

Informationssysteme

Vision for success

„Lean Production,“ als Unternehmensphilosophie

WIBOND AssemblyVision

WIBOND AssemblyVision - intelligentes, visuelles Informationssystem

Um unter dem Druck des globalen Wettbewerbs bestehen zu können, ist es für den Mittelstand und für die Großindustrie zwingend erforderlich, Produktivitäts- und Einsparungspotentiale zu nutzen.

Der **WIBOND AssemblyVision** unterstützt Sie maßgeblich dabei, die **Produktivität in Ihrem Unternehmen** zu steigern. Das AssemblyVision-System ist eine interaktive, visuelle Montagehilfe für Einzelarbeitsplätze um **Arbeits- u. Prüfanweisungen, Stücklisten, Zeichnungen, Bilder, Videos** und Probleme/Störungen anzuzeigen. Dabei stehen eine papierlose, zentrale Bearbeitung und Speicherung der Montageanleitungen im Vordergrund.

Die von der **Arbeitsvorbereitung** erstellten, gepflegten und verwalteten Arbeitsanweisungen werden mit Hilfe des **WIBOND AssemblyVision-Systems** zielorientiert und individuell an den jeweiligen Fertigungsplatz adressiert und visualisiert. Eine zentrale Datenhaltung sorgt dafür, dass immer die aktuellste Anweisung der Arbeitsvorbereitung gespeichert wird.

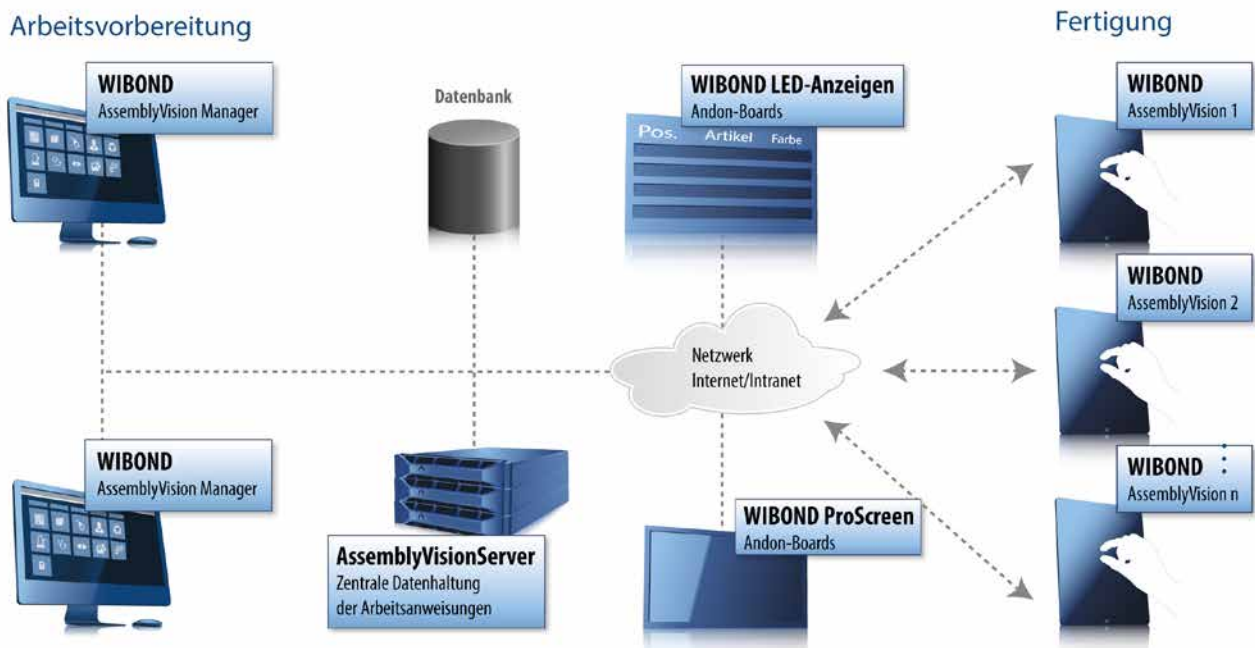
Anwendung findet das AssemblyVision-System im Bereich der **visuellen Montagehilfe**, als **Traceability-System**, dient zur **Werkerführung bei Prüfprozessen** (z. B. Eingangsprüfung, Kommissionierung, Verpackung) und als **Schulungssystem** für neue Mitarbeiter.

