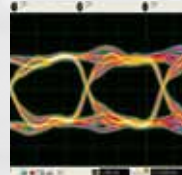
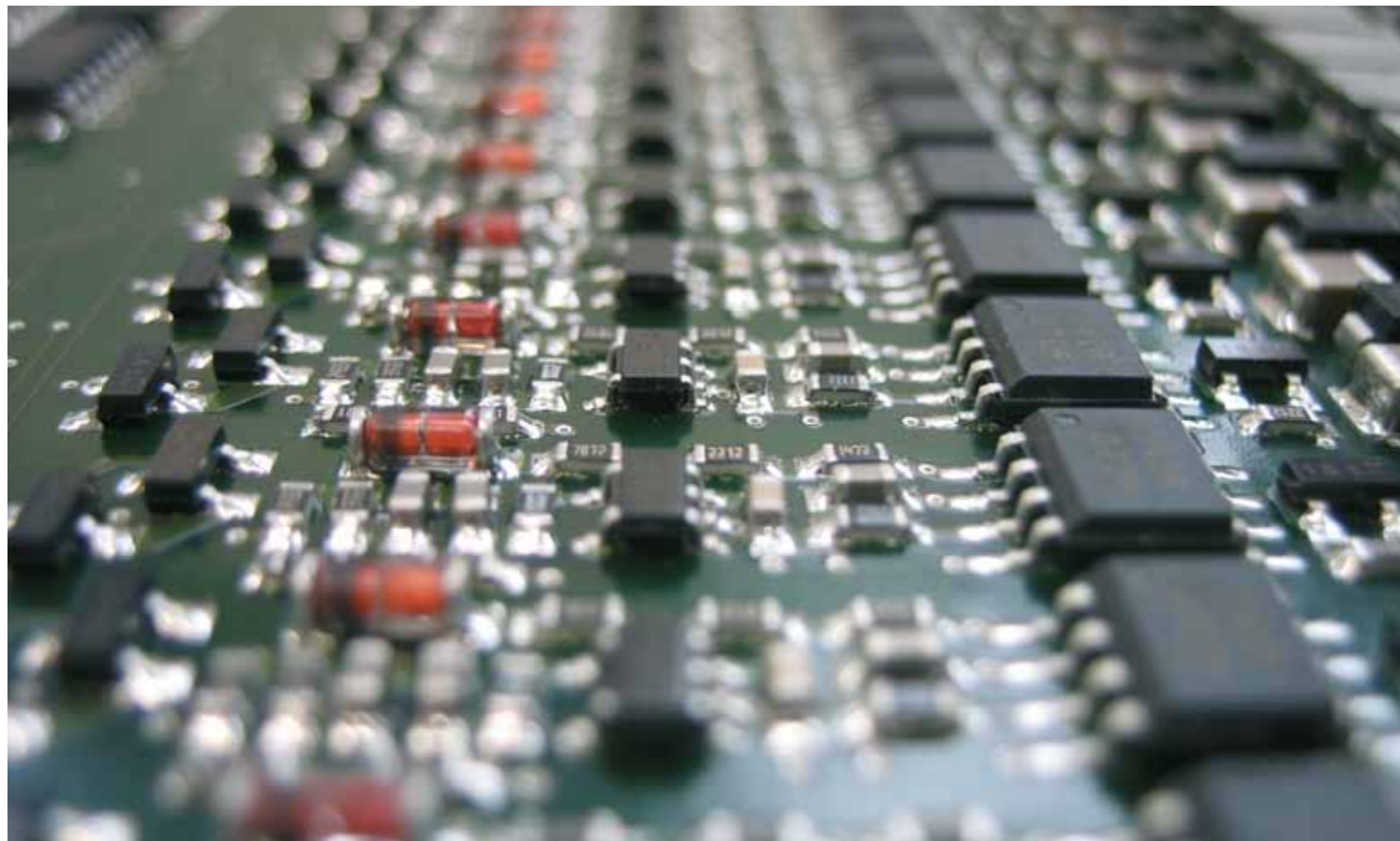


Entwicklung von Hardware,
Configware und Software.



Lenzing Technik

Mechatronik



Über uns

Lenzing Technik – Mechatronik

Wir sind Ihr kompetenter und zuverlässiger Partner für maßgeschneiderte Mechatronik-Lösungen aus einer Hand. Die Assemblierung von hochwertigen, komplexen mechatronischen Baugruppen und Kompletgeräten zählt ebenso zu unserem Leistungsumfang wie die Entwicklung und Fertigung von elektronischen Baugruppen. Präzision und Qualität haben dabei oberste Priorität.

