind Temperatursysteme und Produkte für die Electronikproduktion.

- Gegründet: 2009
- Jahresumsatz: ~ 3 Mio €
- Belegschaft: ~ 20

Kontakt

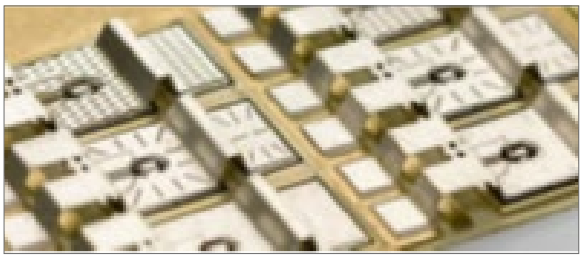
budatec GmbH
Melli-Beese-Straße 28
12487 Berlin
Germany
Phone: +49 30 63224070
Fax: +49 30 63224071
info@budatec.de
www.budatec.de

Who we are:

Automation, solder and sintering technology

Budatec GmbH is a leading machine manufacturer for the semiconductor and solar industry based in Berlin. The main business areas are thermal systems and products for manufacturing electronics.

- Established in: 2009
- Annual Turnover: 3 Mio. €
- Staff: 20



What we do:

The core competence are vacuum soldering systems. In this field we own over 20 years of experience. Our vacuum soldering systems are developed, designed and manufactured in Berlin and are distributed worldwide. Beyond that we own expertise in vacuum soldering and sintering systems with hard and soft tools. Budatec GmbH is one of the technological market leaders, especially in the use of hydrogen and plasma gases in our systems.

- Vacuum soldering systems: small, medium and large batch machines to fully automated production systems
- Sintering systems: small devices (integrable into our vacuum soldering systems) and large production systems
- Specially developed tools or machines for customers
- Technology consulting for vacuum solder und sinter connections
- customers for our machines
- Strategic partners of the same technology
- Cooperation partners for research projects

Contact

Dirk Bußе
Alexander Dahlbüdding
Managing directors

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)
GFWW

Unternehmensberatung Dr. Manfred Dietrich

Wer wir sind:

- Studium und Promotion Informationstechnik
- 12,5 Jahre Halbleiterwerk (Entwicklung von Entwurfssoftware, Foundry und IDM)
- 22 Jahre TexEDA (Entwicklung und Vertrieb von Entwurfssoftware)
- 12,5 Jahre BMBF-Projektträger bei der DLR (Projekte von Technologie bis Entwurfssoftware)
- 14 Jahre Fraunhofer (Entwurfssoftware, Schaltkreis- und Systementwurf)
- Großes Netzwerk (Deutschland, Europa und international)
- Mitglied in verschiedenen Fachgruppen und Programmkomitees
- Gegründet : September 2016
- Start der Kundenbetreuung: Oktober 2017

Was wir tun:

- Technische Beratung
- Koordinierung von Industrieprojekten
- Mitarbeit in Forschungsprojekten
- Anfertigen von Studien
- Mitarbeit an Roadmaps

Technische Ausrichtung:

- Entwurfsautomatisierung
- Entwurf von Schaltkreisen
- Systementwurf
- Hardwarenaher Softwareentwurf

Kontakt

DiKuLi Unternehmensberatung – Dr. Manfred Dietrich
Kirchhofsgasse 6
15299 Müllrose
Germany
Phone: +49 33606 70619
manfred.dietrich@dikuli.de
www.dikuli.de

What we do:

- Technical consulting
- Coordination of industrial projects
- Collaboration in research projects
- Drawing up of studies
- Cooperation in Roadmaps

Technical orientation:

- Design automation
- Design of integrated circuits
- System design
- Development of software close to hardware

Who we are:

- Studies and promotion information technology (IT)
- 12,5 years semiconductor plant (Development of design software, Foundry and IDM)
- 22 years TexEDA (Development and sales of design software)
- 12,5 years BMBF-Project executing organization at DLR (Projects from technology to design software)
- 14 years Fraunhofer (design software, Design of integrated circuits and system design)
- Large Network (Germany, Europe and international)
- Member of various specialist groups and program committees
- Established: September 2016
- Start customer advisory service: October 2017

Contact

Dr. Manfred Dietrich
Inhaber/Owner

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)
GFWW

First Sensor

Wer wir sind:

Gegründet als Technologie Start-Up in den frühen 1990ern ist First Sensor heute eine Weltfirma für Sensor-Technologie. Mit unserer Kompetenz in Chip-Entwurf und -Produktion sowie mikroelektronischer Verkapselung entwickeln und produzieren wir Standardsensoren und kundenspezifische Sensorlösungen auf den Feldern Photonik, Druck, und erweiterte Elektronik für die stets wachsende Nachfrage in den Schlüsselanwendungen für die Zielmärkte Industrie, Medizin und Mobilität.

- Gegründet: 1991
- Umsatz: 161,3 Millionen € (2019)
- Mitarbeiter: 1.000

Was wir tun:

Wir sichern die gesamte Wertschöpfungskette ab:

- Entwurf (Hard-/Software), Simulation, mechanische Konstruktion der Sensorelemente, Sensoren und Mikrosysteme
- Schnelle Prototypentwicklung, Musterbau bis zur Großserienfertigung inklusive der Material- und Lieferlogistik
- Fertigung von Silizium-Sensorchips in unserem eigenen Werk (Frontend)
- Verschließtechnologien und Produktionskapazitäten in Reinräumen von ISO Klasse 8 bis 5 (Endprozesse)
- Kalibrierung, Test und Qualifikation
- Serienproduktion

Unser Ziel:

Mit ca. 1.000 Mitarbeitern, sind wir vertreten an sechs Orten in Deutschland und haben sowohl Entwicklung als auch Produktion sowie Vertriebsstandorte in den USA, Canada, China, in den Niederlanden, Großbritannien, Frankreich, Schweden and Dänemark nebst einem weltweiten Partnernetzwerk. Die höchste Qualität unserer Produkte und Prozesse ist garantiert durch regelmäßige erfolgreiche Zertifikation unserer Standorte in Übereinstimmung mit IATF 16949, ISO 14001, EN ISO 13485, EN 9100 und ISO 9001. First Sensor AG ist gelistet im Prime Standard Segment auf der Frankfurter Aktienbörse seit 1999.

Kontakt

First Sensor AG
Zentrale:
Peter-Behrens-Straße 15
12459 Berlin
Germany
Phone: +49 30 63992399
Fax: +49 30 63992333
contact@first-sensor.com
www.first-sensor.com

Who we are:

Founded as a technology start-up in the early 1990s, today, First Sensor is a global player in sensor technology. With our expertise in chip design and production as well as microelectronic packaging, we develop and produce standard sensors and customer-specific sensor solutions in the fields of photonics, pressure and advanced electronics for the evergrowing demand in key applications for the target markets of Industry, Medicine and Mobility.

- Founded in: 1991
- Annual Turnover: € 161.3 Millionen (2019)
- Staff: 1.000

What we do:

We cover the entire value chain:

- Design (Hard-/Software), simulation, mechanical construction of sensor elements, sensors and microsystems
- Rapid prototyping, prototyping up to large series production including material and delivery logistics
- Production of silicon sensor chips in our own fab (Frontend)
- Packaging technologies and production capacities in clean rooms from ISO class 8 to 5 (Backend)
- Calibration, test and qualification
- Serial production

Contact

Marcus Resch (CFO)
Direktor/Director

Our goal:

With around 1,000 employees, we are represented at six German locations and also have development, production and sales sites in the USA, Canada, China, the Netherlands, Great Britain, France, Sweden and Denmark along with a worldwide partner network. The highest quality of our products and processes is guaranteed through regular successful certification of our sites in accordance with IATF 16949, ISO 14001, EN ISO 13485, EN 9100 and ISO 9001. First Sensor AG has been listed in the Prime Standard segment on the Frankfurt Stock Exchange since 1999.

