**advanced fiber tools GmbH\_NATURE - OUR INSPIRATION**

*NATUR - UNSERE INSPIRATION*

Bildquelle: advanced fiber tools GmbH

**AMT Pte Ltd.\_1**

Bildquelle: AMT

**AMT Pte Ltd.\_2\_Medical\_Device\_Manufacturing**

Bildquelle: AMT

**231207-Axxicon-19180\_-\_Bewerkt**

*Spritzguss Microfluidic disposable*

Bildquelle: Axxicon

**231207-Axxicon-19548\_-\_Bewerkt**

*Ultrapräzisions-werkzeugbau*

Bildquelle: Axxicon

**BEUTTER Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG\_1\_Schraubendreher**

*Selbsthaltender Schraubendreher für medizintechnische Anwendungen; autoklavierbare Stahl- und Kunststoffkomponenten, montiert und komplett funktionsgeprüft.*

Bildquelle: Beutter

**BEUTTER Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG\_2\_Ports**

*Implantierbare Portsysteme aus Titan mit Silikonsepten, hohe Oberflächengüte, teilweise Eigenentwicklungen.*

Bildquelle: Beutter

**Bondus B.V.\_1\_Manifold\_picture\_only**

*Bondus' Kunststoff-Verteilerblöcke aus Polycarbonat fur Staiger GmbH Mikroventile*

Bildquelle: Bondus

**Bondus B.V.\_2\_Chip**

*Microfluidic chip*

Bildquelle: Bondus

**camLine Dresden GmbH\_1**

*InFrame Synapse MES—Edition für medizinische Geräte*

Bildquelle: camLine

**camLine Dresden GmbH\_2**

*Implementierung einer rollenbasierten Strategie*

Bildquelle: camLine

**CeramOptec\_Optran-Fiber\_\_wcqZ3EF**

*CeramOptec: Optische Fasern für den medizinischen Einsatz mit abriebfester Markierung*

Bildquelle: CeramOptec

**CiSForschungsinstitut\_1\_eLGAD**

*Demonstrator eines Elektronendetektors mit integrierter Lawinenverstärkung der Signale*

Bildquelle: CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

**CiSForschungsinstitut\_2\_FIRE2025**

*Infrarot-Emitter-Array für Thermische Strahlung zwischen 2 bis 15 µm bis 100 Hz*

Bildquelle: CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

**Core Materials Inc.**

*Core Materials: Biokompatible TPU-Lösungen für die nächste Generation von Medizinprodukten*

*Wir entwickeln Polymerinnovationen für die Zukunft.*

*• Hochleistungsfähige biomedizinische TPUs*

*• Präzision, Konsistenz, Biokompatibilität*

*• FDA USP 88 Class VI & ISO 10993 zertifiziert*

Bildquelle: Core Materials Inc.

**CorTec\_heraeus\_Medevio\_A\_Ll986qe\_1**

*CorTec & Heraeus Medevio: strategische Partnerschaft für die Entwicklung von Medizinprodukten*

Bildquelle: CorTec GmbH

**CorTec-AirRay\_Cuff\_Split\_RPY9lm8\_2**

*AirRay Elektroden Technologie von CorTec. Schnittstellen zum Nervensystem.*

Bildquelle: CorTec GmbH

**Cubic Sensor and Instrument Co. Ltd.\_1**

Bildquelle: Cubic

**Cubic Sensor and Instrument Co. Ltd.\_2**

Bildquelle: Cubic

**Delta Optical Thin Film AS**

*Kundenspezifische optische Hochleistungsfilter für die Medizintechnik und Analytik*

Bildquelle: Delta Optical Thin Film A/S

**ELSCHUKOM GmbH\_1**

*Feinstdraht:*

*Mit Durchmessern bis zu 0,0005 mm – um ein Vielfaches dünner als ein menschliches Haar – erfüllen unsere Drähte höchste Ansprüche.*

