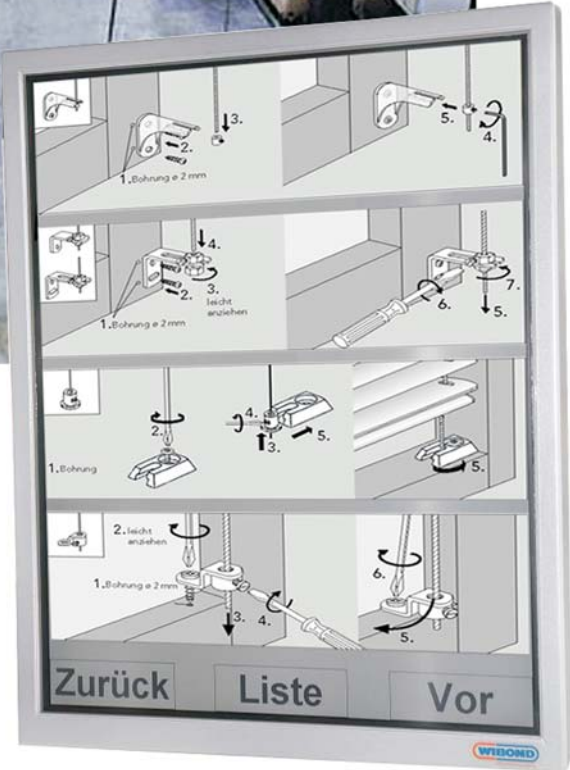
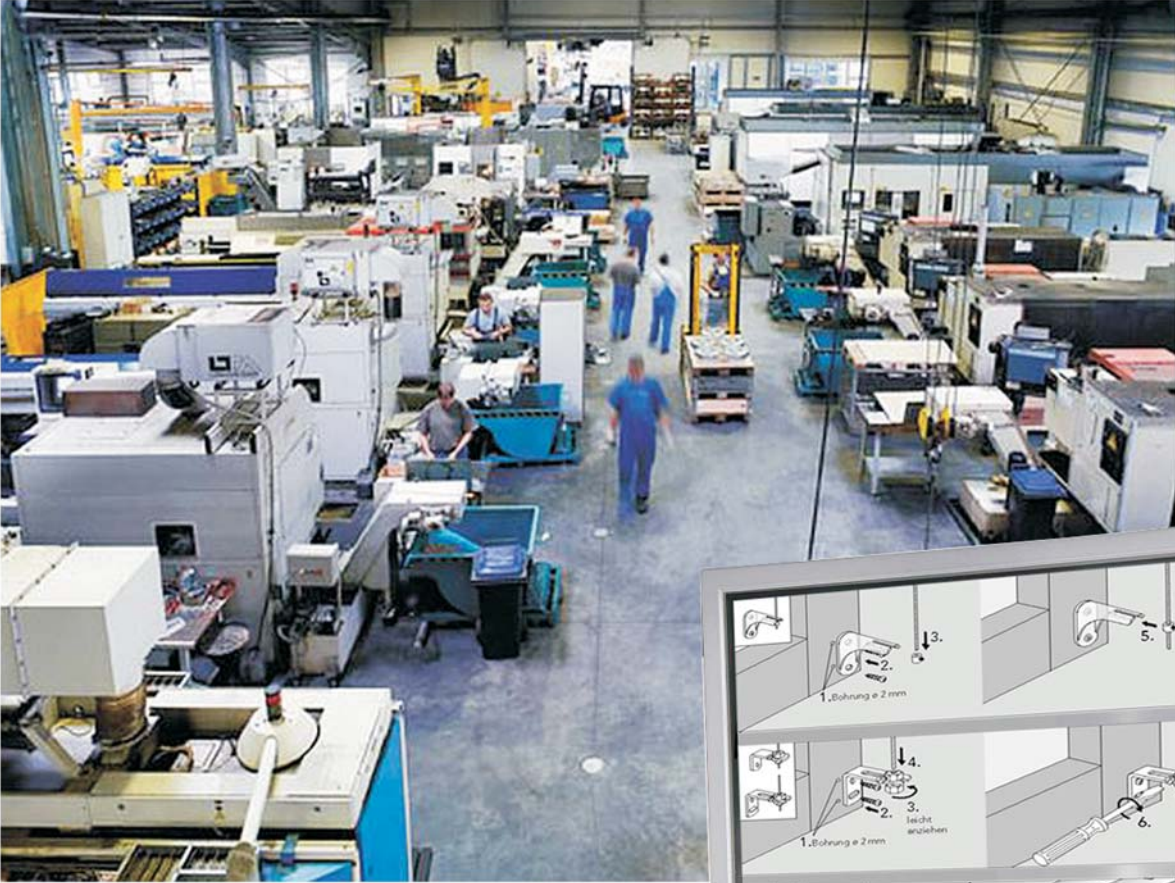


# AssemblyVision

“Lean Production” als Unternehmensphilosophie



Vision for success

### Der WIBOND AssemblyVision ist ein intelligentes, visuelles Informationssystem für Ihre “schlanke” Produktion.

Deutschen Unternehmen gehen jährlich mehr als 200 Mrd. Euro durch mangelhafte Produktivität verloren. 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**. 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.