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)
GFWW

Ohne Grenzen. Bez granic.

Wer wir sind:

Mit ihrem integrierten Stadtentwicklungskonzept sieht sich die Hansestadt als attraktiven Wirtschaftsstandort im Spannungsfeld zwischen modernen Technologien und Nachhaltigkeit in einem lebenswerten Umfeld in der Hauptstadtregion und ist mit ihrer Nachbarstadt Słubice das Tor zwischen Ost und West.

Was wir anbieten:

- Ansprechpartner für Unternehmen und Einrichtungen im Hochtechnologiebereich (Wertschöpfung, Dienstleistungen, Forschung/ Entwicklung)
- Bestandspflege, Ansiedlung und Existenzgründung
- Infrastruktur, Gewerbeflächen, Stadtmarketing
- Mitwirkung an Strukturentwicklungsprojekten

Was wir wollen:

- Erhalt und Steigerung der Lebensqualität und des Wohlstandes
- Verbesserung der harten und weichen Standortfaktoren
- Entwicklung, Umbau zur Smart City
- Förderung, Unterstützung der Bestandsunternehmen
- Akquise neuer Unternehmen, insbesondere im High Technology Sector

Kontakt

Stadt Frankfurt (Oder)
Dezernat I
Ordnung, Sicherheit, Wirtschaft und Beteiligungen

Odertum, Logenstr. 8
15230 Frankfurt (Oder)
Germany
Phone: +49 335 55299-21
claus.junghanns@frankfurt-oder.de
www.frankfurt-oder.de

Who we are:

With its integrated urban development concept the Hanseatic city sees itself as an attractive business location between the poles of modern technologies and sustainability in a liveable environment in the capital region and, with its neighbouring city of Słubice, is the gateway between East and West.

What we offer:

- Contact for companies and institutions in the high-tech sector (adding value, services, research/ development)
- Portfolio maintenance, industrial location and start-ups
- Infrastructure, industrial real estates, urban marketing
- Cooperation in structural development projects

Contact

Claus Junghanns
Bürgermeister

What we want:

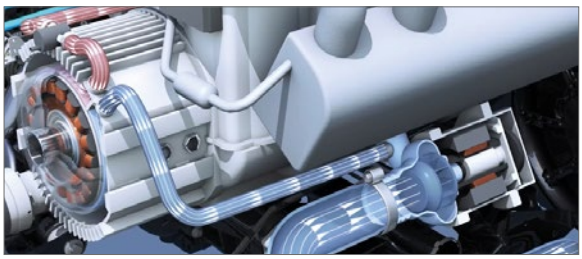
- Preservation and enhancement of quality of life and prosperity
- Improvement of hard and soft location factors
- Development, conversion to Smart City
- Support, promotion of existing companies
- Acquisition of new companies, especially in the high-tech sector

GED
Electronic Design GmbH

ged member of the elmos group

Was wir tun:

- Entwicklung von komplexen mixed-signal (analog/digital) Schaltkreisen
- Das Leistungsangebot umfasst den kompletten Produktlebenszyklus: Konzeption, Spezifikation, IC- und Serientest-Entwicklung, Validierung und Qualifikation der Bausteine, den Produktionsstart und die Optimierung der Serienfertigung.
- Zertifizierung entsprechend IATF 16949 als auch ISO 262 62 (funktionale Sicherheit)
- Der Know-how Schwerpunkt liegt u. a. im Applikationsbereich Sensor-signal-Aufbereitung und Verarbeitung, Motorsteuerung, LED-Ansteuerungen und effiziente Spannungsversorgung
- GED entwickelt auch die Produktions-umgebung (HW + SW) der ICs auf Basis verschiedener automatischer Testsys-teme.
  Für die Verifizierung der Entwicklungen verfügt GED über eine eigene EMV-Schirmkabine.



Wer wir sind:

GED ist ein innovatives Elektronik-Design-haus in Frankfurt (Oder), das seit 1991 mit einem hoch motivierten und wachsenden Team komplexe analog-digitale Schaltkrei-se (IC) für die Marktsegmente Automotive und Industrie entwickelt.
GED ist Mitglied der ELMOS Gruppe.

- Gegründet: 1991
- Mitarbeiter: 37

Unser Ziel:

Ausbau der Zusammenarbeit mit Industriepartnern, insbesondere im Halbleiterbereich

Kontakt

GED
Electronic Design GmbH
Im Technologiepark 27
15236 Frankfurt (Oder)
Germany
Phone: +49 335 557 2050
www.ged.de

Who we are:

GED is an innovative electronics design house in Frankfurt (Oder). Since 1991 we have been successfully developing complex mixed signal circuits (IC) for the automotive and industrial market.
GED is member of the ELMOS Group.

- Founded in: 1991
- Staff: 37

Our goal:

Development of collaboration with industry partners, particularly in the semiconductor field

What we do:

- Development of complex mixed-signal (analog/digital) Integrated Circuits
- The GED range of services covers the entire product life cycle: from conception to specification, the actual IC and series test development, the validation and qualification of the ICs, as well as the start of production and the optimization of IC series production.
- GED is certified in accordance with IATF 16949 and ISO 26262.
- The know-how focus of GED is e.g. in the application areas sensor signal conditioning and processing, motor control, LED controls and efficient power supplies.
- GED also develops the production environment (HW + SW) of ICs on the basis of different automatic test systems.
- For the verification of the IC developments GED has its own EMC shielding cabin.

Contact

Walter Wetzel
Managing Director

GFWW
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
gegr. 1991

Wer wir sind:

- Die GFWW ist ein eingetragener Verein, der auf Initiative von Persönlichkeiten der Region 1991 gegründet wurde.
- Mitglieder des Vereins sind Personen, Forschungseinrichtungen, Unternehmen, Kammern, Organisationen und Kommunen.
- Der Verein versteht sich selbst als Initiator und Träger des Dialogs zwischen Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Finanzinstituten.

Was wir wollen:

- Hauptkompetenz der GFWW ist die Vernetzung von Halbleiter- und Photovoltaikindustrien.
- Deshalb suchen wir Möglichkeiten, mit potentiellen nationalen und internationalen Partnern Kontakte zu bekommen, die auf diesen Gebieten arbeiten.
- Wir suchen Möglichkeiten, Kooperationen sowohl zwischen Unternehmen untereinander als auch zwischen Unternehmen und R&D- Einrichtungen zu aktivieren.

Unser Ziel:

- Unterstützung, Begleitung und Aufrechterhaltung sowohl nationaler als auch internationaler Verbindungen für Errichtung und Entwicklung moderner Wissenschafts- und Industriestrukturen
- Förderung der naturwissenschaftlichen und technischen Forschung
- Aufzeigen der Chancen moderner Technologien
- Förderung von Bildung und ständiger Weiterbildung auf den Feldern moderner Technologien

Kontakt

GFWW e. V.
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder)
Germany
Phone: +49 335 557 1780/81
gs@gfww.de
www.gfww.de

Who we are:

- GFWW is a registered association, which was established on initiative of personalities of the region in 1991.
- Members of the association are personalities, research institutions, companies, chambers, organisations and communes.
- The association perceives itself as initiator and medium of the dialogue between science, economy, politics and financial institutions.

What we want:

- Main competence of GFWW is networking in semiconductor and photovoltaic industries.
- Therefore we are looking for possibilities to get in contact with potential national and international partners which are working in these areas.
- We are looking for possibilities to enable cooperation between companies among each other as well as between companies and R&D institutions.

