



# ***DataCenter Solutions***

*Lösungen für Ihr Rechenzentrum*



**euromicron**  
Gruppe



**Verfügbarkeit**



**Sicherheit**



**Struktur**



**Leistung**



## **Ihre Herausforderung**

- + Sichere Daten, stets verfügbar
- + Optimale Struktur, minimierte Kosten
- + Hohe Leistung, stets im Blick
- + Kompetenter Service, Zuverlässigkeit durch Qualität
- + Hohe Modularität, mehr Flexibilität



# Lösungen für Ihr Rechenzentrum



**Netzwerk Management**



**Kompetenz**



**Service**



**Gebäudetechnik**



## Unsere Lösung

- + Wir bieten eine herstellerunabhängige Lösung für Ihre spezifische Problemstellung
- + Wir sorgen für zuverlässige Datensicherung, Zugangskontrolle, Notstromversorgung, Gefahrenmelde- sowie Löschanlagen und Kontrollzentren
- + Wir sind Ihr Partner für modulare Aufbauten, flexible Erweiterungen und platzsparende Umbauten
- + Wir warten, pflegen und betreuen Ihre komplette Anlage mit dem Ziel des minimalen Eingriffs und sofortiger Störungsbeseitigung.



# Verfügbarkeit

Stromversorgung, mehrfach abgesichert.



- **99% Verfügbarkeit entspricht noch immer einer Ausfallzeit von rund 88 Stunden jährlich oder 15 Minuten täglich!**
- **Das öffentliche Energieversorgungsnetz fällt immerhin noch ca. 1 Stunde pro Jahr oder 10 Sekunden pro Tag aus, ist damit „lediglich“ 99,988% verfügbar!**
- **Ein Server fällt nach 30 Millisekunden aus, braucht also mindestens eine Verfügbarkeit von 99,9999%!**

Ein Rechenzentrum braucht daher eine unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage (USV), ohne die es sonst Datenverluste, Fehlfunktionen und Abstürze laufender Software-Programme gäbe!

Ihre Datenverarbeitungsanlage sollte so abgesichert sein, dass jede noch so kleine Spannungsstörung aus dem öffentlichen Netz von digital gesteuerten USV-Anlagen herausgefiltert und bei Stromausfall die Versorgung durch Batterien und Notstromaggregate übernommen wird.

euomicron bietet ein maßgeschneidertes Komplett-Programm leistungsfähiger Geräte und Anlagen für die unterbrechungsfreie Stromversorgung von 250 VA bis 4800 kVA an:

- Mittel- und Niederspannungs-Schaltanlagen
- Transformatorenstationen
- Notstromaggregate
- USV-Anlagen
- Überspannungsschutz
- Beleuchtungsanlagen
- Potentialausgleich und Erdungssysteme

Der gesamte Anlagenbau entspricht den neuesten Regeln der Technik unter Berücksichtigung der Bestimmungen nach VDE, VGB und UVV.

Sowohl bei der Neuanlage wie bei der Modernisierung oder Erweiterung vorhandener Anlagen kommt Ihnen die Erfahrung und Produktunabhängigkeit von euomicron zugute. euomicron plant und installiert die speziell auf Ihre Bedürfnisse angepasste Technik. Notwendige Genehmigungsverfahren erleichtert und beschleunigt Ihnen euomicron durch sachgerechten Vortrag. Termintreue, Installation und zukunftsorientierte Systemstruktur garantieren den langjährigen, störungsfreien, energiebewussten und kostensparenden Einsatz.

**euomicron heißt: Verfügbarkeit!**



# Sicherheit

Schutz durch Qualität und System.



- **Unberechtigter Zugang zu Ihren Daten?**
- **Hacker, Viren, Einwahlversuche?**
- **Einbruch, Diebstahl, fehlende Überwachung?**
- **Brand und Rauchentwicklung in Ihrem Rechenzentrum?**

Vertrauen Sie euomicron: Wir planen und realisieren physikalische Absicherungen wie Zutrittskontroll- und Zeiterfassungssysteme für alle zu kontrollierenden Gebäude, Anlagen und Systeme sowie logische Datensicherungssysteme wie Firewall, VPN-Tunnel, Virenschutz und Intrusion Detection. In der Verbindung mit Videoüberwachungssystemen, Sprechanlagen und Einbindung in Sicherheitsmanagement-Systeme sowie IT-Infrastruktur bieten wir komplette und schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand. Unsere Dienstleistungen bieten wir herstellerunabhängig an, wobei hochqualitative Produkte namhafter Hersteller zum Einsatz kommen.