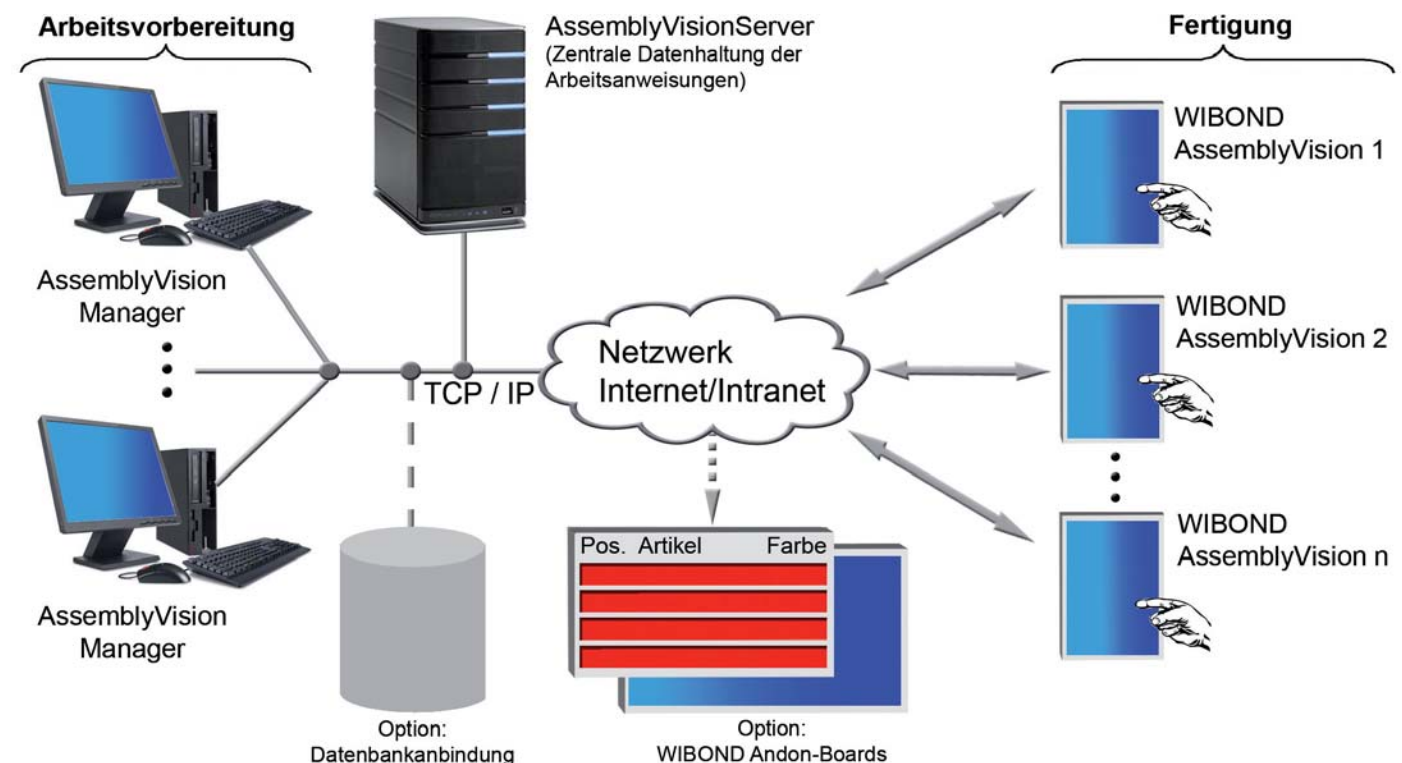
Durch die zentrale Datenhaltung werden somit immer die aktuellsten Arbeitsplatzanweisungen der Arbeitsvorbereitung auf dem AssemblyVisionServer gespeichert. Von dort wird diese individuell entweder manuell oder über eine automatisierte Kalender- und Zeitfunktion dem jeweiligen Arbeitsplatz zur Verfügung gestellt.

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.

Die Datenverarbeitung erfolgt in Echtzeit, d.h. der Werker kann sich mittels einfachster Bedienung am jeweiligen AssemblyVision-Display (z.B. über drei Funktionstasten: “Auswahl aus Liste”, “Seite vor”, “Seite zurück”) die benötigte Arbeitsanweisung visualisieren lassen.

Der WIBOND AssemblyVision sorgt für eine **Reduzierung von Montagefehlern** und verhilft Ihnen zu einer **konstant hohen Qualität Ihrer gefertigten Produkte** durch eine hochauflösende Darstellung jedes einzelnen Arbeitsschrittes. Weiterhin fördert das System nachhaltig die “Lean Kultur” in Ihrem Unternehmen.

