

# OurPlant OS

Die Software für die flexible Steuerung der modularen Maschinenplattform und ein Garant für Deine Vollautomatisierung.

## Fähigkeiten des OurPlant OS

### Darstellung und Überwachung der Maschinenfähigkeiten

- Vollständige Bedienung der Maschine und der eingerichteten Prozesse über ein vollintegriertes HMI
- Konfiguration und Einrichtung von Prozessen und Hardware-Systemen erfolgt über das HMI von OurPlant OS
- OurPlant OS bildet ein vollkommen flexibles Betriebssystem zur Steuerung einer hochmodularen, industriellen Produktionssystems ab

### Erarbeitung von Produktionsrezepten

- Direkt an der Maschine oder offline
- Freie Kombination von diversen Prozessfähigkeiten
  - Bestücken
  - Dosieren
  - UV-Belichtungen
  - Active Alignment System
  - Automated Optical Inspection
  - Sintern, Heißverstemmen, Kontaktieren, Thermokompressionsbonden, Kraftbestückung
- Freie Programmierung von Einzelsystemen u. einfügen in den Produktionsprozess
  - Fahren einzelner Achsen
  - Bedienung von Geräten (Digital IOs, ...)

### Anbindung, Einrichtung und Steuerung aller Hardware Module der Häcker Automation

Die Einrichtung und Konfiguration erfolgt direkt über das HMI und kann durch den Nutzer bedient werden.

## Ausgefeiltes Mess- und Inspektionssystem

- Zur Erkennung und Vermessung von Referenzmarken für die Erhöhung der Genauigkeiten
- Zur Realisierung einer Automatischen Qualitätskontrolle (AOI)
- Flexible Reaktion des Prozesses auf Inspektions- und Messergebnisse
- Erkennung von Produkt- und Chargenmarkierungen (Barcode, DMCs, OCR)
- Diverse Aufnahme von Prozesskennzahlen
  - von einfachen TimeStamps bis hin zu Kraft-Temperatur-Profilen und 3D-Weißlichtinterferometer-Topologien

## Handling der Magazinsysteme

- Waferhandling inklusive Mapping und Wechselsystem
- JedecTray Systeme
- Anbindung von Transportsystemen und Herstellung der Inlinefähigkeit

## Umfangreiche Möglichkeiten des Prozessdatenexport

- Ermöglicht vollständige Prozessüberwachung und Traceability

## Flexible Anbindung an das MES System

Durch ein über das HMI konfigurierbares Parameter -Mapping kann von der Maschine aus das MES System entsprechend konfiguriert und nachträglich vom Anwender erweitert werden.

## Anbindung von MicroServices über standardisierte Schnittstellen

Mit der Anbindung von MicroServices können hochindividuelle Kundensysteme an das Maschinensystem angedockt werden.

Gründe hierfür können die bereits erfolgte Validierung von Messsystemen oder Fertigungstechnologien sein, welche durch den Betreiber der Maschinen selbst weiterentwickelt und betrieben werden.

Somit können weitere Systeme angebunden werden.

## **Herstellung des OurPlant OS**

Die Häcker Automation ist der Entwickler und Vertreiber von OurPlant OS.

Die Software wird im Dual License vertrieben.

Mit dem Kauf einer Lizenz übernimmt die Häcker Automation alle notwendigen Gewährleistungen einer proprietären Software.

Durch die freie und offen verwendbare Lizenzierung über eine MIT Lizenz (Open Source) kann das OurPlant OS auch durch Dritte verwendet und verändert werden, wobei jedoch kein Anspruch auf Gewährleistung durch die Häcker Automation erfüllt wird.