Contact

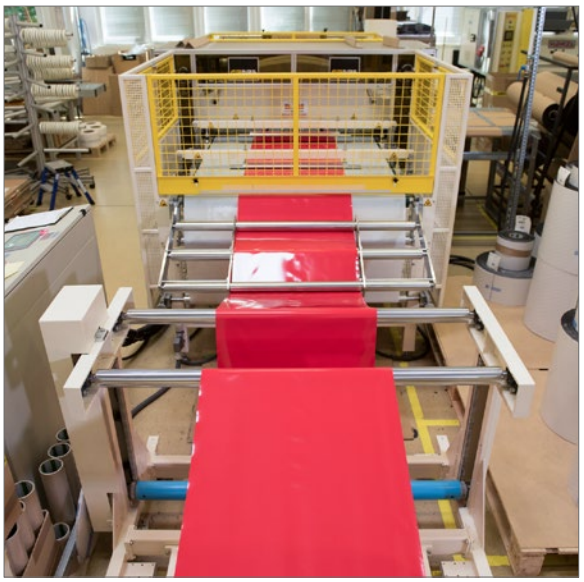
Prof. Dr. sc. techn.
Hans Richter
Direktor/Director

Our goal:

- Promotion, assistance and maintenance of national as well as international connections for installation and development of a modern structure of sciences and industries
- Promotion of natural scientific and technical research
- Highlighting opportunities of modern technologies
- Promotion of education and further education in fields of modern technologies

Wer wir sind:

Das Unternehmen Gustav Scharnau mit Sitz in Werneuchen bei Berlin ist einer der führenden Anbieter für Klebebänder, Klebelösungen und Applikationsprozesse in ganz Europa. Seit über 100 Jahren steht das Unternehmen für innovative Produkte und Lösungen, höchste Qualität sowie maximale Flexibilität.



Was wir tun:

Gustav Scharnau verarbeitet und liefert Produkte der Hersteller 3M, tesa, nitto für die Elektronik- und Automobilindustrie. Mit einer einmaligen Kombination aus Erfahrung und Know-how liefern wir Klebelösungen für unterschiedlichste Anwendungen – vom Standardprodukt bis zur individuellen Serienproduktion.

- Einseitige Klebebänder
- Doppelseitige Klebebänder
- Elektrisch leitfähige Klebebänder
- Hitzeaktivierbare Klebstoff-Filme
- Thermisch leitfähige Klebstoff-Filme und Arylat Pads
- Anisotrope elektrisch leitfähige Klebebänder
- Kupferfolien und Kupfer-Klebebänder

Unser Ziel:

- Neue Partner aus dem Elektronik-Segment
- Neue Kunden mit speziellem Bedarf an unterschiedlichsten Klebelösungen.

Kontakt

Bindfadenhaus en gros Gustav Scharnau GmbH
Oststrasse 31
16356 Werneuchen
Germany
Phone: +49 33398 845-0
info@scharnau.de
www.scharnau.de

Who we are:

Gustav Scharnau, based in Werneuchen near Berlin, is one of the leading suppliers of adhesive tapes, adhesive solutions and application processes throughout Europe. For over 100 years, the company has stood for innovative products and solutions of the highest quality and maximum flexibility.

What we do:

Gustav Scharnau processes and supplies products from manufacturers 3M, tesa, nitto for the electronics and automotive industries. Thanks to a unique combination of experience and know-how, we offer adhesive solutions for a wide variety of applications - from standard products to individual series production.

- Single-sided adhesive tapes
- Double-sided adhesive tapes
- Electrically conductive adhesive tapes
- Heat activated adhesive films
- Thermally conductive adhesive films and acrylate pads
- Anisotropic electrically conductive adhesive tapes
- Copper films and copper tapes

Contact

Matthias Schach
Geschäftsführer/CEO

Our goal:

- New partners in the electronic field
- New customers with a particular need for a wide variety of adhesive solutions.

htw

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences

Wer wir sind:

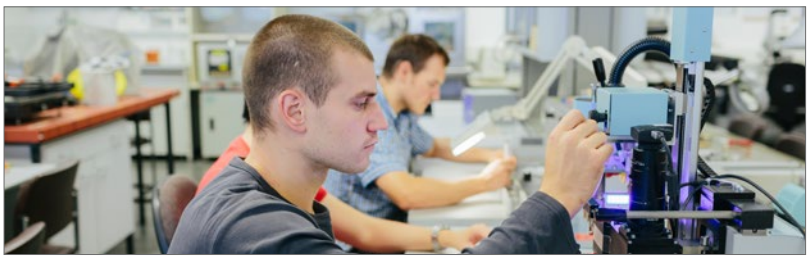
- 5 Professoren
- 9 Wissenschaftler
- Master und Bachelor
- Zusammenarbeit mit Fraunhofer & Technischer Universität

Was wir tun:

- MEMS Design und Simulation
- Prozess Simulation
- MEMS Technologien
- Halbleiter Sensoren
- MEMS Verkappung
- Gedruckte MEMS
- Charakterisierung
- rGO basierte Schaltkreise
- Graphen Schaltkreise

Wir suchen:

- Forschung / Industrie
- Ausbildungspartner



Kontakt

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin
Wilhelminenhofstr. 75a (C525)
12459 Berlin
Germany
Phone: +49 30 519-3413
haduong.ngo@ htw-berlin.de
www.f1.htw-berlin.de/

Who we are:

- 5 Professors
- 9 Scientists
- Master and Bachelor
- Coll. with Fraunhofer & Technical University

What we do:

- MEMS Design and Simulation
- Process Simulation
- MEMS Technologies
- Semiconductor Sensors
- MEMS Packaging
- Printed MEMS
- Characterisation
- rGO Based Devices
- Graphene Devices

Contact

Prof. Dr. Ha Duong Ngo
Microsystems Technologies/
Microsensors (FB1)

We are looking for:

- Research / Industry
- Education Partner

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)
GFWW

Innovation
for High Performance Microelectronics
Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik

Was wir anbieten:

- Forschung und Entwicklung für Anwendungen wie Mobilität, Industry 4.0, Gesundheit und Weltraum
- Erfahrungen in Kommunikationstechnologie, intelligenten Sensorsystemen, Energie-effizienter AI und Geräuschdämpfung
- IC Prototypen und in niedriger Stückzahl Dienstleistungen mit 500 GHz SiGe BiCMOS und Siliziumphotonik
- Schaltkreisentwurf für RF and Mixed Signal ICs

Wer wir sind:

Wir sind ein Europäisches Forschungs- und Innovationszentrum.
Unsere Kernkompetenzen sind:

- Hochleistungs SiGe & Photonik
- Heterointegration
- Systemkomponenten
- Entwurf komplexer Systeme

Was wir wollen:

- Industriepartner
- Partner für gemeinsame Forschungsprojekte
- Transfer to high performance technologies und IP
- Neue Nutzer der IHP Prototyping Dienstleistungen

Kontakt

IHP GmbH
Innovation for High Performance Microelectronics
Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
Im Technologiepark 25
15236 Frankfurt (Oder)
Germany
Phone: +49 335 5625220
Fax: +49 335 5625222
kahmen@ihp-microelectronics.com
www.ihp-microelectronics.com

Who we are:

We are a European Research and Innovation Center.
Our core competencies are:

- High performance SiGe & Photonics
- Heterointegration
- System components
- Design of complex systems

What we offer:

- Research and development for applications such as mobility, Industry 4.0, health and space
- Experience in communication technology, smart sensor systems, energy-efficient AI and resilience
- IC prototyping and low volume service with 500 GHz SiGe BiCMOS and silicon photonics
- Circuit Design for RF and Mixed Signal ICs

Contact

Prof. Dr. G. Kahmen
Direktor/Director

What we want:

- Industrial partners
- Partners for joint research projects
- Transfer to high performance technologies and IP
- New users of IHP's prototyping services

Matrix - angewandte Forschung Ltd. & Co. KG

Was wir anbieten:

- Industrienahe, technologische Forschung für innovative mittelständische Unternehmen
- Entwicklung betriebswirtschaftlicher Modelle für vernetzte Unternehmen
- Projektmanagement für Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Beratungs- und Gutachtertätigkeiten
- Schulung und Weiterbildung

vorrangig in den Branchen

- Halbleiterelektronik
- Mikrosystemtechnik
- Sensorik
- Opto-Elektronik, Optik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Nanotechnologie
- Werkstoffe und Werkstofftechnologien

Wer wir sind:

Die MATRIX - angewandte Forschung Ltd. & Co. KG ist ein im März 2007 aus der GFWW heraus gegründetes Tochterunternehmen.
Das Unternehmen verfügt über und greift zurück auf promovierte und diplomierte Fachkräfte mit Ausbildung und langjähriger Erfahrung in den Bereichen Halbleiterelektronik, Halbleitertechnologien, Halbleiterelektronik/Sensorik, EDV, Metallurgie, Werkstofftechnologien, Informationstechnik, Physik und Betriebswirtschaft.

