

Untersuchung der Kalibrierung hochpräziser Kamerasyteme

Die präzise Kalibrierung von Kamerasytemen stellt eine grundlegende Voraussetzung für verlässliche Ergebnisse in der Bildverarbeitung dar.

Vor dem Hintergrund steigender Anforderungen an Genauigkeit und Reproduzierbarkeit sowie sinkender Hardwarekosten gewinnen hochauflösende Kamerasyteme zunehmend an Bedeutung.

Die Untersuchung der hierfür erforderlichen Kalibrierverfahren leistet einen wesentlichen Beitrag zum Verständnis der Leistungsfähigkeit und Grenzen etablierter Ansätze und ist von hoher industrieller Relevanz.

Bewerbung an
info@eberle.at

PROJEKT



Aufgabenbeschreibung

- Einarbeitung in die Grundlagen der Kalibrierung industrieller Kamerasyteme
- Aufbau und Inbetriebnahme eines Testsystems mit einem hochauflösenden Kamerasytem für einen realen Anwendungsfall
- Durchführung von Kalibrierungen unter Verwendung von Kalibrierkörpern variierender Präzision
- Untersuchung, Evaluierung und vergleichende Analyse der Kalibrierergebnisse sowie Ableitung und Ausarbeitung möglicher Optimierungsansätze