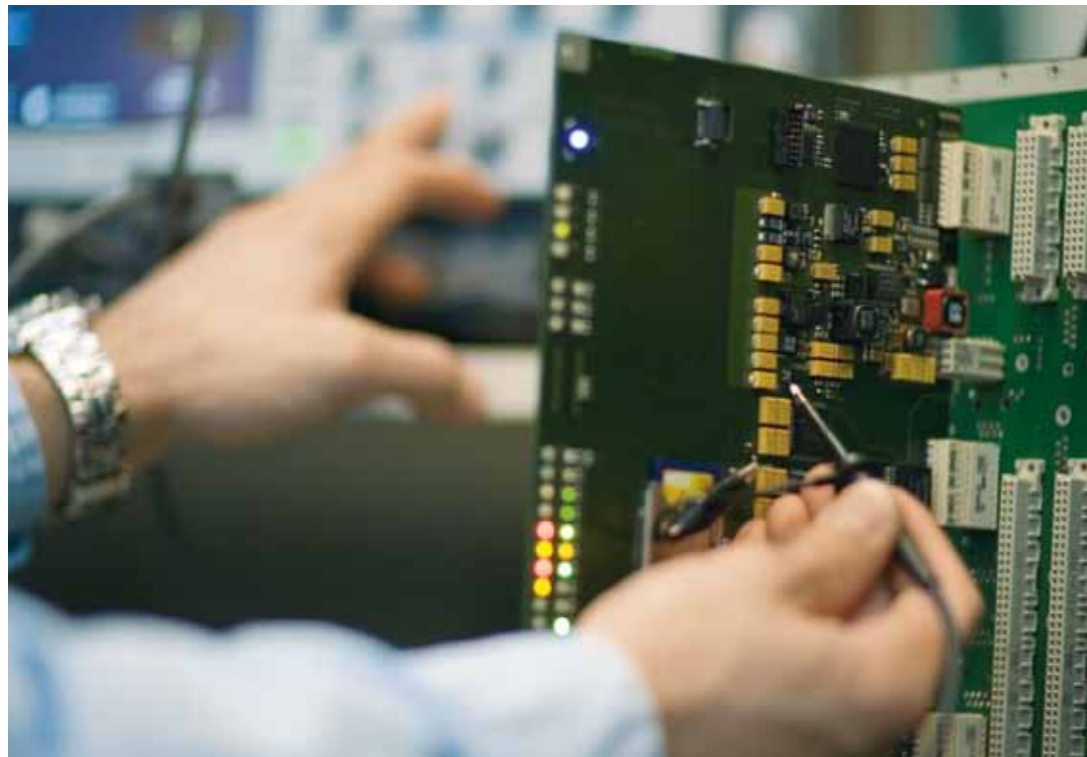
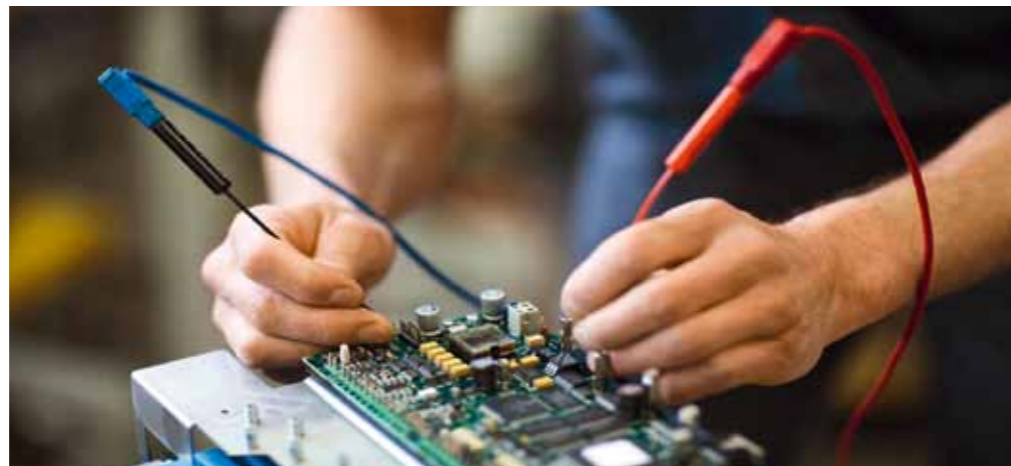
Unser Spektrum reicht von der Beratung, Entwicklung und Prototypenfertigung über die mechanische und elektronische Serienfertigung bis hin zu individuellen Prüfungen und nachhaltigem Life-Cycle-Management.