Was wir wollen:

- An unseren Branchen interessierte Partner
- Kooperation mit Partnern für gemeinsame Projekte

Kontakt

Matrix - angewandte Forschung Ltd. & Co. KG
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder)
Germany
Phone: +49 335 5571781
gs@gfww.de
www.gfww.de/matrix.php

Who we are:

MATRIX - angewandte Forschung Ltd. & Co. KG is a subsidiary established out of GFWW in March 2007 .
The company has at its disposal highly qualified and experienced professionals in fields of semiconductor electronics, semiconductor technologies, semiconductor electronics/sensor technology, computing, metallurgy, material technologies, information technology, physics and business management.

What we offer:

- Industry-oriented, technological research for innovative medium-sized companies
- Development of business models for interconnected companies
- Project management for research and development projects
- Advisory and consulting activities
- Training and further education

primary in industries

- Semiconductor electronics
- Microsystems technology
- Sensor technology
- Opto-electronics, optics
- Information and communication technology
- Nanotechnology
- Materials and material technologies

Contact

Prof. Dr. sc. techn.
Hans Richter
Direktor/Director

What we want:

- Partners interested in our industries
- Cooperation with partners for common projects

PacTech
member of nagase group

Wer wir sind:

Mit unseren Technologien und Geschäftsmodellen sind wir ausgerichtet auf elektronische, produzierende und Halbleiterindustrien für verschiedene Anwendungen wie 5G und ER, Automotive, LED. MEMS und Sensoren über drei Geschäftsbereiche.
PacTech ist ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziert.

- Gegründet: 1995
- Angestellte: 420
- Jahresumsatz: 50 Mio Euro

Was wir anbieten:

Entwurf und Produktionsmaschinenbau und Massenproduktionsausrüstung:

- Laser Lötzinneinspritzen
- Laser-Bonden, Montage und Nacharbeit
- Lötdraht-Bonden
- Nasschemieprozesse
- Komponentenmontage für die Solarindustrie

Wir bieten kundenspezifische Maschinenanpassung, die Integration in die Produktionslinie zur Vollautomatisierung sowie Industrie 4.0.

Wafer-Level Packaging und Zuliefer-Dienstleistungen:

- Stromlose Beschichtung und Galvanik auf Wafer-Level
- Lötkugel-Setzen
- RF-Packaging und Entwurf
- Weitere Backend Prozesse
- Innerbetriebliche Fehleranalysepotenziale z.B. FIB, SEM, X-ray usw.

Wir bieten auch gebrauchsfertige chemische Lösungen unserer stromlosen Beschichtungsdienstleistungen

Unsere Technologien:

- Stromlose Beschichtung für Drahtbonden und Leistungs-MOSFET Clip-Verbindung
- RDL und Lötkugel-Setzen für Flip Chip und WLCSP
- Lötdrahtbonden für elektrische Verbindungen
- Lötverbindungen für Kameramodule
- Pin-Erzeugung durch Lötzinnaufschichtung
- Laser-Bonden von Kontakt-Pins und Steckern
- Chip -Stapelung mit Laser unterstütztem Bonden

Kontakt

PacTech – Packaging Technologies GmbH
Am Schlangenhorst 7 -9
14641 Nauen
Germany
Phone: +49 3321 4495-100
sales@pactech.de
www.pactech.de

What we offer:

Design and manufacture engineering and mass production equipment:

- Laser solder jetting
- Laser bonding, assembly and rework
- Solder wire bonding
- Wet chemical processes
- Component assembly for solar industry

We support machine customization, integration into manufacturing line for full automation as well as industry 4.0.

Wafer Level Packaging and sub-contracting services:

- Wafer level electroless plating and electroplating
- Solder ball bumping
- RF packaging and design
- Other backend processes
- In-house failure analysis capabilities eg. FIB, SEM, X-ray etc.

We are also supplying turnkey chemical solutions of our electroless plating services.

Our technologies:

- Electroless plating for wire bonding and Power MOSFET clip attach
- RDL and solder bumping for Flip Chip and WLSCSP
- Solder wire bonding for connectors
- Solder connecting for camera modules
- Pin generation via solder stacking
- Laser bonding of contact pin
- Die stacking with laser assisted bonding

Who we are:

With the vertical integration of our technologies and business model, we cater to electrtonic, manufacturing and semiconductor industries for various applications such as 5G and RF, automotive, LED, MEMS and sensors via three business divisions. PacTech is certified with ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001 and ISO 50001.

- Established: 1995
- Staff: 420
- Annual Turnover: 50 Mio Euro

Contact

PacTech Asia Sdn. Bhd.
No. 14 Medan Bayan Lepas
Technoplex, Phase 4
Bayan Lepas, Penang, Malaysia

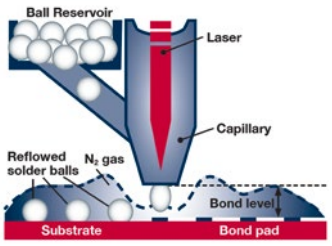
PacTech USA Inc.
328 Martin Avenue
Sanzta Clara, CA 95050, USA

PacTech
member of nagase group

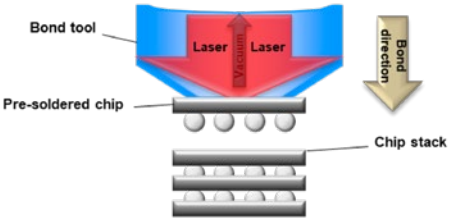
SB2

Laser Lötzinneinspritzen

- Passend für eine große Auswahl von Lötlegierungen, Cu Kern und Polymerkern
- Keine Werkzeugbereitstellung
- Flussmittelfrei
- Kontaktlos, kein mechanischer Stress
- Kein thermischer Stress
- Geeignet für hochpräzise Abstandsanwendungen



SB² Lötzinneinspritzen
SB² solder jetting

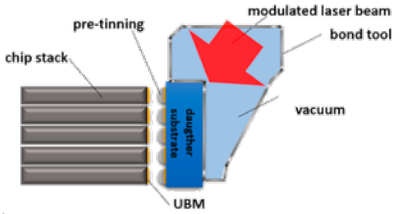


LAPLACE horizontale Chipmontage
LAPLACE horizontal chip assembly

Laplace

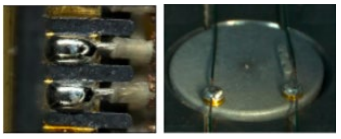
Laser unterstütztes Bonden (LAB)

