**Arbeitsauftrag 3**

*Hinweis: Bilden Sie Gruppen (3-4 Personen).*

Erarbeiten und präsentieren Sie im Anschluss mit Hilfe der bereitgestellten Animation (Folie 7) die Funktionsweise der Klimaanlage.

Klären und Beantworten Sie dabei folgende Fragestellungen:

1. Welchen Aggregatszustand besitzt das Kältemittel vor dem Kompressor?
2. Wie hoch ist der Druck vor dem Kompressor?
3. Welchen Aggregatszustand besitzt das Kältemittel nach dem Kompressor?
4. Wie hoch ist der Druck nach dem Kompressor?
5. Welche Funktion erfüllt der Kondensator?
6. Welche Funktion erfüllt das Expansionsventil?
7. Welche Funktion erfüllt der Verdampfer?

Hinweis: Hier Abbildung des Wirkschemas eines Kältekreislaufes einfügen