Einbruch- und Brandmeldeanlagen planen und installieren wir als Einzelanlage und als vernetztes System mit Brandmelder, Tür- und Fensterkontakten und schalten diese auf ein Sicherheitsmanagement-System auf. Wartung und Instandhaltung der gesamten Gefahrenmeldeanlage wird selbstverständlich mit übernommen. Die Dokumentation der Anlage, Fluchtweg- und Feuerwehrpläne, der Feuerwehreinsatzkarten und der Brandmeldetableaus wird auf modernsten CAD-Systemen professionell und nach den neusten Vorschriften erstellt.

Wir realisieren Videoüberwachungs-, Zugangskontroll- und Sprechanlagen für alle zu überwachenden Gelände, Gebäude, Anlagen und Systeme und verknüpfen diese mit Zeiterfassung und der Gefahrenmeldung zu einer effizienten Gesamtlösung. Die Zusammenführung dieser verschiedenen Systeme beherrschen wir als Systemhaus auf Grund der langjährigen Erfahrung in der Elektro-, Daten-, Kommunikations- und Sicherheitstechnik.

Unsere Kompetenz als IT-Systemhaus lässt Hackern und Eindringlingen in Ihr Datennetz keine Chance.

**euomicron: Mit Sicherheit Qualität!**



# Struktur

Optimierung spart Kosten.



- **Ihr Rechenzentrum braucht Veränderung, aber Sie wollen möglichst wenig verändern?**
- **Ihre Backbone-Verkabelung soll aufgeräumt bleiben, aber jede Umkonfiguration erzeugt „Kabelsalat“!**
- **Sie erlauben nur minimale Down-time bei Neuinstallationen und Umkonfiguration, aber Sie brauchen Zeit zur sicheren Installation?**
- **Sie brauchen Platz für aktive Geräte, aber nicht für Verteilschränke und Infrastrukturkomponenten?**
- **Die Produktzyklen Ihrer aktiven Geräte sind kurz, aber die Infrastruktur soll adaptierbar an die ausgetauschten Geräte bleiben!**

„YoU aRe Modular“ heißt die Lösung von euromicron, ein flexibles und modulares Glasfaser-Infrastruktur-System:

- Mit dem URM-System haben Sie bis zu 80% Investitionsschutz durch eine universelle, anschlussunabhängige und wieder verwendbare Backbone-Verkabelung.
- Sie haben mit dem URM-System bis zu 75% Zeitersparnis durch eine übersichtliche Gerätevorverkabelung.
- Und Ihre Platzersparnis an Verteilschränken und Stellflächen reicht an die 60% durch die enorm hohe Packungsdichte des URM-Systems.

**URM** heißt die Antwort auf die Frage, wie Betriebskosten gesenkt und die Betriebssicherheit erhöht werden kann!

- Durch deutliche Gewichts- und Volumenreduzierung, die Brandschutz- und Klimatisierungsanforderungen erheblich reduzieren.
- Durch Optimierung der CPU-Auslastung aufgrund zuverlässiger Datenübertragung.
- Durch Minimierung des Wartungsaufwandes, hervorgerufen durch Plug&Play-Lösungen.

**URM** heißt, die „life-cycle-costs“ Ihres Rechenzentrums zu minimieren, zwischen den Investitions- und Betriebskosten zu optimieren und gleichzeitig eine strukturierte und übersichtliche Backbone-Infrastruktur mit hoher Packungsdichte in Ihrem Rechenzentrum zu schaffen.

**euromicron: Kompetenz wird Lösung!**

# Leistung

Formel 1 im Rechenzentrum.



- **Sie erwarten Leistung? Wir erbringen sie!**
- **Ihr Rechenzentrum soll Leistung bringen? Wir sorgen dafür!**
- **Sie wollen die Rechenleistung steigern? Wir wissen, wie!**

Wir haben hochqualifizierte Diplom-Ingenieure und Techniker mit folgenden Herstellerzertifizierungen

- Alcatel
- CISCO
- Enterasys
- 3COM

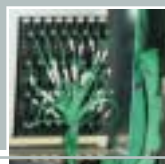
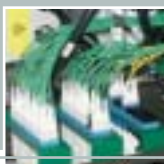
verfügen über Know-How in den Bereichen unserer Partner

- Hitachi Data Systems
- McData
- Comparex

und erbringen im Bereich der DataCenter Solutions folgende Leistungen

- Herstellerunabhängige Konzeptionierung und Design von Netzwerken neuester Technologie auf physikalischer und logischer Ebene.
- Produktauswahl und -aufstellung aktiver Systemtechnik für neu geplante oder vorhandene Netzstrukturen, abgestimmt auf die jeweiligen Kundenanforderungen und die eingesetzten Anwendungen
- Konzepte für die logischen Netzwerkebenen im Bereich Switching (Layer2) und Routing (Layer3) inkl. IP-Konzepte mit Hochverfügbarkeit, Redundanzen und Anforderungen nach „Quality of Service“ für alle Daten-, Voice- und Video-Anwendungen
- Professionelle, zeit- und budgetgerechte Projektplanung und Abwicklung von der Konzeption über die Montage, Konfiguration und Dokumentation bis zur Abnahme und Inbetriebnahme.

