



Mit der „League of True Mechanics“ hat DENSO im Januar 2021 seine neue Online-Akademie gestartet. Pro Quartal wird ein neues Kursmodul gelauncht. Werkstätten und Handelskunden können in interaktiven E-Learning-Kursen nicht nur Ihr Wissen testen und erweitern. Die TOP 10 Jahressieger in der Kategorie Werkstatt und die TOP 5 Jahressieger in der Kategorie Fachhandel dürfen sich auch über attraktive Preise freuen. Zum zweiten Quartal 2021 ist nun das zweite Modul verfügbar. Passend zur Klimaanlage-saison dreht sich alles um Technik und Komponenten des Klimasystems.

## Grundprinzipien und Varianten des Klimakreislaufs

Modul zwei, vermittelt umfassendes Grundlagenwissen zu Fahrzeugklimaanlagen. Zunächst startet der Online-Kurs mit den Grundprinzipien des Klimakreislaufs und erklärt, wie das Kältemittel in dem geschlossenen Kreislauf zirkuliert, indem es die Zustandsänderungen von Dampf zu Flüssigkeit zu Dampf wiederholt. Zahlreiche Diagramme und Visualisierungen unterstützen beim Lernen und veranschaulichen die Zusammenhänge. Ein Kernthema ist der Vergleich unterschiedlicher Kältekreisläufe sowie der Besonderheiten aufgrund ihrer Bauweise und Komponenten. Dazu zählen der „Receiver“-Kreislauf mit separatem Trockner und Expansionsventil, der Akkumulatorkreislauf mit Akkumulatortank und Festdrossel sowie der so genannte „Subcooling“-Kreislauf mit Subcooling-Kondensator, in den ein Trockner und eine Supercooling-Einheit integriert sind.

## Komponenten des Kältemittelkreislaufs und ihre Funktionsweise

Im zweiten Teil stehen die Komponenten des Kältemittelkreislaufs im Mittelpunkt. Dazu zählen beispielsweise detaillierte Lerneinheiten zu Kondensatoren und den hocheffizienten Kondensator-Technologien von DENSO. Teilnehmer erfahren unter anderem technische Hintergründe zu Verdampfern wie beispielsweise dem Kältespeicherverdampfer, den DENSO für Fahrzeuge mit Start-Stopp-Systemen auf den Markt gebracht hat. Sie lernen,

wie ein Expansionsventil aufgebaut ist, um die Bedingungen aufrechtzuerhalten, unter denen flüssiges Kältemittel der Umgebungsluft Wärme entzieht, so dass am Verdampferausgang kontinuierlich Kältemittel verdampft wird. Ein weiterer Schwerpunkt sind die Sensoren.

## **Unterschiedliche Kompressortypen, Wissenswertes rund um das Kompressoröl**

Teil drei befasst sich mit den unterschiedlichen Kompressortypen, die der weltweit führende Kompressor-Erstausrüster nicht nur an die Bänder der Automobilindustrie liefert, sondern auch dem Aftermarket zugänglich macht. In anschaulichen Illustrationen und Animationen werden technische Besonderheiten zum Beispiel bei intern und extern geregelten Kompressoren, Magnetkupplung und Überlastsicherung oder Drehzahl- und Temperatursensoren erläutert. Teilnehmer erhalten wertvolles Praxiswissen rund um die Wartung und Reparatur von Klimasystem und dem Schlüsselbauteil Kompressor. Hintergründe zum Kompressoröl runden die Lerneinheit ab.

## **OE-Expertenwissen für den Aftermarket**

„Als OE-Hersteller haben wir technische Partnerschaften mit Fahrzeugherstellern auf der ganzen Welt. Die daraus resultierende Bandbreite und Tiefe des Fachwissens innerhalb der DENSO-Organisation gibt uns die Möglichkeit, Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in Werkstätten und bei unseren Fachhandelpartnern Inhalte zu vermitteln, die ihnen dabei helfen, den Service für ihre Kunden zu verbessern. Einblicke in die DENSO OE-Technologien sowie aktuelles Produkt- und Technik-Wissen erweitert auch das Wissen um die Vorteile für Erstausrüsterqualität und erhöht die Beratungsqualität bei der Wartung und Reparatur von Fahrzeugen.“

## **Steigende Anmeldungen, namhafte Auszeichnung des E-Learning-Programms**

„Mit dem Online-Kursangebot möchten wir auf zeitgemäße Art und Weise Teilnehmern aktuelles Produkt- und Technik-Wissen an die Hand geben, das sie zu jeder Zeit und an jedem Ort abrufen können“, sagt Margit Epple, Marketingkoordinatorin DACH bei DENSO Aftermarket. „Gut aufbereitete Lernmaterialien, Gamification-Elemente und der Wettbewerbsgedanke mit attraktiven Preisen für die Jahressieger kommen gut an“, freut sich Margit Epple über die kontinuierlich steigenden Registrierungen. In Großbritannien, wo die DENSO League of True Mechanics bereits Herbst 2020 gestartet war, wurde die E-Learning Plattform inzwischen vom renommierten Institute of the Motor Industry (IMI) als anerkannter Trainingsanbieter zertifiziert.

**Die Anmeldung ist kostenfrei und erfolgt unter <https://www.denso-technic.com/de/>**