- Ortsgebundenes und gezieltes Erhitzen mit Laser
- Kurzer Laserimpuls verhindert Überhitzen
- Hohe Platzierungsgenauigkeit
- Ausgewählte Wellenlängen für das Umschmelzen durch verschiedene Materialien
- Sehr geringer CTE Versatz
- Verhinderung von Verwerfungen

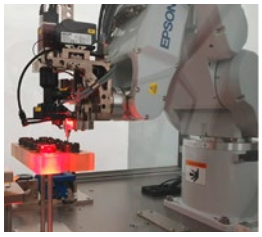


LAPLACE vertikale Chipomontage
LAPLACE vertical chip assembly

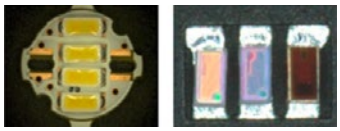
Mikromotor Löten / Micro motor soldering
Laserlöten von Mikromotoren
Laser soldering of micro motors



Laser Draht-SB²/Band-Löten
Laser wire/ribbon soldering
L: Lötverbindung von Hochfrequenzdrähten
R: Laser-Drahtlöten für Batteriekontakte
L: Solder bonding of high frequency wires
R: Laser wire soldering for battery contacts

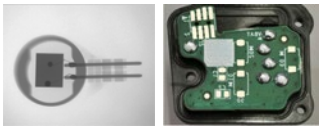


LED (µ, Mini und Hochleistungs)
LED (µ, mini and high power)
Laser Lötzinneinspritzen für Hochleistungs-LED
Laser solder jetting for high power LED



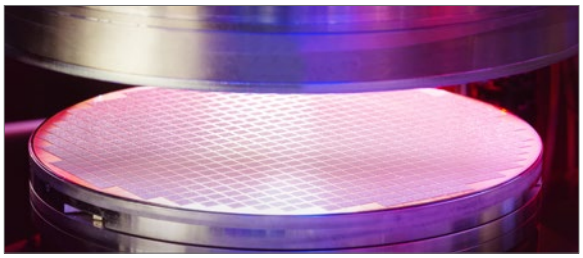
L: Laser Lötmontage von Hochleistungs-LED über THT Kontakte
R: µLED Montage für Displaytechnik
L: Laser solder assebly of high power LED via THT contacts
R: µLED assembly for display technology

Sensor und LiDAR / Sensor and LiDAR
Laser Band- und Drahtlöten für die elektronische Kontrolleinheit eines PDVC-Sensors
Laser ribbon and wire soldering for electronic control unit of PDC sensor



L: Lötverbindung von Hochfrequenzdrähten
L: Laser wire soldering of of PDC sensor
R: Laser-Lötzinneinspritzen an einer LiDAR-Sensor Netzteilkarte
R: Laser solder jetting of LiDAR sensor power board

Laser Lötmontage eines LiDAR-Sensors auf PCB über THT Kontakte
Laser solder assembly of LiDAR sensor to PCB via THT contacts



SB2

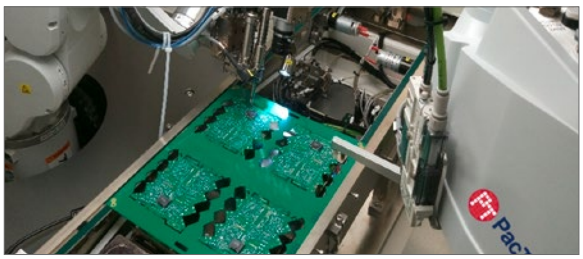
Laser solder Jetting

- Suitable for wide range of solder alloys, Cu core and polymer core
- No tooling
- Flux-free
- Contactless, no mechanical stress
- No thermal stress
- Capable of fine pitch applications

Laplace

Laser assisted bonding (LAB)

- Localized and selective heating with laser
- Short laser pulse reflow prevents over-heating
- High placement accuracy
- Selective wavelengths to reflow through various materials
- Very low CTE mismatch
- Prevents warpage



PRIGNITZ MIKROSYSTEMTECHNIK

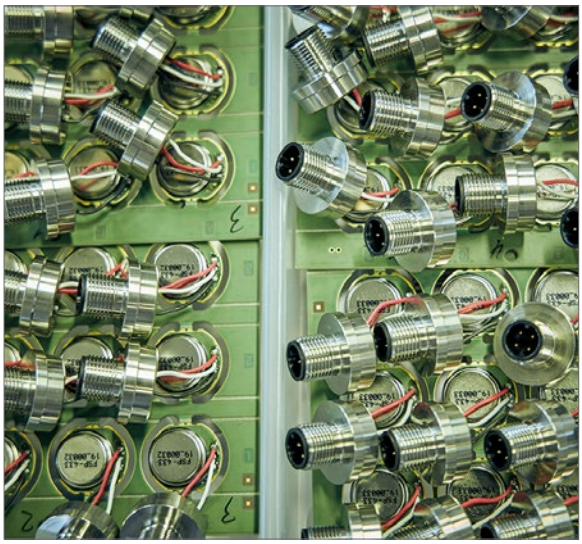
Unsere Potenziale:

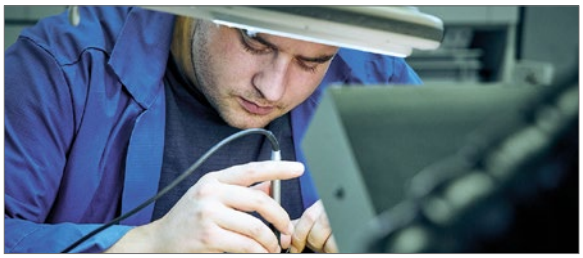
- Großserienfertigung: >700 T Stck./Jahr, Plan: >> 1 Mio. /Jahr
- Losgröße: 1 … >100 T
- Komplette Wertschöpfungskette: Entwurf, Verkappung (1. Stufe und 2. Stufe), Kalibrierung, Test, Systementwurf
- Verwendet werden verschiedene Technologien
- (piezoresistive, Dünnfilm, Widerstands-, …)

Was wir anbieten:

Herstellung von intelligenten Sensorsystemen und Technologien
Speziell für

- Druck, Temperatur, Füllstand, Systeme
- Industrielle Automatisierung, industrielle Prozesskontrolle, Hydraulik, Pneumatik, Energie, weitere
- Basierend auf deutscher Standardqualität (Made in Germany)





Was wir wollen:

- Kooperationen zu Anwendungsspezifischen Anforderungen z. B. Anforderungen bei Wasserstoff

Kontakt

Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH
Margarethenstraße 61
19322 Wittenberge/Elbe
Germany
Phone: +49 3877 56746-0
Fax: +49 3877 56746-18
info@prignitz-mst.de
www.prignitz-mst.de

GFWW gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)

Our capabilities:

- production quantities: >700 k / year, plan: >> 1 Mio. / year
- lot size: 1 … > 100 T
- complete value chain: design, packaging (first level and second level), calibration, test, system design
- different technologies are used (piezoresistive, thin film, resistance, …)

What we offer:

Manufacturing of smart sensor systems and technologies
In particular for

- pressure, temperature, level, systems
- industrial automation, industrial process control, hydraulic, pneumatic, energy, other
- based on German standards quality (Made in Germany)

Contact

Dietmar Arndt
Peter Krause
Geschäftsführer / General Managers

What we want:

- Cooperations in application-specific requirements e. g. requirements of hydrogen

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)
GFWW

PROAUT TECHNOLOGY GmbH

proaut
Prozessautomatisierung

Wer wir sind:

- Die PROAUT TECHNOLOGY GmbH wurde vor mehr als 25 Jahren als ein internationaler Hersteller von Sonder- und Standardmaschinen gegründet.
- Wissen und Erfahrung von mehr als 40 Mitarbeitern haben uns Anerkennung und Achtung gebracht. Wir entwickeln und liefern Komplettlösungen vom Konzept bis zum Fertigprodukt aus einer Quelle.
- Gegründet: 1990 (als Eurotec GmbH)
- Mitarbeiter: 36

Was wir wollen:

- Neue Kunden und Kooperationspartner für unsere Produkte und Lösungen finden
- Wissensaustausch

Was wir anbieten:

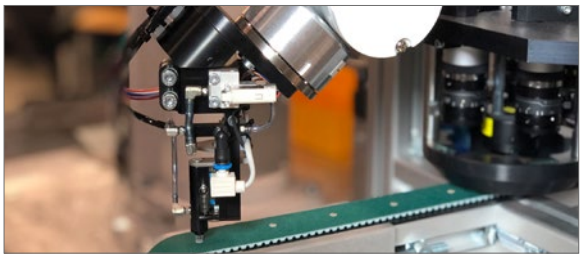
Durch Kombination von Standardlösungen in Verbindung mit berufsbezogenen Anwendungen können wir ein Optimum an Automationslösungen anbieten.

