

Unsere Partner



euromicron
Aktiengesellschaft

ASM
Kommunikationstechnik GmbH

Neufeldstraße 12
85232 Bergkirchen-Günding
Tel. 08131 / 3516-01
Fax 08131 / 3516-02
info@asmkom.de
www.asmkom.de

Euromicron
Werkzeuge GmbH

Im Seifen 12
35756 Mittenaar
Tel. 02778 / 9121-0
Fax 02778 / 6335
info@euromicron-fo.de
www.euromicron-fo.de

euromicron
systems GmbH

Am Pferdemarkt 15
30853 Langenhagen
Tel. 0511 / 23594-0
Fax 0511 / 23594-199
info@euromicron-systems.de
www.euromicron-systems.de

euromicron AG
communication and
control technology

Kennedyallee 97a
D-60596 Frankfurt/Main
Tel. +49 (0) 69 63 15 83-0
Fax +49 (0) 69 63 15 83-20
info@euromicron.de
www.euromicron.de

Multimedia Montage GmbH

Walsroder Straße 165
30853 Langenhagen
Tel. 0511 / 97291-0
Fax 0511 / 97291-80
info@multimedia-montage.de
www.multimedia-montage.de

rako electronic
data technology GmbH

Daimlerstraße 2
67269 Grünstadt
Tel. 06359 / 9314-0
Fax 06359 / 9314-11
rako-electronic@rako.de
www.rako.de

LWL-Sachsenkabel GmbH

Auerbacher Straße 24
09390 Gornsdorf
Tel. 03721 / 3988-0
Fax 03721 / 3988-16
info@sachsenkabel.de
www.sachsenkabel.de

SKM
Spezialkabel München GmbH

Neumarkter Straße 23
81673 München
Tel. 089 / 43 19 82-0
Fax 089 / 43 15 20-5
info@skm-net.com
www.skm-net.com

LICHT

»Wir führen Sie ein in
die faszinierende Welt
der Glasfasertechnik.«

euromicron
Aktiengesellschaft

*Von Lichtwellenleitern
zu optischen Netzwerken*

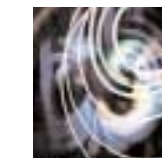
*Wachstumsmarkt der Zukunft,
Technologie verbindet*

MultiMedia, ein Medium

*Markt der Zukunft,
Vision der Vergangenheit*

*Namhafte Referenzen,
große Projekte*

*Unsere Geschäftsbereiche,
Synergien für Netzwerke*



QUANT

»Licht besteht aus einer Vielzahl von Lichtquanten, welche die Information transportieren. Durch Totalreflektion der Lichtquanten im Lichtwellenleiter werden Informationen über hunderte von Kilometern getragen.«

Von Lichtwellenleitern zu optischen Netzwerken

Die Schlagadern der Informationsgesellschaft

Moderne Multimedia-Anwendungen erfordern hohe Übertragungs- und Netzkapazitäten, bedingt sowohl durch den weltweiten professionellen Einsatz für firmeninterne und -übergreifende Kommunikationsnetze als auch durch das Wachstum der privaten Internetanwendungen und Telekommunikation. Die Lichtwellenleitertechnik dient zur Übertragung von digitalen Informationen durch Lichtwellen und ist die dominierende Netztechnologie im neuen Jahrtausend.

Als Hersteller und Systemanbieter der Lichtwellenleitertechnologie verbindet euromicron aktive und passive Komponenten zu einem Netzwerk der Zukunft. Heute kann sich kein Unternehmen mehr der Geschwindigkeit der Märkte und der Kommunikationsentwicklung entziehen. Jeder Informationsvorsprung zählt. Das macht uns zum Technologiepartner der New und Old Economy. Erkennen Sie die Möglichkeiten der Lichtwellenleitertechnologie, und lassen Sie sich von der Hightech-Revolution begeistern. Wir präsentieren Ihnen die Technologie, die uns in Zukunft verbindet.