Als Dienstleistungspartner übernehmen wir gerne auch Verantwortung für die Entwicklung Ihrer Produkte. Die Bandbreite erstreckt sich vom einfachen Pegelumsetzer bis zum kompletten Prozessleitsystem, von Applikationen im Mikro- bis hin zum Kilo-Ampere-Bereich. Industrieelektronik für raue Umgebungen entwickeln wir bereits seit Jahrzehnten. Mit dieser umfassenden Erfahrung können wir Ihnen ausgesprochen robuste und langlebige Produkte gestalten.

Geliebte Partnerschaft und die enge Beziehung zu unseren Kunden wird an permanenten Verbesserungen und Innovationen deutlich. Durch unser langjähriges Engagement für nationale und internationale Kunden aus verschiedensten Branchen sind wir heute in der Lage, ein ausgeprägtes Know-how in unterschiedlichsten Bereichen anbieten zu können. Wir agieren pro-aktiv im Sinne der Kunden und zeichnen uns durch hohe Flexibilität, globales Bauteilsourcing, qualitativ hochwertige Produktion und absolute Liefertreue aus.

Unsere Entwicklungsleistungen

- Machbarkeitsanalysen und Kostenschätzungen
- Detaillierte Umsetzungskonzepte
- Hard- und Software-Entwicklung in mehreren Entwicklungsstufen (Meilensteinen)
- Prototypenbau und Erstinbetriebnahmen
- Validierung und Testszenarien (Funktionstests, Integrationstests, Schnittstellentests etc.)
- Funktionale und kostenorientierte Optimierung von Baugruppen für eine effiziente Serienfertigung
- Dokumentation bzw. Erstellung von Bedienungsanleitungen und Anwenderhandbüchern
- Weiterführender Support und Re-Designs



Hohe technologische Kompetenz ist das Markenzeichen der Lenzing Technik.



Langfristiger Support und das Re-Design von Baugruppen sind für uns selbstverständlich.

Hardware

Wir verfügen über umfassende Entwicklungskompetenzen für sämtliche Analog- und Digitalschaltungen.

Ganz gleich, ob Sie mit einer Produktidee oder einem Anwendungsproblem zu uns kommen: Wir entwickeln für Sie ausgeklügelte und robuste Lösungen bis hin zur vollständigen Serienreife. Natürlich unterstützen und beraten wir Sie auch in einzelnen Entwicklungsphasen – etwa der Konzeptentwicklung, der Schaltplanerstellung, dem Leiterplattendesign oder der Prototypenfertigung.

Unsere Kompetenzen im Bereich Analogtechnik

Versorgungs- und Leistungselektronik:

- Geregelte und unregelte Netzgeräte
- Leistungsstufen
- Entkopplungen für redundante Versorgungen

Messtechnische Applikationen:

- Hochauflösende Analogerefassungen (> 16 bit)
- Bauteilprüfgeräte
- Kraft-, Weg- und Temperaturmessgeräte
- Feuchtemessgeräte

Steuerungs- und regelungstechnische Applikationen:

- I/O-Baugruppen, Protokollkonverter und CPUs für Prozessleitsysteme
- Temperatursteuerungen

Unsere Kompetenzen im Bereich Digitaltechnik

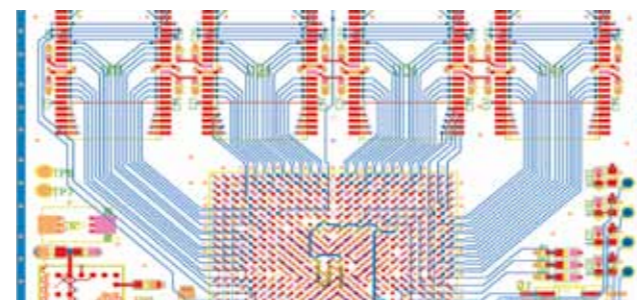
- Schaltungen mit μ -Controllern und DSPs verschiedenster Derivate
- Schaltungen mit FPGAs u. CPLDs (vorwiegend XILINX)
- Schnittstellenanbindungen (Ethernet, USB 2.0, PCI, PCIe, S-ATA, ...)
- Feldbus- und Netzwerksystem-Anbindungen (Realtime-Ethernet, Profibus, CAN, RS485, ...)

