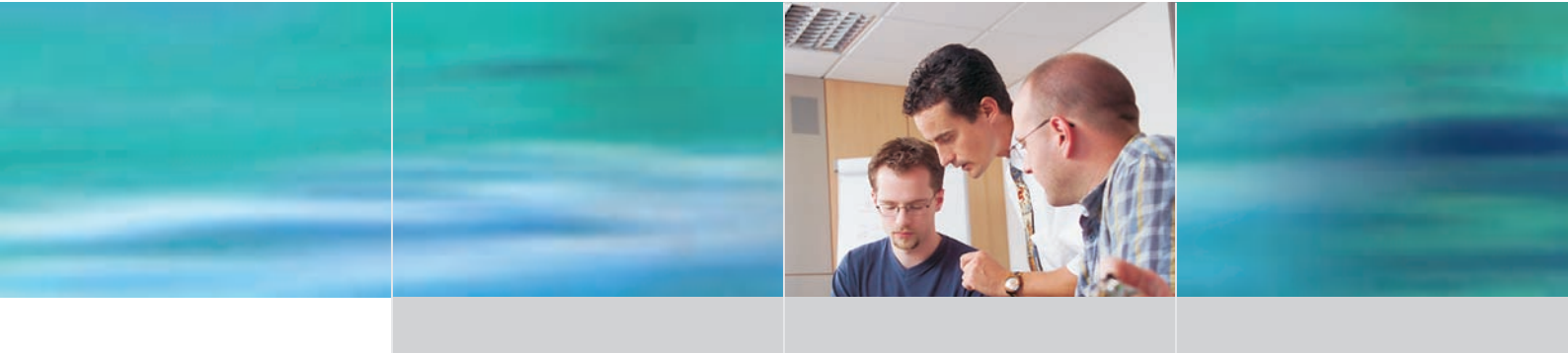


# HALCON Schulungen



Mit Hilfe der Bildverarbeitungs-Bibliothek HALCON werden Bilddaten mess- und interpretierbar. Um Zeit zu sparen und alle Möglichkeiten der Bibliothek optimal zu nutzen, bieten wir ergänzend zum Produkt unser erfolgreiches Schulungskonzept an. Gegenstand der Seminare ist modernste Software Technologie aus der industriellen Bildverarbeitung.

## HALCON Seminare (2 Tage):



### Ziel:

Sie sind Neuanwender von HALCON und haben das Ziel, die Einarbeitungsphase effizient und kurz zu gestalten. Sie wünschen Hinweise bei der Entwicklung einer eigenständigen Gesamtsicht auf HALCON, der sich daraus ergebenden Einsatzpotentiale sowie Hands On Training bei dem Einsatz der zugehörigen Entwicklungsumgebung HDevelop und seiner Tools.

### Inhalt:

Themenblock 1:

- Gesamtsicht auf HALCON als Entwickler  
Systematik der Hilfestellungen und installierten Dokumente
- Effiziente Verwendung der Integrierten Entwicklungsumgebung (IDE) HDevelop  
HDevelop als Entwicklungsumgebung für BV-Aufgaben einer Applikation;  
HDevelop Assistenten: Shape Matching und Image Acquisition; Suchfunktion für Beispiele
- Umgang mit der Integrierten Entwicklungsumgebung HDevelop  
Eigenständige Entwicklung exemplarischer Bildverarbeitung;  
Umsetzung des BV-Algorithmus in HDevelop

Themenblock 2:

- Datenstrukturen in HALCON  
Bilder, Regionen, Konturen
- Methoden und Verfahren in HALCON  
Vorverarbeitung, spezielle Operatoren und Anwendungsbeispiele, Tools und Standardverfahren

Vermittlung von Grundwissen zur Bildverarbeitung sowie die konkrete Umsetzung spezifischer Aufgabenstellungen sind nicht Thema des HALCON-Seminars, da diese den zur Verfügung stehenden Zeitrahmen sprengen würden. Hierfür bieten wir individuell abgestimmte HALCON-Themen-Workshops an. Weitere Informationen zu den HALCON-Themen-Workshops finden Sie unten auf der nächsten Seite.

### Zielgruppe:

Führungskräfte, Projektleiter und Projektingenieure, die Bildverarbeitungssoftware entwickeln und bewerten.



**Voraussetzung:**

Um Ihnen den Zugang zu den einzelnen Seminareinheiten zu erleichtern und eine effektive Anwendung von HALCON zu gewährleisten, sind Vorkenntnisse in der Anwendung der Bildverarbeitung sinnvoll.

**Termine HALCON Seminare:**

Die aktuellen HALCON Seminartermine finden Sie im Internet unter [www.ids-imaging.de/go/Schulungen](http://www.ids-imaging.de/go/Schulungen)  
Weitere Termine auf Anfrage.

**Ort:**

IDS GmbH, Obersulm oder auf Anfrage auch bei Ihnen vor Ort.

**HALCON Themen-Workshops (kundenindividuell):**



**Ziel:**

Sie sind Anwender von HALCON und arbeiten an komplexen Fragestellungen. Zu diesen Themengebieten wünschen Sie die Vermittlung weitreichender Kenntnisse und Lösungsansätze.

**Inhalt:**

Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen anhand Ihrer Bilder individuelle Lösungsvorschläge. Die Ausgestaltung orientiert sich an Ihren Wünschen. Die Themenbereiche sind dabei variabel und können beliebig zusammengestellt werden. Inhalt kann z.B. eine konkrete Kalibrier- und Vermessungsaufgabe sein, eine spezielle 3D-Anwendung oder Sie wählen Ihr Themengebiet aus einem anderen der vielfältigen Applikationsbereiche.

**Zielgruppe:**

Führungskräfte, Projektleiter und Projektingenieure, welche direkt Bildverarbeitungssoftware entwickeln.

**Voraussetzung:**

HALCON- Grundlagenkenntnisse werden vorausgesetzt.

**Termine und Ort:**

Termine und Orte der HALCON Themen-Workshops stimmen wir auf Anfrage individuell mit Ihnen ab.

**Profitieren Sie von unserem Wissen!**

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung, einfach per Email an [halconsales@ids-imaging.de](mailto:halconsales@ids-imaging.de)  
oder auch telefonisch unter 07134/96196-0.