

## **künstliche Intelligenz in der Automobilindustrie**

Wolfgang Michalke

Im Vortrag wird die aktuelle Situation der Automobilindustrie und die Notwendigkeit des Einsatzes von KI beleuchtet. Nach einer kurzen Einführung in KI sowie den Phasen einer typischen Fahrzeugentwicklung wird die Nutzung von KI insbesondere in der Fahrzeugentwicklung an Beispielen aus dem Bereich Elektronikabsicherung durch Simulation, hochautomatisiertes Fahren sowie Nutzung und Analyse von Informationsquellen erläutert. Des Weiteren werden Beispiele aus der Produktion dargestellt. Abschließend werden einige Thesen zur Diskussion gestellt, worauf die Ausbildung von Lehrern und Schülern stärker fokussieren sollte, um für die Anforderungen der Industrie im Bereich KI vorbereitet zu sein.