

Expertensysteme für Diagnose, ein wesentliches Element für die Zukunftsbewältigung

1990, pp. 167 – 172 (#6)

Künstliche Intelligenz ist der Versuch, menschliche Intelligenz und ihre Mechanismen unter Einsatz von Rechnern nachzubilden.

Hauptanwendungsgebiete für die künstliche Intelligenz (KI) sind:

- Robotics,
- Objekterkennung,
- Spracherkennung,
- Expertensysteme

Das erfolgreichste Anwendungsgebiet der KI sind Expertensysteme, eingesetzt bei der Diagnose von Fehlfunktionen an technischem Gerät, speziell dort, wo algorithmische Methoden nicht zum Ziel führen, weil nur fragmentarisches, empirisches, »heuristisches« Wissen vorliegt.

Ein Expertensystem ist ein Computerprogramm, welches auch einem Nicht- bzw. Teil-Experten hilft, korrekte Entscheidungen zu treffen.

Im ersten Teil des nachfolgenden Vortrags wird die Problematik der Diagnose von Fehlfunktionen am Beispiel der modernen Kfz-Elektronik dargestellt. Anschließend wird der Aufbau und die Funktion eines Expertensystems für Diagnoseprobleme erklärt. Der Unterschied zu Programmen mit konventioneller Software wird aufgezeigt.

Im zweiten Teil des Vortrags wird ein von der Fa. ESG/FEG zur Diagnose von Fehlern in Kraftfahrzeugen entwickeltes Expertensystem vorgestellt.

Expertsystems are the most successful USER AREAS of AI for commercial use. The following report shows structure and function of expertsystems. A realized Diagnose-Expertsystem, built by ESG/FEG, is introduced.

□

Inhaltsverzeichnis

- [1 Zitat](#)
- [2 Inhaltsangabe](#)
- [3 Weitere Beiträge zum Thema im VuF](#)
- [4 Weitere Infos zum Thema](#)

Zitat

[Ambrosch, K.](#): Expertensysteme für Diagnose, ein wesentliches Element für die Zukunftsbewältigung. Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik 28 (1990), pp. 167 - 172 (#6)

Inhaltsangabe

Weitere Beiträge zum Thema im VuF

- 1988 #4 [Entwicklung der Service Diagnose, von der Prüflampe zum Tech 1](#)
- 1988 #6 [Elektronik als mitfahrender Servicetechniker - Stand und Zukunft der Onboard-Diagnose](#)
- 1990 #3 [Service Informationen gestern - heute - morgen](#)
- 2000 #9 [Elektronische Systeme im Automobil: Funktion - Diagnose - Beurteilung](#)

Weitere Infos zum Thema