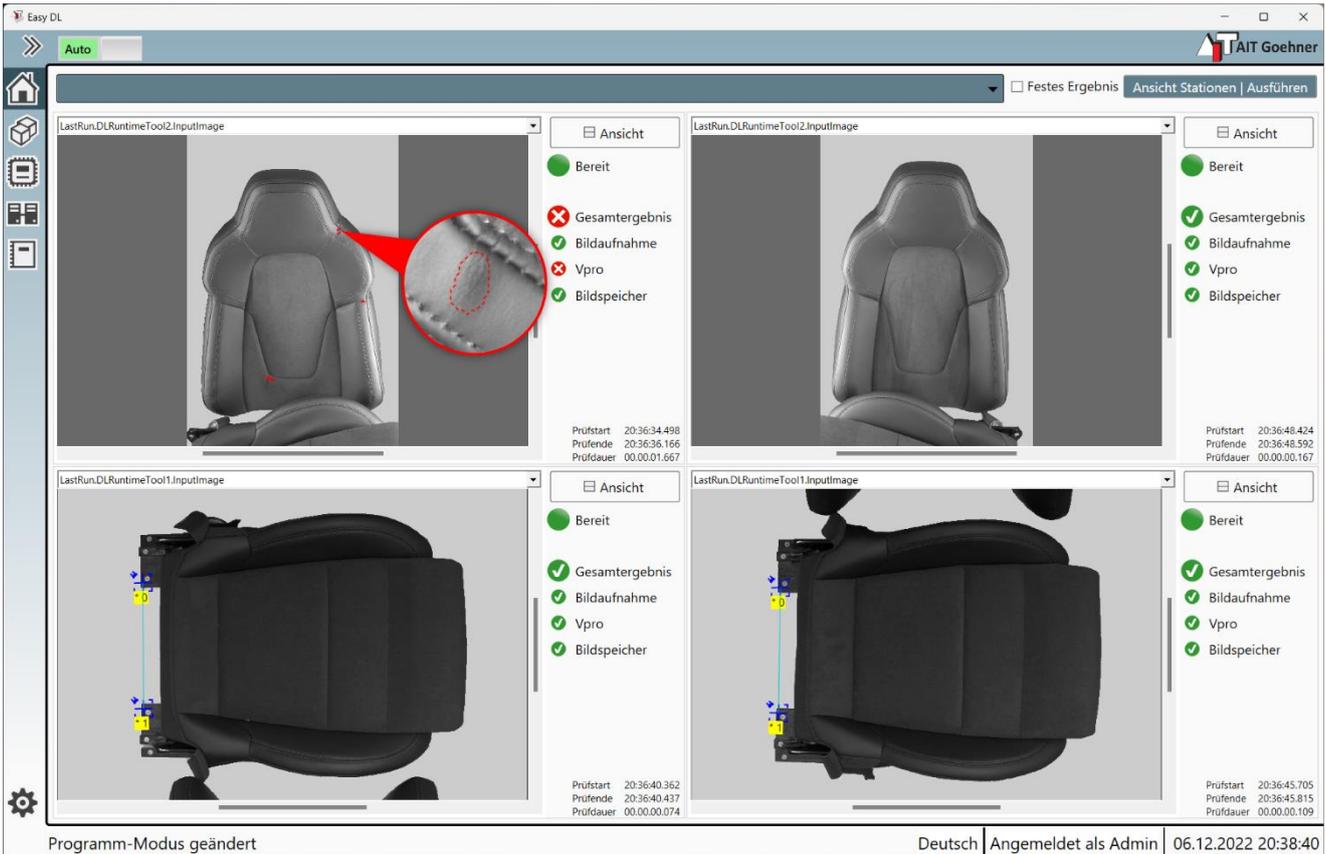


## Qualitätsprüfung von Sitzbezügen mit Deep Learning

Bei der Herstellung von hochwertigen Sitzen sind trotz höchster Automatisierung und Qualitätskontrollen kleinste Kratzer, Falten, Flecken etc. in den Sitzbezügen nicht vermeidbar.

Mit unserer Deep Learning Lösung **AIT Seat Cover Inspection mit AIT EasyDL** garantieren wir ein zuverlässiges Erkennen dieser Fehler auch bei unterschiedlichsten Materialien.

**Das Deep Learning System ist bereits erfolgreich im Einsatz.**



The screenshot shows the AIT EasyDL software interface with four inspection stations. Each station displays a 3D model of a seat cover and a status panel. The top-left station shows a defect (a red circle) and has a status panel with 'Gesamtergebnis' marked with a red X. The other three stations show no defects and have 'Gesamtergebnis' marked with a green checkmark. The status bar at the bottom indicates 'Programm-Modus geändert', 'Deutsch', 'Angemeldet als Admin', and '06.12.2022 20:38:40'.

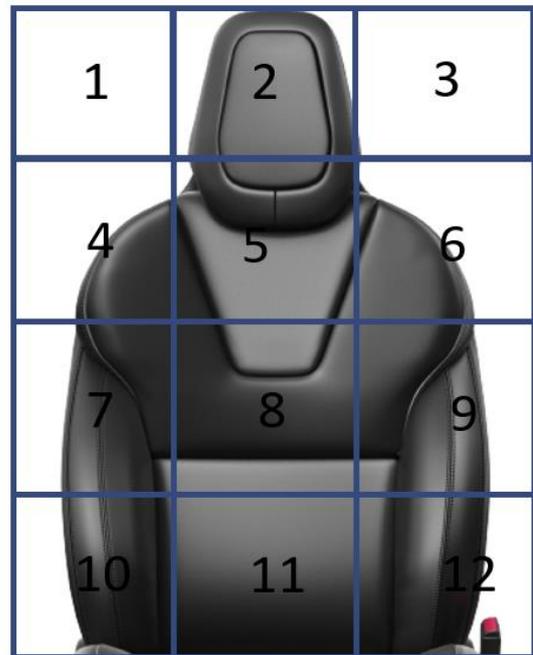
## Alle Eigenschaften und Vorteile

- Einfaches Einrichten und Handhaben
- Automatisches und zuverlässiges Erkennen von Falten, Kratzern, Flecken und Knicken
- Einsatz bei unterschiedlichen Materialien
- Erfolgreich implementiertes System (Referenz vorhanden)
- System basiert auf der Inspektion mit neuronalen Netzen (Cognex ViDi)
- Zentraler Computer kann mehrere Kameras gleichzeitig steuern
- Artikelverwaltung z.B. für Typenauswahl
- Kommunikation zur Montagelinie (z.B. Profinet) und zum Produktionssystem (z.B. SQL)
- Bildspeicherung
- Optische Anzeige des Fehlers auf Sitz



### Weitere Optionen

Mit der Integration einer Schnittstelle ist z.B. die Einbindung eines Roboters möglich, der die Sitze bügelt oder ähnliches, um die erkannten Falten zu entfernen. Dabei kann jede Kamera dem Roboter die Information liefern, in welchem Bereich (hier Bsp. 1-12) das automatische Bügeln erfolgen soll.



### AIT Seat Cover Inspection mit AIT EasyDL ist in vielen Branchen einsetzbar

- Automobil
- Flugzeuge
- Sportboote
- Logensitze z.B. in Stadien
- usw.