**euromicron: Und Sie sind stets in der Pole Position!**



# Netzwerk Management

# Kompetenz

Kontrolle, die Übersicht schafft.

Netzwerklösungen aus Erfahrung.



- **Ihr Rechenzentrum muß optimal laufen, rund um die Uhr, höchste Leistung, bestens konfiguriert.**
- **Sie brauchen einen Überblick, in Echtzeit, permanent, an einem Arbeitsplatz, ergonomisch gestaltet, um entspannt den Status in Ihrem Rechenzentrum zu überwachen und bei Bedarf gezielt und überlegt einzugreifen.**

Wie aber haben Sie die „Hand am Puls“, wie stellen Sie sicher, dass Sie jederzeit in Echtzeit den Status und die Performance Ihres Systems kennen?

Das herstellerunabhängige Netzwerkmanagement System (NMS) der euromicron sensiert alle Geräte im Netzwerk mit deren physischen und logischen Verbindungen und stellt die Informationen gemäß Ihres momentanen Status in einer grafischen Oberfläche dar. Das NMS der euromicron überwacht die Verfügbarkeit und Performance von System- und Netzwerkdiensten und -komponenten. Wichtige Performance-Daten werden auf Echtzeit-Monitoren wiedergegeben. Sie können über Langzeitstatistiken ausgewertet werden, um die Performance Ihres Netzwerkes zu optimieren. Im Problemfall alarmiert das System auf dem schnellsten Kommunikationsweg mit detaillierten Status- und Fehlerinformationen.

Ein- und Ausgabegeräte des Netzwerkmanagement-Systems werden in einem Arbeitsplatzsystem integriert, das verschiedene Anforderungen aus Prozessleitplatz-Systemen in sich vereint. Das neu entwickelte Prozessleitplatz-System ELABO TaCom besticht durch seine ergonomische Gestaltung und seine Modularität, die eine flexible Gestaltung des Netzwerk-Management-Konzeptes zulässt. Aus einer Einzelplatz-Lösung mit einer Monitor-Ebene kann eine verkettete Lösung mit Kreissegment-Anordnung und Monitoren in zwei und drei Ebenen wachsen, schrittweise, abgestimmt auf den Wandel der Anforderungen.

Unübertroffen in Übersichtlichkeit und Effizienz bieten wir Ihnen die perfekte und komplette Lösung für das Management heterogener Netze in Ihrem Rechenzentrum. Damit Ihr Rechenzentrum hochverfügbar ist und bleibt, Engpässe frühzeitig erkannt und Störungen auf der Stelle identifiziert und behoben werden.

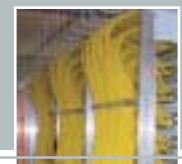
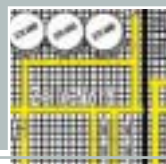
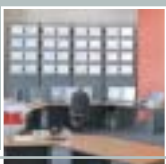
**euromicron: Und Sie haben die „Hand am Puls“!**

- **Komplexe Strukturen wie die eines Rechenzentrums bedürfen einer klar strukturierten, übersichtlichen, modularen und flexiblen Bauweise.**
- **Leistungs- und Verfügbarkeitsparameter müssen bei der Dimensionierung der Glasfaserinfrastruktur, der Notstromversorgung, der Überwachung, der Brand- und Gefahrenmeldeanlage und der Klimatechnik mit Kompetenz bedacht und geplant werden.**
- **Redundanz, Qualität, neueste Technik und Standards, Wartungsfreundlichkeit sowie Investitions- und Betriebskosten sind wichtige Planungsprämissen, die sich bei kompetenter Beratung in der Investition und im späteren Betrieb spürbar auszahlen.**

Die euromicron greift nicht nur auf theoretische Planungsansätze zurück, sondern schöpft aus dem umfangreichen Erfahrungsschatz als Entwickler und Hersteller von Glasfaserkomponenten sowie als Integrator und Serviceanbieter kompletter Rechenzentrumslösungen. Referenzen namhafter Kunden zeugen davon:

- Neue Deutsche Börse
- Dresdner Kleinwort Wasserstein
- Handelsblatt
- Deutsche Bank
- Vodafone
- BASF
- Itergo
- UBS
- HSBC
- Volkswagen Bank
- AOK Schwalmstadt
- Thüringer Landesverwaltung Erfurt
- . . .

**euromicron: Kompetenz im Netz!**



# Service

Zuverlässigkeit durch stetige Pflege.