### System-Architektur:



Der WIBOND AssemblyVision besteht aus einer individuell definierbaren Anzahl an AssemblyVision-Displays sowie aus folgenden Software-Komponenten:

## 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)

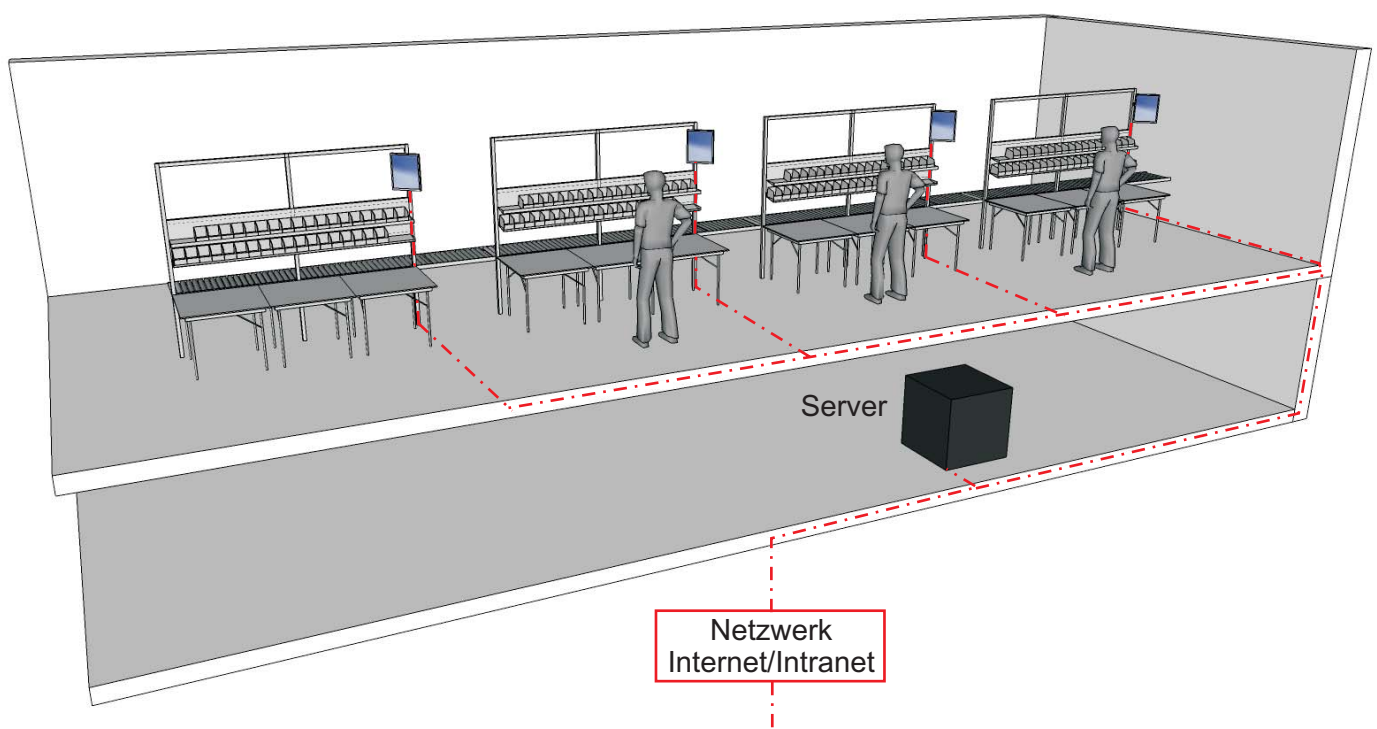
## WIBOND AssemblyVisionServer

- 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 dedizierte 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 des WIBOND AssemblyVision

- ▶ 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

### Vorteile des WIBOND AssemblyVision

- ▶ Kalender- und Zeitsteuerung zur automatischen An- und Abschaltung des Systems
- ▶ Individuelle Kundenanpassungen (Hard- und Software sowie Design) möglich
- ▶ In bestehendes Firmen-Netzwerk integrierbar
- ▶ Arbeitsanweisungen sowie Displays sind manipulationssicher
- ▶ Keine Lizenzgebühren (kein Microsoft Betriebssystem erforderlich)
- ▶ Erheblich reduzierter Aufwand für den Systemadministrator
- ▶ Eco-Design: Energiesparende Zukunftstechnologie
- ▶ Qualität "Made in Germany"

### Optionen

- ▶ Funktionserweiterung (z.B. Zoom-Funktion, Bandstopp, Fehlermeldungen)
- ▶ Anschluss externer Eingabegeräte über RS232- oder RS485-Schnittstelle (z.B. Barcode-Lesegerät)
- ▶ Befestigung über Schwenkarm mit individueller Verstellung (z.B. Teleskopausführung)
- ▶ Variable Displayfläche (17" 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

### Beispiel eines WIBOND AssemblyVision-Displays

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