- Wir haben weitreichende Erfahrungen in der Anwendung verschiedener Prozesstechnologien:
- Elektrische und optische Tests unter einer Vielfalt von Überdruckbedingungen, Unterdruck, verschiedenen Temperaturen.
  (SMD, SAW, WLSP, Sensors, MEMS)
- Robotik und Handling in kurzer Taktzeit
- Lasertechniken für Markierung, Schnitt, Bohren und Trimmen von Komponenten
- Maschinelles Sehen: – Halcon basiert – mit Selbstlern-Algorithmen

Kontakt

PROAUT TECHNOLOGY GmbH
Köpenicker Str. 325/H201
12555 Berlin
Germany
Phone: +49 30 5302489-0
Fax: +49 30 5302489-19
info@proaut.eu
www.proaut.eu
www.proautsingapore.com

GFWW gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)



What we offer:

Through a combination of standard solutions in conjunction with job-related applications, we can offer optimum automation solutions.
We have extensive experience in the application of various process technologies:

- Electrical and optical testing under a variety of conditions: overpressure, negative pressure, various temperatures.
  (SMD, SAW, WLSP, Sensors, MEMS)
- Robotic and Handling in short cycle time
- Laser techniques for marking, cutting, drilling and trimming of components
- Machine vision: – Halcon based – with self-learning algorithms

Who we are:

- PROAUT TECHNOLOGY GmbH was established more than 25 years ago as an international manufacturer of special-purpose and standard machines.
- The knowledge and experience of more than 40 employees have brought us recognition and respect. We design and deliver complete solutions from concept to finished product from one source.
- Founded in: 1990 (as Eurotec GmbH)
- Staff: 36

Contact

Thilo Wicht
General Manager

What we want:

- Find new customers and cooperation partners for our products and solutions
- Knowledge exchange

swissbit®

Kernkompetenzen:

Swissbit's fortschrittlich Aufbau- und Verbindungstechnologie für Halbleiter und Testkompetenz für Systeme

- Hoher Integrationsgrad durch CoB und SMT Kombination & ausgereifte 3D Halbleiterintegration
- Konzeption, Entwurf, Konstruktion, Qualifikation, Produktion und Test unter einem Dach

Komplette Verantwortung von Wertschöpfungs- und Lieferkette

- Vom sehr klein gepacktem System bis zum hoch funktionalen Modul oder Gerät mit integrierter Firmware oder integrierten Sicherheitslösungen
- Hoch flexible „Mass Customization" bei adäquaten Produktionsstückzahlen (bis zu 1Mio Stück/Monat)
- Langjährige Erfahrungen im Halbleiterspeicherbereich (DRAM & NAND) und strategische Lieferantenbeziehungen im Kerngeschäft

Speicherlösungen und Produktplattformen

- Stetig steigendes Hardware- und Software-basierendes Know How für individuelle und spezifische Sicherheitslösungen

Angebot von eigener Schicherheitslösungsplattform für „embedded IoT" Anwendungen

Was wir anbieten:

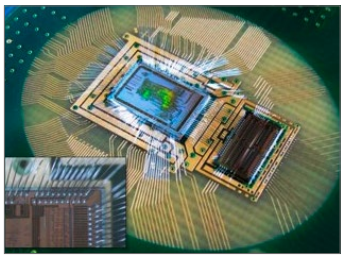
- Vertrauensvoller und zuverlässiger Partner für sichere Speicher und eingebettete IoT Lösungen in industriellen Anwendungen.
- Swissbit schafft intelligente, vollfunktionale und widerstandsfähige Systemlösungen durch Einsatz von modernsten Aufbau- und Verbindungstechnologie um Halbleiterbauelemente und lötbare Elektronikkomponenten zu integrieren uns zu testen. In Verbindung mit eingebetteter Software bzw. Firmware ist es möglich, sogenannte embedded Systems / Products anzubieten, zu konfigurieren und zu authentisieren.

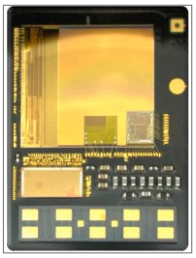
Kontakt

Swissbit Germany AG
Bitterfelder Strasse 22
12681 Berlin
Germany
Phone: +49 30 9369540
www.swissbit.com

What we offer:

- Trusted partner for reliable storage and embedded IoT solutions in industrial applications.
- Swissbit creates an intelligent, fully functional and robust system solution by using advanced packaging and assembly technologies to integrate and test semiconductor dies and solderable components together with integrated software or firmware thus enabling embedded system manufacturer.





Core competencies:

Swissbit's advanced packaging, assembly and test solutions

- High integration level by CoB and SMT combination & advanced 3D semiconductor integration
- In-house conception, design, qualification, production and test

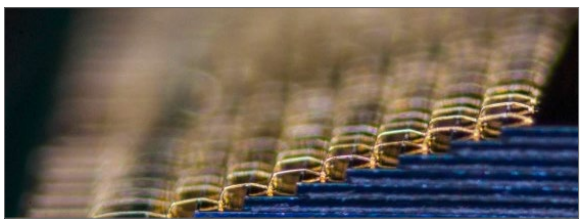
Complete value chain and supply chain service

- From ultra small system in package to high functional electronic module / device with embedded software and security solutions
- Mass customization at adequate production volume (up to 1mio pcs/ month)
- Longstanding memory experience (DRAM & NAND) and strategic supply relationships by core business

Memory solutions and product platforms

- Accumulated hardware based and software based security know how

Offering embedded IoT application on our own security solution platform



Contact

Lars Lust
General Manager
APAT Solutions

Unitechnik
PERFECTION AUTOMATED.

Was wir tun:

Unser Bereich an Dienstleistungen beinhaltet:

- Beratung
- Maschinenbau
- Visualisierung
- Produktion
- Montage
- Inbetriebnahme
- Kundendienst

in den Bereichen (industrieller Sektor, Teilgebiet) Metallurgie, Robotik, Umwelt und Prozesssteuerung and Automotive. Ferner bieten wir Dienstleistungen in den (Spezial-) Bereichen der Messungen, Kontrolle, und Reglung, industrielle Rundfunk und Videotechnologie, Wiegetechnologie und Antriebstechnologie. In unserer betriebsinternen Schaltgerätekonstruktion produzieren wir Schaltgeräte, auch für Gleichstromtechnologie, gemäß der Stromstandards.

Wer wir sind:

Unitechnik Automatisierungs GmbH, ansässig in Eisenhüttenstadt, hat innovative Lösungen für Produktionsautomation und betriebsinterne Logistik über mehr als 25 Jahre mit aktuell 106 Mitarbeitern entwickelt. Unsere Dienstleistungen werden komplementiert durch ein umfassendes Servicepaket.

