

Autonomer Kran - Einsatz von Künstlicher Intelligenz und Deep Learning bei der Automatisierung eines Industriekrans

Was haben Fußballroboter und autonome Kräne gemeinsam? Dieser Frage geht Dr. Sascha Lange von der PSIORI GmbH in seinem Vortrag nach und gewährt dabei einen Einblick in Entwicklungsstand und Lösungsansätze bei der "Autonomisierung" eines Krans zur Entladung von LKWs auf einem Holzlagerplatz. Vorgestellt werden einige eingesetzte klassische und neuronale Bildverarbeitungsansätze, wie diese in der Kran-KI zusammen spielen können, sowie die Infrastruktur, die für den Entwicklungsprozess von der Datenaufzeichnung, -kuratierung und -annotation über das Training tiefer Neuronaler Netze bis hin zum Deployment trainierter Modelle geschaffen wurde.