



# HanWIS

## Lösungen für Industrie 4.0

Komplettlösungen für moderne Prozesssteuerung,  
Mess- und Analyseprozesse - von der Software bis hin  
zu Hardware und Sensorik

Für Industrie und Forschung gibt es ganz spezielle Anforderungen von Zuverlässigkeit und Genauigkeit an Soft- und Hardware.

Wir entwickeln **komplette Lösungen für Prozesssteuerung, Mess- und Analyseprozesse** - von der Software bis hin zu Hardware und Sensorik. Selbstverständlich entwickeln wir auch Schnittstellen, zum Beispiel zu Webshops, intelligente oder autonome Lagerverwaltungen oder die Ansteuerungen für Maschinenparks. Bereits bestehende Systeme können in unsere Lösungen integriert werden und wir vernetzen bereits eingesetzte Soft- und Hardware.

Dabei liegt unser Augenmerk stets auf der Einhaltung der hohen Standards, die bei der Produktions- und Automatisierungstechnik notwendig sind.

- **Prozess- und Technologieanalyse**
  - **Software-Entwicklung**
    - **IoT - Entwicklung & Integration**
      - **Elektronische Schaltungen & Interfaces**
        - **Mechatronische Anlagen**
          - **Autonome Systeme**





## Scanner koppeln

Für Kunden in der Individualproduktion (z.B. im Druck-Sektor) haben wir ein innovatives **System zur Produktions-Ablaufsteuerung** entwickelt. Dabei kommen verschiedene Geräte zum Einsatz, die miteinander gekoppelt werden können - zum Beispiel Barcodescanner, Tablets, Smartwatches oder Label-Drucker.

Ein Mitarbeiter kann so Informationen über ein Produkt auf jedem Gerät abrufen, das mit seinem Barcodescanner gekoppelt ist, oder direkt die Produktions- und Versandsteuerung übernehmen.



## Produkt einscannen und Informationen ablesen

# IoT - Prozesse

Eine moderne Prozesssteuerung verbindet virtuelle und reale Darstellungen, vernetzt dynamisch Geräte und ermöglicht einen durchgängigen Informationsfluss während des gesamten Prozesses.

Wir setzen dazu beispielsweise Bilderkennung, Augmented Reality, Smart-Devices und interaktive Displays ein, um eine Informationsführung auch ganz ohne Geräte zu ermöglichen.

Für eine chaotische Lagerhaltung haben wir ein mehrstufiges System entwickelt, welches gewährleistet, dass Pakete zu 99% ohne Scanner oder sonstige Geräte eingelagert und entnommen werden können.

Dazu scannt unsere Software aufgedruckte Barcodes, QR-Codes, Transponder und optische Markierungen auf Paketen. Mit Hilfe der Beacon-Technologie und Kameras können wir Mitarbeiter zuverlässig orten und erkennen.

Für den 1%-Fall, dass eine Erkennung eines Pakets nicht möglich ist kann ein Mitarbeiter zum Beispiel über eine Smartwatch informiert werden, dass ein manuelles Einscannen nötig ist - dazu benötigt er nur die Kamera seines Handys.



# Autonome Systeme

Autonome Anlagen und Roboter sind heutzutage in einer modernen Produktions- oder Lagerumgebung nicht mehr wegzudenken.

Der offensichtliche Vorteil autonomer Systeme ist die einfache Integration in bestehende Systeme. Aber auch langfristige Vorteile wie einfachere Wartbarkeit und Austauschbarkeit von Einheiten sind nicht zu unterschätzen.

Für einen großen Onlinehändler haben wir ein System zum automatisierten Versand basierend auf autonomen Lagerrobotern, Förderbändern, Roboterarmen und individuell für den Kunden entwickelter Hard- und Software erfolgreich eingesetzt.

Von der Online-Bestellung bis zum Versand werden Menschen nur noch zur Überwachung und Wartung der Systeme benötigt.



Wir verstehen uns selbst als Hochtechnologie-Dienstleister und entwickeln uns ständig weiter, um unseren Kunden die neusten Technologien anbieten zu können.

Sie kennen Industrie 4.0 vielleicht nur als Idee.

**Wir wissen, wie sie Realität wird.**

# INDUSTRIE 4.0

