

# FK11 – Steuerung und Regelung von Kfz-Klimaanlagen



## Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

**Lehrgangleitung:** Dipl.-Ing. (FH) Rainer Burger, TWK GmbH, Stutensee

**Referent:** Dipl.-Ing. Klaus Hanselmann  
klaushanselmann engineering services, Jettingen

### Tag 1

09:00 **R. Burger** Begrüßung, Allgemeines  
anschl. **K. Hanselmann** Grundlagen und Ziele der Fahrzeugklimatisierung

10:00 *Kaffeepause*  
10:20 **K. Hanselmann** Grundlagen und Ziele der Fahrzeugklimatisierung

11:45 *Mittagspause*

12:35 **K. Hanselmann** Hauptkomponenten des Klimasystems (HVAC-System), Luftführung, Zuheizsysteme

*dazwischen 2 mal 10 min. Kaffeepause*

16:30 Ende des ersten Lehrgangstages

### Tag 2

08:00 **K. Hanselmann** Regelungskonzepte und Anwendungen

10:00 *Kaffeepause*  
10:20 **K. Hanselmann** Aktuatoren/Sensoren

11:45 *Mittagspause*

12:35 **K. Hanselmann** Applikation und Testfälle  
*dazwischen 10 min. Kaffeepause*

14:50 *Pause*  
15:00 **K. Hanselmann** Tendenzen in der Fahrzeugklimatisierung

16:00 **K. Hanselmann** Besprechung offener Fragen, Aushändigung der Teilnehmerzertifikate  
Verabschiedung

16:30 Ende des Lehrgangs

*Nach spätestens 50 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.*