



### KI-Werkstatt Mittelstand auf der MAKE Messe Ostwürttemberg 2023

**16.08.2023** | Die KI-Werkstatt Mittelstand präsentierte sich vom 22.07.23 bis zum 23.07.23 auf der MAKE Messe Ostwürttemberg in Heidenheim an der Brenz. Das Team ermöglichte Kindern und Jugendlichen Einblicke in die Forschungsarbeiten der Hochschule. Die Forschungsgruppe Theissler/Rössle zeigte mit ihrem selbst trainierten neuronalen Netzwerk die Möglichkeiten und Schwierigkeiten der Objekterkennung durch künstliche Intelligenz. Kinder konnten anhand dieser einfachen Darstellung erste Einblicke in die essenzielle Thematik der Merkmalsauswahl und Datenqualität gewinnen. Es wurde verdeutlicht, dass ein neuronales Netzwerk von den verwendeten Daten und ihrer Menge abhängt. Die trainierten Pferde konnten problemlos erkannt werden, während das Einhorn als Fabelwesen als gewöhnliches Pferd erkannt wurde. Diese Erkenntnis sorgte bei den Jüngeren für große Belustigung.

Auch diejenigen, die Freude an Autos und Robotern hatten, kamen auf der Messe auf ihre Kosten. Prof. Sebastian Feldmann von der Arbeitsgruppe FAMS stellte einen autonom fahrenden Roboterstuhl vor. Das Besondere für viele Kinder war vor allem die Tatsache, dass das Gefährt sich nicht nur vorwärts und rückwärts bewegen konnte, sondern auch seitlich über die Messe navigieren ließ. Neben den spannenden Einblicken für die Jüngeren ergaben sich auch interessante Gespräche mit mittelständischen Unternehmen des Ostalbkreises. Diese Unternehmen sollen zukünftig Unterstützung durch die Fachkompetenz der KI-Werkstatt Mittelstand bei der Entwicklung von KI-Lösungen für ihre Unternehmen erhalten.