Kontakt

Unitechnik Automatisierungs GmbH
Seeplanstraße 1
15890 Eisenhüttenstadt
Germany
Phone: +49 3364 5010
www.unitechnik.com

What we do:

Our range of services includes:

- Consultation
- Engineering
- Visualization
- Production
- Assembly
- Commissioning
- After sales service

in the fields (industrial sector, branch) of metallurgy, robotics, environmental and process engineering and automotive. Furthermore, we offer services in the (special) fields of measurement, control, and regulation, industrial radio and video technology, weighing technology and drive technology. In our in-house switchgear construction, we manufacture switchgears, also for direct current technology, according to current standards.

Who we are:

Unitechnik Automatisierungs GmbH, based in Eisenhüttenstadt, has been developing innovative solutions for production automation and in-house logistics for more than 25 years with currently 106 employees. Our services are complemented by a comprehensive service package.

Contact

Karsten Boldt
Managing Director

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)
GFWW

YAMAICHI ELECTRONICS
ENGINEERED TO CONNECT

Was wir tun:

Wir bieten:

- Produktionstechnologien nach dem neuesten Stand der Technik
- Spezialkenntnisse in den Bereichen Spritzgusstechnik, zerspanende Metallbearbeitung, Baugruppenassemblierung und Widerstandsschweißen
- Produktion kleiner, mittlerer und großer Serien
- Für verschiedenste Märkte wie Halbleiter, Automatisierung und Industrie
- Unter anderem stellen wir umspritzte Kabelkonfektionen, metallische Push-Pull Rundsteckverbinder, flexible Flachbandkabel und Prüfadapter für Halbleiter-Bausteine her
- Unsere Produktion ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert

Wer wir sind:

Yamaichi Electronics Manufacturing GmbH mit Sitz in Frankfurt (Oder), gegründet 2006, ist der deutsche Produktionsstandort der
Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, ansässig in Aschheim (München).
Hier werden in den 2020 neu bezogenen Fertigungshallen auf mehr als 7.000m² Fläche Rundsteckverbinder und Testadapter produziert.

Unser Ziel:

Wir streben eine Fertigungstiefe von nahezu 100% an. Dabei setzen wir auf 100% Made in Germany, um unsere Kunden schnell und unabhängig von äußeren Einflüssen zuverlässig bedienen zu können.

Kontakt

Yamaichi Electronics Deutschland Manufacturing GmbH
Nicolaus-August-Otto-Straße 3
15236 Frankfurt (Oder)
Germany
Phone: +49 335 61016-533
marketing@yamaichi.de
www.yamaichi.de

Who we are:

Yamaichi Electronics Manufacturing GmbH, based in Frankfurt (Oder), founded in 2006, is the German production site of Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, based in Aschheim (Munich).
Circular connectors and test adapters are produced in the production halls on more than 7,000m² of floor space. The newly built factory went into operation in 2020.

What we do:

We offer

- State-of-the-art production technologies
- Special knowledge in the areas of injection moulding, metal cutting, component assembly and resistance welding
- Production of small, medium and large series
- For various markets such as semi-conductors, automation and industry
- Among other things, we manufacture overmoulded cable assemblies, metallic push-pull circular connectors, flexible flat cables and test adapters for semiconductor components
- Our production is ISO 9001 and ISO 14001 certified

Contact

Helge Puhlmann
European President
Yamaichi Electronics

Our goal:

We strive for a vertical range of manufacture of almost 100%. We rely on 100% Made in Germany in order to be able to serve our customers quickly and reliably regardless of external influences.

ADZ NAGANO GmbH
Gesellschaft für Sensortechnik
Bergener Ring 43
01458 Ottendorf-Okrilla, Germany
Phone: +49 35205 5969-30
www.adz.de

Seite/Page 10

ARQUIMEA
Deutschland GmbH
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder), Germany
Phone: +49 335 5571717
www.arquimea.com

Seite/Page 12

BIC Business and Innovation Centre
Frankfurt (Oder) GmbH
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder), Germany
Phone: +49 335 5571100
www.bic-ffo.de

Seite/Page 14

BOS Technology GmbH
Ansbacher Str. 5
10787 Berlin, Germany
Phone: +49 30 538809
www.bos berlin.de

Seite/Page 16

BTU Cottbus – Senftenberg
Lehrstuhl für Computational Physics
Erich-Weinert-Straße 1
03046 Cottbus, Germany
Phone: +49 355 693163
www.b-tu.de/fg-computational-physics/

Seite/Page 18

budatec GmbH
Melli-Beese-Straße 28
12487 Berlin, Germany
Phone: +49 30 63224070
www.budatec.de

Seite/Page 20

DiKuLi Unternehmensberatung
Dr. Manfred Dietrich
Kirchhofsgasse 6
15299 Müllrose, Germany
Phone: +49 33606 70619
www.dikuli.de

Seite/Page 22

First Sensor AG
Peter-Behrens-Straße 15
12459 Berlin, Germany
Phone: +49 30 63992399
www.first-sensor.com

Seite/Page 24

Stadt Frankfurt (Oder)
Dezernat I — Ordnung, Sicherheit, Wirtschaft und Beteiligungen
Odertum, Logenstr. 8
15230 Frankfurt (Oder), Germany
Phone: +49 335 55299-21
www.frankfurt-oder.de

Seite/Page 26

GED
Electronic Design GmbH
Im Technologiepark 27
15236 Frankfurt (Oder), Germany
Phone: +49 335 557 2050
www.ged.de

Seite/Page 28

GFWW e. V. – Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder), Germany
Phone: +49 335 557 1780/81
www.gfww.de

Seite/Page 30

Gustav Scharnau GmbH
Oststrasse 31
16356 Werneuchen, Germany
Phone: +49 33398 845-0
www.scharnau.de

Seite/Page 32

Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin
Wilhelminenhofstr. 75a (C525)
12459 Berlin. Germany
Phone: +49 30 519-3413
www.f1.htw-berlin.de

Seite/Page 34

IHP GmbH
Innovations for High Performance Microelectronics
Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
Im Technologiepark 25
15236 Frankfurt (Oder), Germany
Phone: +49 335 5625220
www.ihp-microelectronics.com

Seite/Page 36

Matrix – angewandte Forschung Ltd. & Co. KG
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder), Germany
Phone: +49 335 5571781
www.gfww.de/matrix.php

Seite/Page 38

PacTech – Packaging Technologies GmbH
Am Schlangenhorst 7 -9
14641 Nauen, Germany
Phone: +49 3321 4495-620
www.pactech.de

Seite/Page 40

Prignitz
Mikrosystemtechnik GmbH
Margarethenstraße 61
19322 Wittenberge/Elbe,Germany
Phone: +49 3877 56746-0
www.prignitz-mst.de

Seite/Page 44

PROAUT TECHNOLOGY GmbH
Köpenicker Str. 325/H201
12555 Berlin,Germany
Phone: +49 30 5302489-0
www.proaut.eu
www.proautsingapore.com