Die Datenverarbeitung erfolgt in Echtzeit, d.h. der Werker kann sich mittels einfachster Bedienung die benötigte Arbeitsanweisung visualisieren lassen.

Der WIBOND AssemblyVision ist ein kompaktes, robustes, **flexibles** und **frei skalierbares, modular aufgebautes Informationssystem** und kann individuell auf Ihre Bedürfnisse in der Fertigung zugeschnitten werden.

Der WIBOND AssemblyVision sorgt für eine **Reduzierung von Montagefehlern** und verhilft Ihnen zu einer **konstant hohen Qualität Ihrer gefertigten Produkte**. Weiterhin fördert das System nachhaltig die "Lean-Kultur" in Ihrem Unternehmen.

System-Architektur



WIBOND AssemblyVisionManager

- Intuitive und ergonomische Bedienoberfläche zur Parametrierung und Verwaltung jedes AssemblyVision-Displays
- Zusammenfassen mehrerer AssemblyVision-Displays zu Gruppen
- Einlesen und Zuordnen von Montageanweisungen über ausgewählte Arbeitsplätze in der Arbeitsvorbereitung
- Einheitliche Verwaltung und Pflege der Montageanweisungen sowie Ablage auf dem AssemblyVision-Server
- Manuelle Darstellung von Informationstexten an jedem der implementierten AssemblyVision-Displays (für z.B. Ad-Hoc Meldungen)
- Meldung von Bedarfsanforderungen und Fehlern (optional)

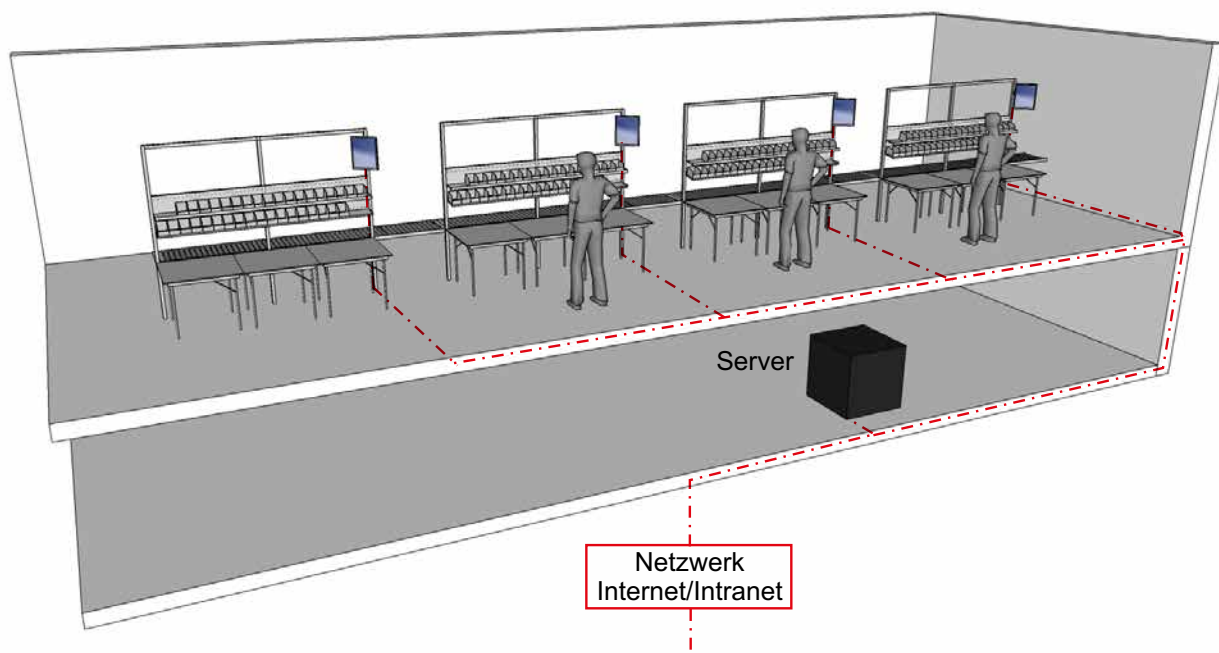
WIBOND AssemblyVisionServer

- Zentrale Verwaltung, Sicherung und Bereitstellung der Arbeitsinformationen
- Intelligente Steuerung und Überwachung des Systems
- Der AssemblyVisionServer wird als Dienst ohne Benutzeroberfläche auf einem Server ausgeführt
- Der ContentServer dient als Schnittstelle für eine Anbindung an ein zentrales Management System (optional)

