

**EE201****Messtechnik II**

<b>Zielgruppe</b>	<b>Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr</b> <b>Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik und Betriebstechnik</b>
<b>Voraussetzung</b>	Messtechnik I
<b>Inhalt</b>	<p>Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung</p> <p><b>Messen nichtelektrischer Größen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• mechanische und elektrische Temperaturmessgeräte</li><li>• mechanische und elektrische Druckmessgeräte</li></ul> <p><b>Binäre Sensoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Induktive, -kapazitive und magnetische Näherungsschalter</li><li>• Optische Sensoren (Lichttaster, Reflex- und Einweglichtschranke)</li></ul> <p><b>Regelungstechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufgaben und Begriffe</li></ul> <p><b>Messeinrichtungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperaturfühler (Pt100 und Thermoelement), Drucktransmitter und Messumformer/Speisegerät montieren und in Betrieb nehmen; überprüfen, justieren und protokollieren</li><li>• Analoge und Digitale Anzeige; Registriergerät</li><li>• Montieren Binärer Sensoren an praktischen Beispielen</li></ul> <p><b>Kenndaten und Funktionen von Baugruppen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• prüfen (Anzeiger, Registriergerät);</li></ul> <p><b>Elektrische Größen im EMSR-Kreis</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• messen, vergleichen, bewerten;</li></ul> <p><b>Konstruktive Fehlersuche</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• unter Beachtung der Nichtbeeinflussung des Betriebes durchführen</li></ul> <p><b>Praxisübungen erfolgen an Industriegeräten</b></p> <p><b>Erfolgskontrollen werden durchgeführt</b></p>
<b>Dauer</b>	2 Wochen
<b>Termin</b>	auf Anfrage