euromicron – Erfolg mit Licht



MODE

»Lichtmoden lassen sich durch unsere Lichtwellenleiter über große Entfernungen senden. Bei besonders kleinen LWL – Kerndurchmessern kann sich nur ein Lichtstrahl durch die Glasfaser ausbreiten. Daher der Name Monomode-Lichtwellenleiter.«

Wachstumsmarkt der Zukunft, Technologie verbindet

Glasfaser und ihre Geschichte

Bereits im Jahre 1970 wurde die erste Glasfaser vorgestellt. Dies war der entscheidende Schritt in ein neues Technologiezeitalter. Durch die Entwicklung der Glasfaser zum Lichtwellenleiter konnten wesentliche Nachteile der atmosphärischen Übertragung eliminiert werden. Während eine Streckenlänge von 1 km Anfang der 70er Jahre revolutionär erschien, sind heute verstärkerfreie Übertragungslängen von mehreren 100 km realisierbar. Bis Mitte der 80er Jahre waren die USA und Japan marktführend in der Lichtwellenleitertechnologie. Zu diesem Zeitpunkt wurde die Glasfasertechnik nicht nur für Überlandleitungen, sondern auch erstmals für transatlantische und transpazifische Unterseekabel verwendet. Parallel zur Entwicklung des Übertragungsmediums wurden wesentliche Fortschritte in der Entwicklung der Halbleiter-Bauelemente für die optische Nachrichtentechnik gemacht. So stehen heute Hochleistungs-Laserdioden als Sender und dazu passende Empfänger zur Verfügung. Damit waren die technischen Voraussetzungen für den Aufbau weltumspannender, hochvolumiger Daten- und Kommunikationsnetze geschaffen.

Nach den Erfahrungen in den USA zeigte der europäische Markt eine stark wachsende Entwicklung. Bis 2000 wurden allein in Deutschland im Langstreckenbereich etwa 250.000 Kilometer Glasfaserkabel verlegt. Hinzu kommt der Einzug der LWL-Technologie im Gebäude- und urbanen Bereich. Schon die Vergangenheit ließ einen echten Wachstumsmarkt erkennen, der heute mit einer rasanten Geschwindigkeit in immer neue Dimensionen vordringt.

euromicron – Schnell wie das Licht



KERN

»Der Kerndurchmesser des Monomode - Lichtwellenleiters beträgt nur 9 µm. Die ganze Faser ist etwa so dick wie ein menschliches Haar (250 µm).«

MultiMedia, ein Medium

Glasfaser wird vielseitig eingesetzt, beispielsweise in der Kommunikationstechnik (Sprach-, Daten-, Bildübertragung), in der Medizin (Endoskopie), im Flugzeug- und Autobau (Bordnetz), in der Laser- oder Messtechnik (Informationsaustausch).

Die Multifunktionalität der Glasfaser legt den Grundstein für die Zukunft. Eine Technologie, die uns noch näher zusammenbringt und die Brücke der modernen Kommunikationskultur bildet.

euromicron – Eine Faser, unzählige Anwendungen



FARBE

»Lichtfarben lassen sich filtern. So übertragen wir Information in verschiedenen Farben und vervielfachen die Kapazität eines Lichtwellenleiters.«

Markt der Zukunft, Vision der Vergangenheit

Die hervorragenden Wachstumschancen dieses Marktes – speziell in den Segmenten optische Netzwerke und Komponenten – hat die euromicron AG sehr früh erkannt. Bis in die 80er Jahre führt unsere Geschichte zurück, in der die Produktion erster Komponenten in Glasfasertechnik begonnen hat, die systematisch erweitert und perfektioniert wurde.

Aus Wissen und Erfahrung, konsequenter Forschung und Weiterentwicklung sowie höchsten Qualitätsansprüchen ist ein echtes Markenbewusstsein unserer Kunden entstanden. Unsere Produkte sind weltweit erfolgreich im Einsatz. Damit hat sich die euromicron AG in der Spitzengruppe der Unternehmen in der Glasfasertechnik positioniert.

euromicron – Mitglied der Spitzengruppe in der Glasfasertechnik



SPLEISS

»Mittels Lichtbogen und Präzisionstechnik werden die hauchfeinen Lichtwellenleiter verschweißt, um eine dauerhafte und verlustfreie Verbindung zu schaffen: Den Spleiss.«

Namhafte Referenzen, große Projekte

Um die Wünsche und unterschiedlichen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen, haben wir uns auf maßgeschneiderte Lösungen für jeden Bedarf spezialisiert. Vertrauen und Zufriedenheit unserer Kunden ist ein fester Bestandteil der Firmenphilosophie, der wir uns verpflichtet haben. Ausgewiesenes Know-how und höchstes Engagement unserer Mitarbeiter in Verbindung mit hochpräziser Glasfasertechnologie machen jedes unserer Projekte einzigartig.