Seite/Page 46

Seite/Page 48

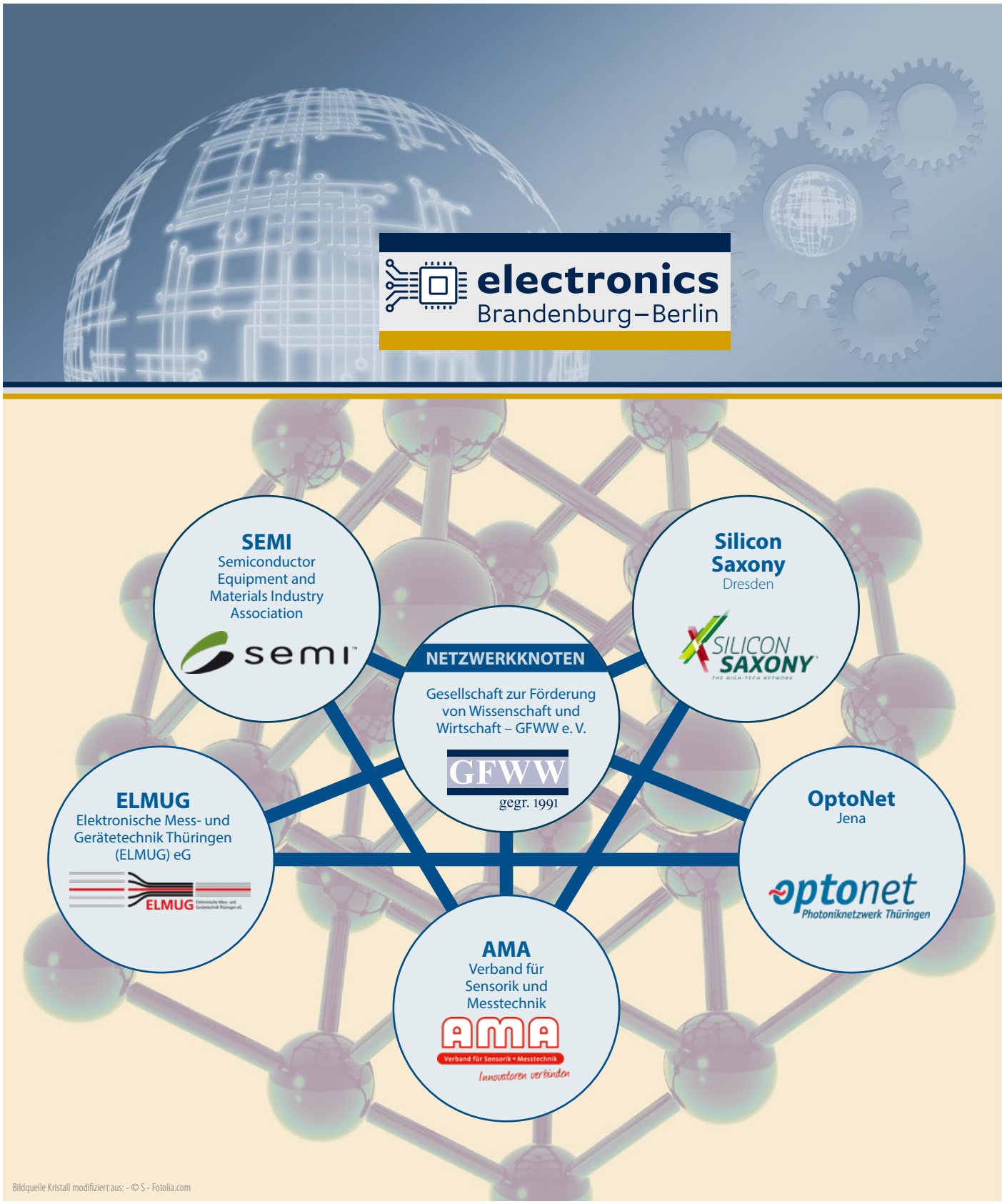
Swissbit Germany AG
Bitterfelder Strasse 22
12681 Berlin, Germany
Phone: +49 30 9369540
www.swissbit.com

Seite/Page 50

Unitechnik
Automatisierungs GmbH
Seeplanstraße 1
15890 Eisenhüttenstadt, Germany
Phone: +49 3364 5010
www.unitechnik.com

Seite/Page 52

Yamaichi Electronics
Deutschland Manufacturing GmbH
Nicolaus-August-Otto-Straße 3
15236 Frankfurt (Oder), Germany
Phone: +49 (0)335 61016-533
www.yamaichi.de


electronics
Brandenburg–Berlin
SEMI
Semiconductor Equipment and Materials Industry Association
semi
Silicon Saxony
Dresden
SILICON SAXONY
NETZWERKKNOTEN
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft – GFWW e. V.
GFWW
gegr. 1991
ELMUG
Elektronische Mess- und Gerätetechnik Thüringen (ELMUG) eG
ELMUG
OptoNet
Jena
optonet
Photoniknetzwerk Thüringen
AMA
Verband für Sensorik und Messtechnik
AMA
Verband für Sensorik + Messtechnik
Innovatoren verbinden
Bildquelle Kristall modifiziert aus: - © S - Fotolia.com

Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)
GFWW

GFWW
gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft und Wirtschaft e.V.
FRANKFURT (ODER)

GFWW
gegr. 1991
Gesellschaft zur Förderung
von Wissenschaft
und Wirtschaft e.V.

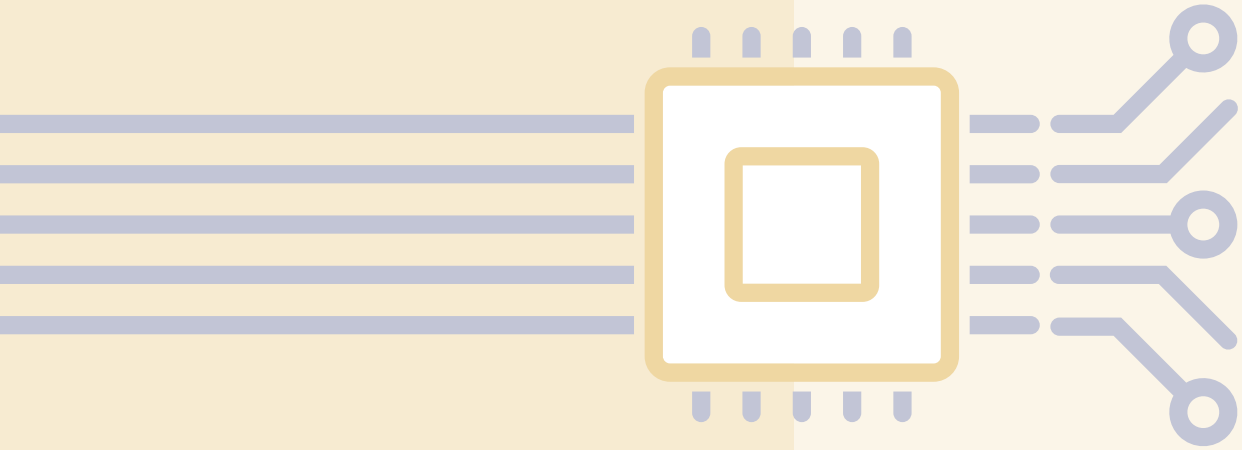
Impressum

Herausgeber: Prof. Dr. Hans Richter
Dipl.-Phys. Manfred Aigringer
Gesellschaft zur Förderung von Wissenschaft
und Wirtschaft - GFWW - e. V.
Im Technologiepark 1
15236 Frankfurt (Oder)
Telefon: +49 (0) 335 - 557 17 80
E-Mail: gs@gfww.de
Internet: www.gfww.de
www.eleb2.de

Redaktion: Dipl.-Phys. Manfred Aigringer, GFWW e. V., Frankfurt (Oder)
Layout : Ingo C. Rosche, www.rosche.info
Korrektorat: Deutsch und Englisch, Sandra Dobiasch, www.dobiasch-language.com
Bildquellen: Unternehmen, Institutionen, W. Mausolf, GFWW e. V.

Zur besseren Lesbarkeit wird in dieser Broschüre vorwiegend die männliche Sprachform verwendet. Dies soll als geschlechtsneutral zu verstehen sein und impliziert keine Benachteiligung anderer Geschlechter.

2. Auflage, Juni 2021
© GFWW – e. V., Frankfurt (Oder)
Verantwortlich für den Inhalt sind die Autoren der Beiträge.
Die GFWW e. V. übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit
und Vollständigkeit der Angaben sowie die Beachtung der Rechte Dritter.



electronics
Brandenburg–Berlin