

# **Datacom Trained Networker**

## **Seminarführer 2020**



**The Quality Connection**

**LEONI**

## Vorwort

# Für die Verbindungen von morgen gehen wir den smarten Weg, um wachsende Datenmengen zu bewältigen.

Seit Beginn der digitalen Datenwelt begleiten wir unsere Kunden mit großer Innovationskraft, visionärem Handeln und liefern die leistungsstarken Komponenten für Übertragungskanäle weltweit. Im Zuge der Digitalisierung, effizientes Energie- und Datenmanagement, Smart Cities und das Internet of Things entstehen immer wieder neue Herausforderungen. Für mehr Kundennähe und neue Geschäftsmodelle wird es zukünftig darauf ankommen, Datenflüsse sicher zu leiten und Daten für sich zu nutzen.

Wir verstehen es, Datenflüsse in Bahnen zu lenken und Verbinden ist unser Geschäft. Für immer mehr Bandbreite und mehr Geschwindigkeit haben wir in mehr als 40 Jahren sichere und leistungsstarke Übertragungssysteme entwickelt – immer mit

Blick auf die Anwendung, die Spezifikation und unsere Kunden weltweit. Heute decken wir mit unserem Produktportfolio die komplette Bandbreite von Übertragungsstandards für Daten- und Kommunikationsnetzwerke ab.

Auf dieser Basis entfachen wir unsere „Passion for intelligent energy and data solutions“. Wir lassen Daten für uns und für Sie arbeiten – für mehr Effizienz und für mehr Nachhaltigkeit. Mit innovativen Produkten werden wir Netzwerke konstant überwachen und optimieren, potenzielle Engpässe und Fehler eliminieren und Ihre Lösung für Sie optimal planen und konfigurieren. Mit intelligenten Lösungen werden wir Netzwerk-Infrastrukturen analysieren und Daten und Energie für Sie effizient kanalisieren.



**Lassen Sie uns zusammen und auf intelligente Weise wachsen.**

**Einer der wichtigsten Erfolgsfaktoren von LEONI war und ist die seit Jahrzehnten gleichbleibend hohe Qualität der Produkte. Ihr schenken wir unser ganz besonderes Augenmerk durch exakte Entwicklung, Prüfung und Dokumentation. Aus diesem Grund sind wir sehr stolz, dass unser Qualitäts-Management-System der Draht- und Kabelstandorte bereits im Jahr 2000 nach ISO 9001 zertifiziert wurde, als andere noch darüber diskutierten.**

Während des Fertigungsprozesses messen, überwachen und regeln wir mit modernsten Anlagen kontinuierlich den Durchmesser und die Isolation unserer Kabel und Leitungen. Durch regelmäßige Stichproben sichert die Fertigungsprüfung die Einhaltung der geforderten Grenzwerte.

Ein wesentlicher Erfolgsfaktor für Multimedia ist die Kapazität der Übertragungswege. Ob Internet, Intranet, E-Mail oder Videokonferenzen – die Anforderungen an jede Verkabelungsstrecke steigen. Dies gilt somit auch von der Planung über die Installation und Inbetriebnahme bis zur Prüfung des jeweiligen Netzwerkes.

## Gemeinsam mehr Erfolg durch Kompetenz und Qualität



### LEONI Datacom Trained Networker

Mit dem Schulungsprogramm – **LEONI Datacom Trained Networker** – ermöglichen wir unseren Kunden und Partnern einen professionellen Support bei der Planung, Installation, Prüfung und Wartung ihrer gesamten physikalischen Netzwerktechnik.

Das Schulungsprogramm DTN verbindet theoretische Inhalte mit praktischen Übungen um ein optimales Gleichgewicht der Informationen zu erzielen.

Im Fokus stehen hierbei intensive Schulungen in Bezug auf Konfektion, Installation und Messtechnik basierend auf dem Stand aktuellster Normen und Best Practices. Praxiserfahrene, hochqualifizierte Trainer geben ihr aktuelles Wissen und ihre Erfahrungen an Sie weiter.

Die Absolventinnen und Absolventen erhalten einen LEONI-Kerpen-Ausweis und ein Zertifikat und somit eine 2-jährige Berechtigung, unsere **MegaLine®** und **GigaLine®** Systemtechnik zu installieren.

Hieraus resultiert weiterhin die Berechtigung, gemeinsam mit uns, eine Systemgarantie gegenüber unseren Investoren auszusprechen.

#### › Wer sollte an diesen Schulungen teilnehmen?

Alle die Ihre Kenntnisse in Bezug auf Netzwerktechnik in den Bereichen Office, Industrie und Datacenter auffrischen und vertiefen möchten. Hierzu gehören Fachplaner, Projektleiter, Anwender, Systemberater und Netzwerkinstallateure.