- Soll Ihre Zugangskontrolle wirklich „wasserdicht“ sein?
- Soll Ihr Brandmelder nur bei Feuer melden?
- Sollen Ihre Server zuverlässig laufen?
- Ist Ihre Software stets auf dem aktuellen Stand?
- Ist Ihre Notstromversorgung im Ernstfall startklar?
- Haben Sie für die Instandhaltung beim „Boxenstop“ bloß wenige Minuten?
- Haben Sie an Prophylaxe durch Wartung, Inspektion, Check-Up gedacht!
- Erwarten Sie eine kompetente und erreichbare Hotline?
- Und wenn's schnell gehen muß: Remote-Zugriff!

Wir nehmen Service ernst. Denn je besser Ihre Anlage gepflegt wird, umso zuverlässiger läuft sie. Je weniger Eingriffe, umso stabiler die Performance. Wir warten Ihr System vorbeugend, damit der Ernstfall selten bleibt. Wir überwachen Ihr System dauerhaft, damit Engpässe frühzeitig erkannt werden.

Zugegeben: Technik ist Technik. Und Technik kann ausfallen. Mit „Kompetenz im Netz“ beginnt unsere vorbeugende Pflege mit der fachgerechten Verlegung der Glasfaserkabelung: Zugkräfte, Biege- radianen, saubere Steckeroberflächen, Abnahmemessungen und Übergabeprotokolle – hier sind Fachleute am Werk. Damit Qualität und Zuverlässigkeit schon zu Beginn den höchsten Stellenwert bekommt.

Durch Analyse der bestehenden Netze in regelmäßigen Zyklen mittels modernster Meßtechnik überprüfen wie Ihr Netz auf seine Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit.

Ähnlich die Systemtechnik. Sorgfältig konfiguriert und dokumentiert. Regelmäßige Wartung, bei den Brandmelde- und Gefahrenanlagen ein Muß!

Und wenn es wirklich mal ausfällt, ob Server oder Meldeanlage: Wir beheben die Störung, kompetent, qualifiziert und schnell.

Vertrauen Sie auch hier euromicron: Wir liefern Qualität, auch im Service. Ob Beratung, Pflege, Wartung, Störungsbeseitigung oder Austausch. Wir sind global erreichbar und lokal vor Ort. Bundesweit. Innerhalb kürzester Zeit.

**euromicron: Wir nehmen Service ernst!**



# Gebäudetechnik

Prima Klima für ihr Rechenzentrum.



- Arbeiten Sie gerne in überhitzten Räumen?
- Geht Ihre Leistung auch in die Knie und Ihr Wasserverbrauch in die Höhe, wenn es heiß wird?
- Sehnen Sie sich dann auch nach klimatisierten Räumen?

Dann sollten Sie auch für Ihr Daten-Center optimale Betriebsbedingungen schaffen.

Um den zulässigen und konstanten Betriebstemperaturbereich von IT-Geräten zu gewährleisten, ist der Einbau einer Klimatisierung in Rechenzentren somit unumgänglich.

Da bei einem Ausfall der Klimatisierung im Rechenzentrum die IT-Systeme abgeschaltet werden müssen, sollte diese auf eine hohe Verfügbarkeit ausgelegt sein.

Die spezifische Leistung von 500 W bis 2000 W pro m<sup>2</sup> Maschinenraum hat eine große Auswirkung auf die Auslegung der Klimatisierung von IT-Anlagen.

Eine detaillierte und fachgerechte Planung der verbrauchten und abzuführenden Leistungen ist daher unerlässlich für eine optimale Dimensionierung der Klimatisierung mit notwendigen Redundanzen.

Wir beraten Sie kompetent und bieten Ihnen bedarfsgerechte Klimälösungen für die elektronische Datenverarbeitung.

Wählen Sie zwischen unterschiedlichen Kühlungssystemen, externen oder internen Kompressoren sowie variablen Lüftungsmöglichkeiten.

Klima-, Kälte- und Lüftungsanlagen  
Feuerlöschsysteme  
Blockheizkraftwerke

In allen Bereichen der Gebäudetechnik findet man inzwischen

**Solutions made by euromicron!**



# Kontakt



## **euromicron AG**

Kennedyallee 97a  
D-60596 Frankfurt am Main

Fon 0800 – DCSOLUTIONS

0800 – 3276588

Fax +49 (0) 69 – 63 15 83-17

[dc-solutions@euromicron.de](mailto:dc-solutions@euromicron.de)

[www.euromicron.de/dc-solutions](http://www.euromicron.de/dc-solutions)

### QUALITÄTS- MANAGEMENT

Wir sind zertifiziert

Regelmäßige freiwillige  
Überwachung nach ISO 9001:2000



Anerkannter  
Errichter  
DIN 14675



DKE/VDE: Arbeitskreis  
„Infrastruktur von Rechenzentren“