Die Bedienung des Systems via AssemblyVisionManager erfolgt über spezielle Arbeitsplätze. Dadurch wird eine Manipulation der Arbeitsinformationen verhindert und eine sichere Darstellung gewährleistet.

Je nach Anforderung können beliebig viele AssemblyVision-Displays angesteuert werden.

Schematisches Applikationsbeispiel eines WIBOND AssemblyVision:



Nutzen und Ziele

- Ergonomie und Human Engineering als Wettbewerbsvorteil
- Schnelle, zentrale Erstellung sowie Pflege von Arbeitsanweisungen
- Papierlose, zielorientierte Aussendung von aktuellen Arbeitsanweisungen in Echtzeit
- Deutliche Qualitätsteigerung und dadurch eine Reduzierung der Nacharbeit
- Steigerung der Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens
- Hohes "Return-on-Investment"
- Nachhaltige Förderung der "Lean-Kultur" in Ihrem Unternehmen
- Mitarbeitermotivation durch den Einsatz moderner Technologien

Optionen

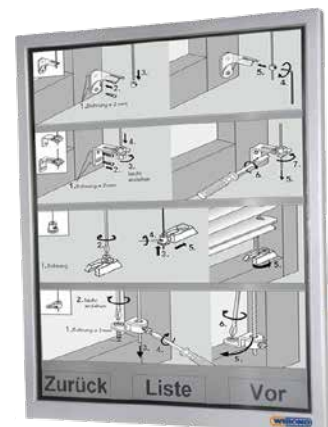
- Funktionserweiterung (z. B. Zoom-Funktion, Bandstopp, Fehlermeldungen)
- Anschluss externer Eingabegeräte über gängige Industriebussysteme: Ethernet, WLAN, Profibus, ProfiNet, serielle Schnittstellen RS485, RS232 etc.
- Anbindung beliebiger Schrauber, Scannern, Waagen, RFID-Systeme, etc.
- Befestigung über Schwenkarm mit individueller Verstellung (z. B. Teleskopausführung)
- Variable Displayfläche (12" bis 55")
- Anbindung an ein Andon-System zur Visualisierung von
 - Prozesskennzahlen
 - Störungen und Produktionsunterbrechungen
 - Aktuellen Linien- und Stationszuständen
 - Soll-/ Ist-Daten und Vergleichszuständen
- Anbindung an die Fertigungsdatenbank zur interaktiven Prozesssteuerung und Optimierung der Kanban-Prozesse und Fertigungslagerlogistik

Vorteile

- Frei skalierbare, dynamische Templates. Erstellung via ProView
- Kalender- und Zeitsteuerung zur automatischen An- und Abschaltung des Systems
- Individuelle Kundenanpassungen (Hard- und Software sowie Design) möglich
- In alle bestehenden Firmennetzwerke integrierbar
- Arbeitsanweisungen sowie Displays sind manipulationsicher
- Erheblich reduzierter Aufwand für den Systemadministrator
- Eco-Design: Energiesparende Zukunftstechnologie
- Qualität "Made in Germany"

Beispiele

- 19" Monitor inkl. Touch-Bedienung
- Ausführung in hochwertiger Verarbeitung als Aufbaugerät
- WIBOND Software: AssemblyVisionManager
- Temperaturabhängige Helligkeitsregelung und Abschaltung (optional)
- Automatische Helligkeitsregelung (optional)
- Meldung von Bedarfsanforderungen und Fehlern (optional)



WIBOND Informationssysteme GmbH

Neustädter Straße 19, D-92711 Parkstein

Tel. +49 (0) 9602 600-103, Fax +49 (0) 9602 600-100

E-Mail info@wibond.de, Internet: www.wibond.de