Bildquelle: Elschukom GmbH

**ELSCHUKOM GmbH\_2**

*Litzen:*

*Unsere Litzen werden in definierter Lage um einen metallischen oder nichtmetallischen Kern gefertigt.*

*Basismaterialien, Schlaglängen und Beschichtungen konfigurieren wir individuell – exakt auf Ihre Anwendung abgestimmt.*

Bildquelle: Elschukom GmbH

**EPIC\_LOGO\_LONG\_FORM**

Bildquelle: EPIC

**FISBA.\_1\_Endoscopy\_competenzen**

*FISBA entwickelt und produziert optische Komponenten und Systeme für die Endoskopie – präzise, zuverlässig und massgeschneidert.*

Bildquelle: FISBA

**FISBA\_2\_Customized\_Illumination\_\_suvrsJ3**

*FISBA entwickelt und fertigt Laser-Module – von standardisierten Lösungen bis zu kundenspezifischen Designs, flexibel anpassbar an Ihre Anwendung.*

Bildquelle: FISBA

**Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS\_1\_Paryleneleiterplatte\_1\_4**

*Ultradünnes und flexibles PCB-Parylene-Substrat mit mehreren Metallschichten*

Bildquelle: Fraunhofer ENAS

**Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS\_2\_CND\_TUC\_Waver\_Teaser**

*CNT-FET auf Waferebene für Biosensoren*

Bildquelle: Fraunhofer ENAS

**Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM\_1\_22A1933**

*Wassertank mit 3D-Scanner für einen Ultraschall-Teststand zur Bestimmung von Transducer- und Materialeigenschaften.*

Bildquelle: Fraunhofer IZM/ Volker Mai

**Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM\_2\_22A2139**

*Multisensor Patch (EKG,PPG, Impedanz Pneumographie, Bewegung) in TPU*

Bildquelle: Fraunhofer IZM/ Volker Mai

**IMT Masken und Teilungen AG\_1**

*Submikrometerstrukturierung in mikrofluidischen Kanälen aus Glas*

Bildquelle: IMT Masken und Teilungen AG

**IMT Masken und Teilungen AG\_2**

*Glaswafer mit mikrofluidischen Kanälen und Durchgangslöchern*

Bildquelle: IMT Masken und Teilungen AG

**Innovative Sensor Technology IST AG\_1\_LFS\_1305\_ligthblue**

*Leitfähigkeitssensor LFS1305 mit integriertem Temperatursensor – präzise Überwachung der Ionenkonzentration in Zellkulturmedien, bei Dialyse und Nierenmonitoring.*

Bildquelle: Innovative Sensor Technology IST AG

**Innovative Sensor Technology IST AG\_2\_PW0K1.216.7W\_010.03306\_V\_oe9ikya**

*Pt1000-Temperatursensor Klasse F0.15 bis 600 °C – schnelle und präzise Messung für zuverlässige Prozesskontrolle in Biotech, Medizin und Industrie.*

Bildquelle: Innovative Sensor Technology IST AG

**Jobst Technologies GmbH\_1\_LV5\_packaged\_sensor\_V2\_mittel**

*B.LV5 Biosensor mit FLusszelle robust verhaust.*

Bildquelle: Jobst Technologies GmbH

**Jobst Technologies GmbH\_2\_six\_biosensor\_transmitter**

*Six-Transmitter: Messeinheit für B.LV5 und B.IV4 Biosensoren mit USB Konnektivität.*

