

Rohrbohrfläche  
 → Reinigung der Oberfläche vor der Installation des Sensors (sauberes Tuch, glätten mit Sandpapier)  
 Innere Rohrbohrfläche / Bälge  
 → Spülen oder Flansgen des Rohrs, wenn möglich  
 Medium  
 → Signaldämpfung, Zweiphasengemisch (Gas, Flüssig, Fest), Temperatur / Druckabhängigkeit  
**Das Fluid hat den größten Einfluss auf das Signal!!!**

## Inbetriebnahmeschulung für Flüssigkeits- und Gasmessungen

09:00	Begrüßung
09:15	<b>Theorie Ultraschall Clamp-On (Flüssigmessung)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Laufzeitdifferenz</li> <li>→ Reflexion, Transmission</li> <li>→ Einfluss von Störungen mit Einfluss auf das Strömungsprofil</li> </ul>
10:15	Kaffeepause
10:30	<b>Inbetriebnahme einer Flüssigmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geräteparametrierung</li> <li>→ Installation der Sensoren</li> <li>→ Anzahl Schallpfade / Sensorabstand</li> <li>→ Messung starten</li> <li>→ Qualität des Messsignals bewerten</li> <li>→ Daten speichern und auslesen</li> </ul>
12:00	Mittagessen
13:00	<b>Inbetriebnahme einer Energiemengenmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Verlinken von Prozesseingängen</li> <li>→ Installation Temperaturfühler in Vor- und Rücklauf</li> <li>→ Anschluss von bauseitigen Temperaturfühlern</li> <li>→ Messung starten</li> <li>→ Qualität des Messsignals bewerten</li> <li>→ Daten speichern und auslesen</li> </ul>
14:00	<b>Theorie Ultraschall Clamp-On (Gasmessung)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Besonderheiten einer Gasmessung</li> <li>→ Normvolumenstrom / Betriebsvolumenstrom</li> </ul>
14:45	Kaffeepause
15:00	<b>Inbetriebnahme einer Gasmessung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Geräteparametrierung</li> <li>→ Installation von Dämpfungsmaterial</li> <li>→ Installation der Sensoren</li> <li>→ Anschluss von bauseitigen Drucksensoren</li> <li>→ Messung starten</li> <li>→ Qualität des Messsignals bewerten</li> <li>→ Daten speichern und auslesen</li> </ul>
17:00	Ende der Veranstaltung

### Kontakt

**Maria Glatz**  
 Tel.: +43 3326 52981  
 Email: [mglatz@flexim.at](mailto:mglatz@flexim.at)  
[www.flexim.at](http://www.flexim.at)

**FLEXIM Austria GmbH**  
 Greiner 724  
 7534 Olbendorf  
 Austria