

Usergroup

ibaVision



Vorstellung





Daniel Gauss Produktmanager

Allgemeine Informationen





Fragen / Diskussionsbeiträge

Bitte Mikrofon freigeben und direkt im Plenum Ihre Frage stellen.



Oder nutzen Sie die Chat Funktion. Ihre Frage wird dann im Anschluss an den Vortrag beantwortet.



Kamera

Wir freuen uns über jedes Gesicht, welches wir sehen.



Aufzeichnung

Die Session wird nicht aufgezeichnet.



Präsentation

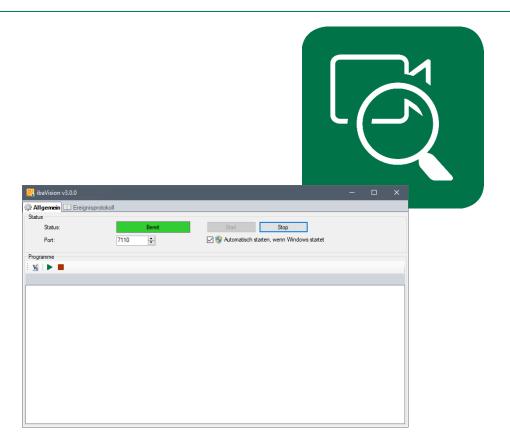
Im Anschluss an den digitalen iba-Tag stehen die Präsentationen der Usergroups und der Vortrag "Produktneuheiten" auf https://www.iba-ag.com/de/iba-tag zur Verfügung.

Sie werden darüber per E-Mail informiert.

Agenda ibaVision Usergroup

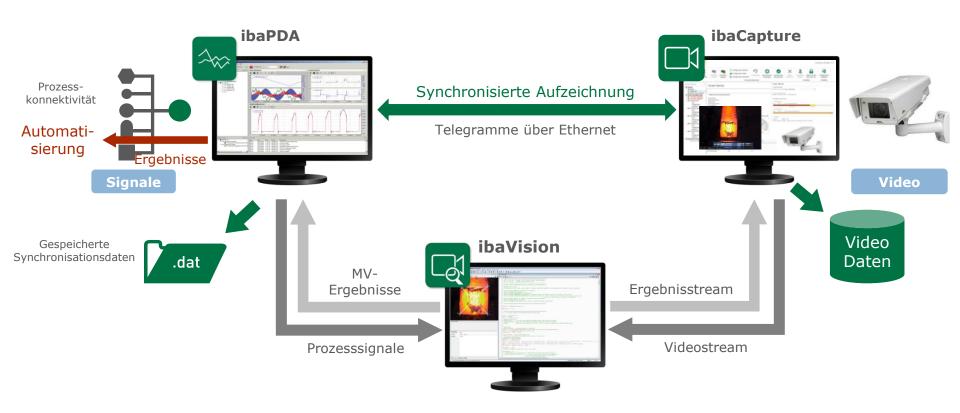


- Übersicht
- Neues Plugin-Konzept
- Ziele und Möglichkeiten
- Beispiel
- Fragen



Prozesse optimieren, überwachen und steuern







Plugin-Konzept

Plugin-Konzept



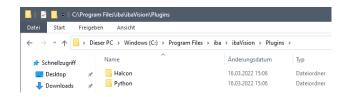
- ibaVision bisher nur mit HALCON nutzbar
 - Hilfreicher Support, benutzerfreundliches SDK, gute Performance
 - Einstiegshürden durch Zusatzkosten, evtl. Lernkurve
- Ab ibaVision v3: HALCON als Standard-Plugin
 - → Gleiche Funktionalität wie zuvor
- Neues Standard-Plugin: Python
 - → Zugriff auf verfügbare Erweiterungen und Bibliotheken, z.B.
 - OpenCV
 - TensorFlow
 - Viele mehr
- Individuell Erstellung von Plugins mit .Net
 - Beispielprojekt im Installationsverzeichnis











Plugin-Konzept: Ziele



- Ausbau von ibaVision zu flexibler Bildverarbeitungs-Plattform
- Offene Plugin-Schnittstelle
- Werkzeug für Entwickler
- Einfache Integration von Bilddaten und Bildverarbeitung ins iba-System

→ Für jedes Projekt kann das passende Werkzeug genutzt werden







Plugin-Konzept: Möglichkeiten



LOW-END

Projektaufwand

HIGH-END

- Einfache Informationen/Daten in Videos einblenden
 - ibaPDA als Datenquelle



- Hersteller-SDKs für Kameras nutzen
 - Anbindung bisher nicht unterstützter Kameras an ibaCapture
 - Lesen von Bilddaten aus der Vergangenheit
 → Erstellen des Videostreams mit angepasstem Zeitstempel in ibaCapture





Live Demo

Beispiel: Python-Skript für ibaVision



- Einfache Demo der iba-Schnittstellen
- Nutzung von OpenCV

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                 ♦ Rotatelmage.py X
                                      global init_width, init_height
init_width = InputsControl["Init"][0]
init_height = InputsControl["Init"][1]
```





Roadmap ibaCapture/ibaVision





v5.1.6 - Juni 2022

Unterstützung für ibaVision v3.0

v5.2 – August 2022

 Video beim Export re-encodieren (z.B. Zeitstempel einprägen, Export mit Overlay-Bild, Auflösung reduzieren)



v3.0 - Juni 2022

- Einführung der Plugin-Architektur
- Plugins können selbst implementiert werden
- Plugins im Lieferumfang: HALCON, Python
- Bidirektionale Text-Kommunikation mit ibaPDA
 - Benötigt ibaPDA v8.0.0 und ibaCapture v5.1.6 oder neuer



Zeit für Ihre Fragen