Bildquelle: Jobst Technologies GmbH

**Keuro Solutions\_1\_Catheter\_and\_Balloon\_Catheters**

*Design und Herstellung von Kathetern und Ballonkathetern*

Bildquelle: Keuro Solutions

**Keuro Solutions\_2\_Nitinol\_Braiding\_and\_Processing**

*Nitinol-Flechttechnik und -Verarbeitung*

Bildquelle: Keuro Solutions

**KYBURZ SAPPHIRE\_1\_Sapphire\_lens**

*Saphir Mikro-Linse segmentiert*

Bildquelle: www.kyburz-sapphire.ch

**KYBURZ SAPPHIRE\_2\_Sapphire\_prism**

*Saphir Prisma mit Bohrung*

Bildquelle: www.kyburz-sapphire.ch

**lambda glass solutions GmbH & Co.KG\_1**

*Mikrofluidischer Chip mit intgrierten Laserfasern*

Bildquelle: lambda glass solutions

**lambda glass solutions GmbH & Co.KG\_2\_Nozzles**

*3D Freiform Düse aus Quarzglas mit 100µm Kanal*

Bildquelle: lambda glass solutions

**LRE Medical GmgH\_1\_MUC EMC Chamber Innen**

Bildquelle: LRE Medical

**LRE Medical GmbH\_2\_SMD\_Linie\_spule**

*LRE Medical SMD Fertigung, Nördlingen*

Bildquelle: LRE Medical

**Mabuchi Motor Electromag SA\_1\_Full\_range\_med\_res**

*Sterilisierbare bürstenlose DC-Motoren für hohe Drehzahlen (Robotik, Chirurgie, Gebläsesysteme für Beatmung, etc.)*

Bildquelle: Mabuchi Motor Electromag SA

**Mabuchi Motor Electromag SA\_2\_OKEN\_pumps**

*Rollpumpen für Luft, Vakuum und Flüssigkeiten*

Bildquelle: Mabuchi Motor Oken

**Microdul AG\_1\_solor\_panel**

*ASIC-Design für medizintechnische Produkte und Implantate: Minimale Grösse, maximale Funktionalität – Microdul entwickelt die optimale Ultra-Low-Power-Schaltung gemäss vorgegebener Funktion und gestellter Anforderungen. Etablierte Medical-Device-Hersteller oder Startups können sich auf eine massgeschneiderte Schaltung verlassen, die ihren Qualitätsansprüchen vollumfänglich entspricht. Als One-Stop-Shop für umfassende ASIC-Services führt Microdul neben dem Packaging auch Validierung, Fehleranalyse, Wafer-Probing und Testing durch.*

Bildquelle: Microdul

**Microdul AG\_2\_chip\_right**

*Entwicklung und Produktion hochwertiger, miniaturisierter Mikromodule: Microdul ist spezialisiert auf die Herstellung qualitativ hochwertiger Mikromodule. In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden entstehen herausragende Individuallösungen. Das Schweizer Unternehmen verfügt über 30 Jahre Erfahrung im Bereich medizinischer Applikationen und lieferte die Mikroelektronik für 15 AIMDs der Klasse 3, die auf dem Markt sind.*

Bildquelle: Microdul

**Mikrop AG\_1\_Studio-Fotosession-006\_klein**

*Mikrokamera-Modul*

Bildquelle: Mikrop AG

**Mikrop AG\_2\_B01\_Chromatischer\_Sensor**

*gefasste Mikrooptik-Baugruppe mit Strahlumlenkung*

Bildquelle: Mikrop AG

**Minitubes S.A.\_1\_SDM2048\_redim\_pr\_compamed**

Bildquelle: Minitubes S.A

**Minitubes S.A.\_2\_Studio\_Session-014\_redim**

Bildquelle: Minitubes S.A

**OptoSigma Europe SAS\_1**

*Telezentrisches Zoom-Mikroskop mit großem Arbeitsabstand, motorisiert und durchstimmmbar, ohne den Fokus zu verlieren.*

Bildquelle: OptoSigma

**OptoSigma Europe SAS\_2**

*Tip/Tilt-Sensor mit kleinem Formfaktor*

Bildquelle: OptoSigma

**Photonhub**

Bildquelle: PhotonHub

**PhotonMed\_LOGO\_MEDPHAB\_SHORT\_TRANS**

Bildquelle: PhotonMed

**PI Ceramic GmbH\_1\_Piezokeramische\_Komponenten**

*PI Ceramic stellt kundenspezifische piezoelektrische Keramiken in unterschiedlichen Designs und Dimensionen her*