Wir erfüllen Kundenanforderungen durch maßgeschneiderte Lösungen.

- *Technologiepartner der Deutschen Telekom, Planung und Aufbau eines hochmodernen Kommunikationsnetzes auf der EXPO 2000, Weltausstellung in Hannover.*
- *Projekt »Friedrichswall 2000«, ein Auftrag der Nord LB, Hannover, für die komplette Vernetzung des neuen Verwaltungsgebäudes.*
- *Datenetze für die Technische Universität Berlin (TU).*

Referenzen namhafter Hersteller der unterschiedlichsten Branchen bestätigen unsere Kompetenz und die anerkannte Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen.

BASF • StorageTek • Hitachi • Citibank • Lufthansa • Max-Planck-Institute • Stadtwerke Hannover • KraftfahrBundesamt Flensburg • Pandatel Dt. Institut für Normung DIN Berlin • ADAC München • R+V Versicherung • Niedersächsische Ministerien • VIAG Interkom • T-Systems • debis Hannoversche Rückversicherung • EDS • Kabel Deutschland • BMW • NCR • amadeus • VW • Deutsche Telekom AG • Swisscom • Deutsche Bahn AG.

euromicron – Referenzen, die überzeugen



ATOM

»Bei den hohen Informations- und Lichtleistungen genügen geringste Verunreinigungen im Kern-Glas, um einen Lichtwellenleiter unbrauchbar zu machen. Schon wenige Fremd-Atome können zur Störung der Lichtausbreitung führen.«

Unsere Geschäftsbereiche, Synergien für Netzwerke

Unser Ziel sind Netze, die verbinden.

Für unsere Kunden sind wir ein leistungsstarker Technologiepartner und zählen, dank Erfahrung und Kompetenz, zu den wichtigsten Systemanbietern in Deutschland. Die technische Komplexität und Kompatibilität zu existierenden Netzwerken erfordern die Kompetenz eines Systemhauses, das Komplettlösungen aus einer Hand anbietet. Jedes unserer Unternehmen schöpft aus seiner großen Erfahrung immer wieder Ideen und stellt mit seinen Innovationen in der Glasfasertechnik die Netzwerke der Zukunft in ein neues Licht.

Die euromicron AG wird auch in Zukunft eine dynamische Akquisitionsstrategie betreiben. Die organische Weiterentwicklung bestehender und die Integration neuer Unternehmen in den Konzern stehen dabei im Vordergrund. Mit unseren Investments setzen wir dabei einen neuen Maßstab für eine internationale Marktpräsenz und bereits heute »Zeichen für morgen«.

- *Wir realisieren individuelle, ganzheitliche Lösungen für die Informations- und Kommunikationsinfrastruktur.*
- *Wir ermöglichen eine Technologie für den Aufbau von Netzen, die Menschen verbinden.*
- *Wir sind bestens vorbereitet auf immer kürzer werdende Innovationszyklen.*
- *Wir werden durch den Ausbau weiterer technologischer Kompetenzen auch in Zukunft unsere starke Marktposition in wichtigen Bereichen forcieren.*
- *Wir werden durch die Entwicklung innovativer Techniken und damit verbundener Patente weiterhin unsere Fortschritte beweisen.*
- *Wir werden unsere Kunden von heute auch morgen durch unsere innovative Netzwerktechnologie begeistern.*
- *Wir präsentieren Licht ohne Schatten. Dafür steht das Vertrauen unserer Kunden.*

euromicron – Die Zukunft liegt auf unserem Weg