Entwurfsunterstützung / Projektbegleitung

- Dimensionierung und Auswahl von Bauteilen
- Anbindung von Embedded PCs (ETX und COM-Express)
- EMV-gerechter Schaltungsentwurf
- High-Speed-Signal-Anwendungen (Single-Ended- und Differential-Pair-Leitungen)
- Entwurf von impedanzdefinierten Multilayer-Leiterplatten
- Baseboard-Entwicklung
- Entwicklung von Backplanes

Unsere Design-Tools

- Mentor Graphics „Pads“
- Mentor Graphics „eProduct Designer“
- Downstream Technologies „CAM350“
- Mentor Graphics HyperLynx



Hohe Priorität messen wir der Qualität unserer Leistungen und Produkte zu. Mit vielfältigen Simulationen sichern wir den Erfolg des Entwicklungsprozesses schon im Voraus.

Configware

Vom Konzept bis hin zur Implementierung – unser Know-how und unser Angebot zu digitaler Logik sind umfangreich.

Mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung entwickeln wir ausgereifte Konzepte für konfigurierbare Logik, entwerfen das Funktionsschema und erstellen das Funktions-Design.

Neben Funktions- und Timing-Simulationen steht bei uns die Optimierung bestehender Implementierungen im Mittelpunkt.

Unsere Design-Sprachen

- Verilog
- VHDL

Unsere Design-Tools

- XILINX ISE Design Suite
- Mentor Graphics ModelSim

Unsere Kompetenzen

Digitale Signalverarbeitung:

- FIR- u. IIR-Filter
- FFT (Fast Fourier Transformation)
- DDS (Direct Digital Synthesis)

Kommunikation (Protokollverarbeitung):

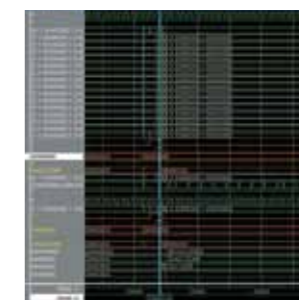
- PCI, PCI-Express
- ISA, LPC
- I2C, SPI, UART
- JTAG

Mathematische Algorithmen:

- Trigonometrie (Cordic)
- Divider, Multiplier
- CRC

Anbindung externer Bausteine:

- ADCs
- FIFOs
- Sensoren
- DPRAMs
- LCDs



Unsere Leistungen decken den gesamten Prozessablauf ab: Die Bilder illustrieren (von links) den Konzeptentwurf, die Implementierung, die Simulation und die Übersetzung in Bitfiles für die entsprechenden FPGA-Typen.



Mechatronik

Telefon: +43 (0) 7672 701-3048
 Telefax: +43 (0) 7672 701-3745
 E-Mail: mechatronics@lenzing.com

Assemblierung von mechatronischen Baugruppen und Komplettgeräten
 Entwicklung und Fertigung elektronischer Baugruppen



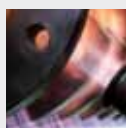
Automation

Telefon: +43 (0) 7672 701-2250
 Telefax: +43 (0) 7672 918-2250
 E-Mail: automation@lenzing.com



Blechtechnik

Telefon: +43 (0) 7672 701-3998
 Telefax: +43 (0) 7672 918-3998
 E-Mail: blechtechnik@lenzing.com



Anlagenbau und Maschinenbau

Telefon: +43 (0) 7672 701-2345
 Telefax: +43 (0) 7672 918-2345
 E-Mail: mech-eng@lenzing.com



Industrieservice

Telefon: +43 (0) 7672 701-2345
 Telefax: +43 (0) 7672 918-2345
 E-Mail: mech-eng@lenzing.com



Filtration und Separation

Telefon: +43 (0) 7672 701-3479
 Telefax: +43 (0) 7672 918-3479
 E-Mail: filter-tech@lenzing.com



Umwelttechnik

Telefon: +43 (0) 7672 701-2378
 Telefax: +43 (0) 7672 918-2378
 E-Mail: umwelt-tech@lenzing.com



Zellstofftechnologie

Telefon: +43 (0) 7672 701-3409
 Telefax: +43 (0) 7672 918-3409
 E-Mail: pulp-tech@lenzing.com



Viskose- und Fasertechnik

Telefon: +43 (0) 7672 701-2378
 Telefax: +43 (0) 7672 918-2378
 E-Mail: fiber-tech@lenzing.com