Bildquelle: PI Ceramic GmbH

**PI Ceramic GmbH\_2**

*Für die Erzeugung hochfokussierten Ultraschalls eignen sich piezokeramische Halbschalen – in Vollkeramik, als leistungsstarkes Komposit oder flexibel aus einzelnen Piezokomponenten aufgebaut.*

Bildquelle: PI Ceramic GmbH

**Pla Giken Co., Ltd.\_DYNAMIC\_EXTRUSION**

*Die DYNAMIC EXTRUSION-Technologie von Pla Giken verändert die Art und Weise, wie Hersteller von medizinischen Produkten flexible Hochleistungs-Polymerschläuche herstellen.*

*+++ Was macht sie so bahnbrechend? +++*

*Unser patentiertes Werkzeug extrudiert weiche, mittelharte und harte Polymere in einem einzigen kontinuierlichen Prozess und erzeugt Schläuche mit variabler Steifigkeit - ohne manuelle Schichtung, ohne Schrumpfmäntel, ohne Engpässe. Ganz gleich, ob Sie scharfe Übergänge oder sanfte Verläufe benötigen, mit unseren beiden Düsenkopfoptionen - Switch-type und Mix-type - haben Sie die volle Kontrolle über das Rohrdesign.*

*+++ Von Stunden zu Minuten +++*

*Die herkömmliche Laminierung dauert Stunden und erfordert mehrere Bediener. Mit dem MDX-System von Pla Giken erhalten Sie eine fertige Tube in nur zwei Minuten\* - mit nur einem Bediener.*

*\*Die Produktionsgeschwindigkeit hängt von der Rohrlänge und den spezifischen Eigenschaften ab.*

*+++ Prototyping mit Vertrauen +++*

*Möchten Sie Ihre eigenen Rohrkonstruktionen testen?*

*Wir bieten Prototyping-Services an, damit Sie experimentieren, iterieren und innovieren können - ohne sich auf eine Serienproduktion festzulegen.*

*--- Warum Pla Giken?*

*Mit fast 50 Jahren Erfahrung und einem guten Ruf für schlüsselfertige Lösungen verkaufen wir nicht einfach nur Maschinen - wir geben Ihnen die Freiheit, innovativ zu sein, die Kosten zu senken und die Qualität von extrudierten Produkten zu verbessern.*

Bildquelle: DYNAMIC EXTRUSION for MULTI-FLEX TUBING

**MAIN\_IMAGE\_ROLL.\_UP\_RETINA\_LARGE**

Bildquelle: RETINA

**SCHOTT AG**

Bildquelle: SCHOTT AG

**Specialty Coating Systems\_1\_Logo\_1-7-16\_CMYK**

*Ultradünne Parylene-Beschichtungen bieten hervorragende Eigenschaften als Feuchtigkeits- und dielektrische Barriere sowie geringe Reibungskoeffizienten und sind darum besonders gut für medizinische Geräte und Komponenten geeignet.*

Bildquelle: Specialty Coating Systems

**Specialty Coating Systems\_2\_Logo\_1-7-16\_CMYK**

*SCS bietet eine Reihe von branchenführenden Flüssigbeschichtungsoptionen mit unterschiedlichen Materialien wie Acryl, Silikon, Epoxid und Urethan. Konforme Beschichtungen sind dünne, nicht leitende, dielektrische Lagen, die Geräte und Komponenten schützen. Jede Flüssigbeschichtungsart bietet spezielle Eigenschaften und Charakteristiken mit Vorteilen für eine Vielzahl von Komponenten, die im Transportwesen, in der Elektronik, in der Luft- und Raumfahrt, im Militärbereich und in der Medizintechnik weit verbreitet sind.*

Bildquelle: Specialty Coating Systems

**VICI AG International\_1\_M6\_PUMP\_VERTICAL\_03\_PS\_1**

*M6 Pumpe*

Bildquelle: Images are original property of VICI

**VICI AG International\_2\_C82NX-6676D\_WITH\_FITTINGS**

*Cheminert-Ventil*

Bildquelle: Images are original property of VICI