

Ernst Granzow GmbH & Co. KG · Postfach 1354 · 71203 Leonberg

**Ernst Granzow GmbH & Co. KG**  
Hertichstraße 27 · 71229 Leonberg  
Telefon +49 7152 18-0 · Fax +49 7152 18-108  
info@granzow.de  
www.granzow.de

---

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Datum          | 23.04.2018              |
| Sachbearbeiter | Bohn                    |
| Telefon        | +49 7152 18-176         |
| Fax            | +49 7152 18- 217        |
| E-Mail         | juliane.bohn@granzow.de |

---

## Auerswald All-IP Grundlagen-Workshop

Sehr geehrter Geschäftspartner,

wir laden Sie recht herzlich zum Auerswald **All-IP Grundlagen-Workshop** am Dienstag, den 06.11.18 in Leonberg ein.

### Themen:

- Analoges, digitales und VoIP-Netz, Einführung in die Funktionen der Vermittlungs- und Fernsprechtechnik
- Telefoniestandards in verschiedenen Netzstrukturen
- DSL-Leitungsweg, Anschlussvarianten und -arten
- Verbindungsaufbau/-abbau in VoIP-Netzen
- Einrichten von VoIP-(All-IP-)Anschlüssen auf Auerswald ITK-Systemen
- Leitungsweg, Installation, Schnittstellen (Ethernet/WAN), Power over Ethernet (PoE)
- Switch, Router, Proxy/Firewall, SIP-Proxy und VoIP-Gateway (IP-TK-Anlage)
- Session Initiation Protocol (SIP) – Definition, Verbindungsauf- und -abbau, Fehlermeldungen (SIP-Errorcodes), erste Schritte in der VoIP-Protokollanalyse
- Real Time Transport Protocol (RTP), VoIP-Codecs, Verzögerung (Delay/Jitter), Paketverluste, Rahmenlängen
- VoIP-Security – Verschlüsselung mittels SIPS und SRTP, Einrichtung auf Auerswald ITK-Systemen
- Aufbau von internen VoIP-Telefonienetzwerken, Quality of Service (QoS), Priorisierung (TOS), Bandbreitenreservierung, Virtuelles LAN (VLAN)
- Fehlersuche/Prüfmöglichkeiten, Wirkungen verschiedener Fehler auf den Betrieb des ITK-Systems und anderer Endgeräte
- Besonderheiten von Auerswald IP-Endgeräten, z. B. Kameraanbindung

Wir würden uns freuen, Sie bei dieser Schulung begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen

Ernst Granzow GmbH & Co. KG



**Niederlassung Reutlingen** • Am Heilbrunnen 91 • 72766 Reutlingen  
**Niederlassung Oberndorf a. N.** • Austraße 49 • 78727 Oberndorf a. N.  
**Niederlassung Bad Waldsee** • Industriestraße 14 • 88339 Bad Waldsee  
**Niederlassung Heilbronn** • Karl-Wüst-Straße 17 • 74076 Heilbronn  
**Vertriebsgebiet Mannheim**

Rechtsform Kommanditgesellschaft • Sitz Leonberg • Registergericht Stuttgart HRA 253730  
Persönlich haftende Gesellschafterin: Ernst Granzow Verwaltungs-GmbH • Sitz Leonberg  
Registergericht Stuttgart HRB 252224 • Geschäftsführer: Waldemar Bentel

**Kreissparkasse Böblingen** • IBAN DE11 6035 0130 0008 2369 00 • BIC BKRDE66  
**BW-Bank Stuttgart** • IBAN DE16 6005 0101 0002 0030 12 • BIC SOLADEST600  
**Commerzbank Leonberg** • IBAN DE14 6004 0071 0830 4677 00 • BIC COBADEFFXXX  
**Volksbank Leonberg** • IBAN DE31 6039 0300 0390 8800 00 • BIC GENODES1LEO  
**Leutkircher Bank Bad Waldsee** • IBAN DE67 6509 1040 0271 0030 06 • BIC GENODES1LEU

**Anmeldung All-IP Grundlagen Workshop**

**Rückantwort-Fax: +49 7152 18 - 217**

Ansprechpartner: Herr Heinzelmann (Telefon: +49 7152 18 - 135)

Datum: Dienstag, den 06.11.18

Ort: Ernst Granzow GmbH & Co. KG, Hertichstraße 27, 71229 Leonberg

Uhrzeit : 09:00 bis ca. 17:00 Uhr

Teilnahmegebühr: Die Schulungsgebühr beträgt **115,00 € pro Teilnehmer**

Anmeldeschluss: Freitag, den 26.10.18

**\*E-Mailadresse:**

Bitte beachten Sie, dass Sie ca. eine Woche vor Schulungsbeginn eine schriftliche Bestätigung auf die angegebene E-Mailadresse erhalten. Es erfolgt keine zweite telefonische Bestätigung.

*Die Teilnehmerzahl ist auf maximal **16 Personen** begrenzt!*

Auerswald verzichtet in den Seminaren auf die Präsentation der allgemeinen Leistungsmerkmale der TK-Anlagen und Systemtelefone. Die grundlegenden Kenntnisse darüber haben sich die Teilnehmer als Vorbereitung auf das Seminar bereits erarbeitet.  
Webseite <http://www.auerswald.de/>

Ich nehme an dieser Schulung mit \_\_\_ Person (en) **verbindlich** teil.

Kundennummer: \_\_\_\_\_ (8-stellig)

Firma: \_\_\_\_\_

Teilnehmer: \_\_\_\_\_  
Vorname Nachname

\_\_\_\_\_  
Vorname Nachname

..... Datum Unterschrift\*