#### › Kann die Schulung auch an Ihre Anforderungen angepasst werden?

**Ja, selbstverständlich!** Wir passen die Schulung, soweit es uns möglich ist, individuell auf Ihre Anforderungen und Wünsche an. Bei Bedarf können wir auch auf einzelne Aspekte gezielter eingehen. Auch auf unterschiedliche Wissensstände gehen wir ein, um eine optimale Schulung zu gewährleisten.

#### › Teilnahmegebühr

Die Seminargebühr beträgt 205 € pro Person bei Einzelbuchung des Kupfer- oder LWL-Seminars. Bei Belegung beider Seminare beträgt der Paketpreis 315 € zzgl. MwSt. pro Person.

In der Seminargebühr sind die kompletten Seminarunterlagen, die Teilnahmezertifikate sowie die Verpflegung enthalten. Sollte Sie ein Hotelzimmer benötigen, sind wir Ihnen bei der Buchung gerne behilflich. Sämtliche anfallenden Kosten gehen zu Lasten des Teilnehmers und sind bei Abreise im Hotel zu begleichen.

## Seminar I

### MegaLine® Kupfer-Systemtechnik



› MegaLine®  
Workshop von 8:30 bis 16:30 Uhr

Mit **MegaLine®** bietet Ihnen LEONI ein qualitativ hochwertiges und aufeinander abgestimmtes System, bestehend aus Datenkabel, Patchkabel und Anschlusskomponenten sämtlicher Klassen und Kategorien.

**MegaLine®** Kupferdatenkabel und **MegaLine®** Connect Anschluss Technik, sowie ein umfangreiches Anschluss-, Wanddosen- und Unterflurprogramm **VarioLine®** fügen sich zu einem abgestimmten Komplettsystem für die Anwendungsbereiche Office, Industrie und Gebäudetechnik zusammen.

#### LEONI Kerpen Systemgarantie

- Voraussetzungen, Normen
- Erforderliche Messtechnik
- Vertragswesen

#### Grundlagen

- Stand und Ausblick in der Normierung
- Bauproduktenverordnung CPR
- PoE, PoE+, 4PPoE

#### MegaLine® Copper Solutions

- Kabelkonstruktionen und Anwendungen
- Anschluss Technik  
MegaLine® Connect45 / MegaLine® 1–10 Gbit/s
- Anschluss Technik  
MegaLine® Connect100 1–40 Gbit/s

#### Werksführung

- Produktion Datenkabel

#### Messtechnik incl. Workshop

- Normen, Anwendung
- Abnahmemessungen

## Seminar II

### GigaLine® LWL-Systemtechnik



## › GigaLine® Workshop von 8:30 bis 16:30 Uhr

**GigaLine®** ermöglicht mit seiner LWL-Technologie extrem hohe Bandbreiten und große Übertragungslängen im Backbone, in der Gebäude-Infrastruktur sowie im Rechenzentrum.

Die Systeme bestehen aus **GigaLine®** Lichtwellenleiterkabel, **GigaLine®** Anschlusstechnik, Wand- und Unterflursysteme sowie unserem DCLink-System, speziell entwickelt für den modularen Systemaufbau eines Rechenzentrums mit höchster Packungsdichte. Das Seminar verschafft Ihnen ein besseres Verständnis für die LWL-Technologie durch Kenntnisse über physikalische Grundlagen, Kabelkonstruktionen, Steckverbindertechnologie basierend auf dem neuesten Stand der Normen-Situation. Weiterhin erhalten Sie Ausblicke über zukünftige Normen und neue Produkte.

Weiterhin vermitteln wir Ihnen wichtige Aspekte der Installationspraxis sowie die Vorteile von im Labor geprüften vorkonfektionierten Kabeln und Qualitätskriterien bei der Verbindungstechnik.

#### LEONI Kerpen Systemgarantie

- Voraussetzungen
- Erforderliche Ausrüstung, Normen
- Vertragswesen

#### Grundlagen der LWL-Technik

- Physikalisch Grundlagen, Faser-Typen
- Dämpfung und Dispersion, Verbindungstechnik
- Steckertechnologie MTP und LC
- Reinigung, Handling von LWL-Steckverbindern

#### GigaLine® Fiber Optic Solutions

- Kabel
- Connectivity
- DCLink – die intelligente Rechenzentrums-Verkabelung

#### Werksführung

- Normen, Messverfahren
- IL/OTDR-Messungen
- Stirnflächenbeurteilung (IEC 61300-3-35)
- Normkonforme Abnahmemessungen

**LEONI Kerpen GmbH**  
Business Unit Datacom

Zweifaller Straße 275–287  
52224 Stolberg  
Deutschland  
Telefon +49 2402 17-1  
Telefax +49 2402 75154  
E-Mail [datacom@leoni.com](mailto:datacom@leoni.com)  
[www.leoni-data.com](http://www.leoni-data.com)