

**MCE103      Elektronik II**

<b>Zielgruppe</b>	<b>Mechatroniker/-in vor der Zwischenprüfung</b>
<b>Voraussetzung</b>	Elektrotechnische Grundlagen bzw. Lehrgang MCE102
<b>Inhalt</b>	<p>Arbeitssicherheit Arbeitsplanung Qualitätssicherung</p> <p>Bipolare Transistoren: Wirkungsweise von NPN- und PNP-Transistoren Grenzwerte und Kennwerte, Bezeichnungsschema für Halbleiter Emitter-, Kollektor- und Basisschaltung, Arbeitspunkteinstellung Charakteristische Eigenschaften der Grundsaltungen Thermische Arbeitspunktstabilisierung</p> <p>Anwendungsbeispiele: Gleichspannungs- und Wechselspannungsverstärker Festspannungsregler der Serie 78xx und 79xx Einstellbare Spannungsregler LM 317 und LM 337</p> <p>Transistor als Schalter mit ohmscher und induktiver Last</p> <p>Monostabile- und astabile Kippschaltung mit Baustein NE555 Schmitt-Trigger</p> <p>Erfolgskontrolle</p>
<b>Dauer</b>	1 Woche
<b>Termin</b>	auf Anfrage