



DIGITALES FACHWISSEN

EINSTIEG IN HALCON

Grundlagen für den effizienten Einsatz

Professionelle Bild- und Datenverarbeitung ermöglicht effiziente und verlässliche Prozesse und ist damit eine wertvolle Schlüsselkompetenz für die erfolgreiche Umsetzung kamera-basierter Anwendungen. HALCON ist eine führende Software im Bereich der industriellen Bildverarbeitung, die nicht nur 2D und 3D Daten vielseitig nutzbar macht, sondern auch zukunftsweisende Technologien wie Deep Learning bietet. In diesem Einsteiger-Seminar lernen Sie die Systematik von HALCON unter der Verwendung der Entwicklungsumgebung HDevelop kennen. In Übungen wenden Sie unterschiedliche grundlegende Operatoren in HALCON an. Um dabei möglichst viel Praxiswissen zu sammeln, arbeiten Sie direkt mit IDS Kameras und lernen Workflows damit ganzheitlich kennen.

INHALT

- HALCON Überblick mit allen wichtigen Komponenten (Bibliotheken, Bilddatenbank, Beispielanwendungen, Begrifflichkeiten, Hilfesystem)
- Einführung in die Entwicklungsumgebung HDevelop inklusive Programmiersprache, Bedienelemente, Ergebnisse und Variablen
- Einführung der Datenstrukturen „Bilder“ und „Regionen“
- Kennenlernen der wichtigsten Operatoren für die Bildverarbeitungsverfahren „Segmentierung“ und „konturbasiertes Matching“
- Erarbeitung vollständiger Bildverarbeitungsabläufe bis zur Integration in die eigene Anwendung

NUTZEN

- Sie besitzen einen guten Überblick über die konzeptionellen Möglichkeiten und das Bedienkonzept von HALCON
- Sie kennen die Arbeitsweise der wichtigsten Operatoren und wissen diese einzusetzen
- Sie können Bildverarbeitungsabläufe mit HALCON selbständig aufbauen
- Sie sind in der Lage eigene Bildverarbeitungsprojekte mit HALCON anzulegen und in eine Anwendung zu integrieren

Dauer

2 Tage

Termin

Aktuelle Seminartermine finden Sie unter www.b39.de/veranstaltungen

Ort

IDS Innovation GmbH in Obersulm

Auf Anfrage ist auch eine individuelle Wahl des Schulungsortes sowie des jeweiligen Termins möglich.

Zielgruppe

Berufserfahrene

Investition

€ 1250.-

Dozent

Andreas Nonnenmacher (IDS)
Arne Taubitz (IDS)

b39 Akademie

IDS Innovation GmbH
Dimbacher Straße 6-8
74182 Obersulm
Tel. +49 7134 96196-0
akademie@b39.de
www.b39.de



DIGITALES FACHWISSEN

EINSTIEG IN HALCON

Grundlagen für den effizienten Einsatz

METHODEN

- Per Einführungsvortrag wird die erforderliche Theorie vermittelt
- Im Praxisteil erstellen Sie grundlegende Bildverarbeitungsbeispiele unter Anleitung zunächst selbst; dazu wird Ihnen eine IDS Kamera zur Verfügung gestellt
- Danach wenden Sie das Wissen anhand von Aufgaben eigenständig an
- Ansätze und Lösungswege werden am Ende gemeinsam besprochen

ZIELGRUPPE

- Ingenieure und Fachkräfte, die Bildverarbeitung mit HALCON einsetzen oder auf HALCON umsteigen
- Führungskräfte, die die Bildverarbeitungs- und Integrationsmöglichkeiten von HALCON kennenlernen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse in der Programmierung sind erforderlich, denn HALCON Bildverarbeitung wird in einer eigenen Skriptsprache entwickelt. Der Umgang mit Funktionen, Parameter, Schleifen und Variablen sollte Ihnen geläufig sein
- Grundkenntnisse in der industriellen Bildverarbeitung sind empfehlenswert

TEILNEHMERHINWEISE

- Sie benötigen einen Laptop mit aktueller HALCON Progress Version und der Vision Software IDS peak, um mit IDS Vision Kameras arbeiten zu können.
- Sie erhalten die Download- und Programm links und weitere Seminarinformationen rechtzeitig vor Seminarbeginn per E-Mail.

Profitieren Sie vom breiten Wissen unseres Teams!

Nutzen Sie das elektronische Anmeldeformular unter der jeweiligen Seminarbeschreibung, um sich einzuschreiben.

Alternativ haben Sie die Möglichkeit zur Anmeldung per E-Mail an akademie@b39.de

b39 Akademie

IDS Innovation GmbH
Dimbacher Straße 6-8
74182 Obersulm
Tel. +49 7134 96196-0
akademie@b39.de
www.b39.de