

## Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangsleitung: N. N.

### 1. Tag

08:45	N. N.	Aushändigung der Lehrgangsunterlagen
09:00	N. N.	Begrüßung, Allgemeines
anschl.	N. N.	Aufbau und Funktion des Kältemittel-Kreislaufs von Wärmepumpen
09:50	<i>Kaffeepause</i>	
10:10	N. N.	Aufbau und Funktion des Kältemittel-Kreislaufs von Wärmepumpen
11:45	<i>Mittagspause</i>	
12:35	N. N.	Aufbau und Funktion der Hauptbauteile des Kältemittelkreislaufs
14:30	<i>Kaffeepause</i>	
14:50	N. N.	<i>Laborübung</i> Effizienz des Kältemittelkreislaufs
16:30		Ende des ersten Lehrgangstages

### 2. Tag

08:00	N. N.	Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl.	N. N.	Wärmepumpen-Effizienz (COP, JAZ) Wärmequellen für Wärmepumpenanlagen
10:00	<i>Kaffeepause</i>	
10:20	N. N.	Wärmequellen für Wärmepumpenanlagen Wärmesenken (Wärmenutzungsanlagen)
11:45	<i>Mittagspause</i>	
12:35	N. N.	Auslegungskriterien, betriebsrelevante Kenndaten, Stand der Technik, Anlagen-Typen und -Kombinationen usw. Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen
14:30	<i>Kaffeepause</i>	
14:50	N. N.	<i>Laborübung</i> Anlagenbesichtigung, Messungen an Wärmepumpen
16:00	N. N.	Besprechung offener Fragen, Verabschiedung
16:30		Ende des Lehrgangs

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