

Andon-Board

“Management by View” für Ihr Unternehmen



Andon-Board

Visual Production Control

Das WIBOND Andon-Board unterstützt Sie bei der visuellen Produktionskontrolle in Ihrem Unternehmen.

Das **WIBOND Andon-Board** ist eine visuelle Informationsanzeige für die **“schlanke” Produktion** mit dem Ziel, eine **schnelle und einfache Kommunikation** der Werker zu gewährleisten, damit auftretende Probleme schnell und priorisiert adressiert werden.

Produktionsspezifische Kennzahlen sowie Störgrößen werden **in Echtzeit** erfasst, analysiert und entsprechend aufbereitet dem zuständigen Werker visuell zur Verfügung gestellt. Damit wird sofort eine Rückmeldung über die erbrachte Leistung geliefert und abweichende Werte werden umgehend ersichtlich. Das Qualitätsbewusstsein des Mitarbeiters in der Produktion wird somit deutlich gesteigert.

Mit Hilfe eines WIBOND Andon-Boards ist die aktuelle Produktionsleistung stets unmissverständlich erkennbar. Jeder Mitarbeiter kann sich mit seiner erbrachten Leistung identifizieren. Der Ehrgeiz zu einer **Leistungssteigerung** wird kontinuierlich geweckt.

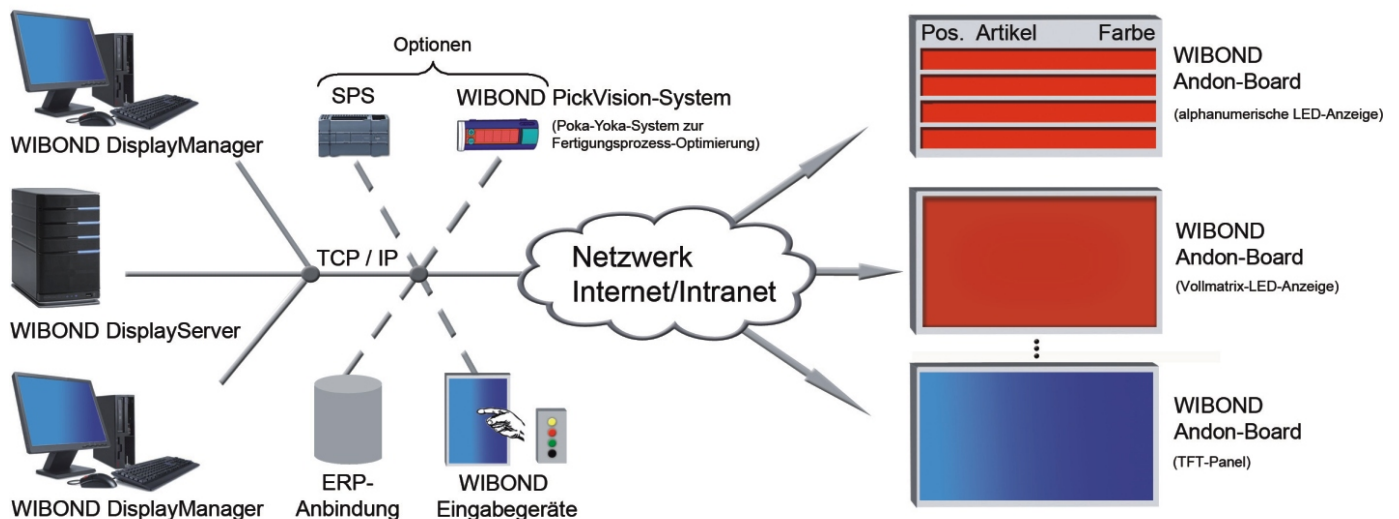
Durch die offene und transparente Kommunikationsweise wird Missverständnissen vorgebeugt und die Verantwortung für die eigenen Prozesse gestärkt. Weiterhin können durch die transparente Gestaltung der Abläufe **unternehmerische Entscheidungen schneller getroffen werden. Folgeerscheinungen sind ersichtlich und voraussehbar.**

Die Lagerbestände werden reduziert, da durch verbesserte Prozesse weniger “Notfallbestände” nötig sind.

Das WIBOND Andon-Board hilft Ihnen, eventuelle Probleme frühzeitig zu erkennen und diese rechtzeitig zu adressieren bzw. darzustellen. Somit erreichen Sie einen **höheren Fertigungsdurchsatz bei gleichem oder geringerem Personaleinsatz.**

Damit ist das WIBOND Andon-Board nicht nur für die Großindustrie, sondern auch für den Mittelstand prädestiniert.

System-Architektur



Hinweis:
Die Berechnung der darzustellenden Prozesskennzahlen kann im Andon-Board autonom durchgeführt werden.

Andon-Board

“Lean Production” als Unternehmensphilosophie

Produktivität = transparente Information + Motivation

Das WIBOND Andon-Board dient zur Visualisierung von

- ▶ Prozesskennzahlen
- ▶ Störungen und Produktionsunterbrechungen
- ▶ Aktuellen Linien- und Stationszuständen
- ▶ Soll-/Ist-Daten und Vergleichsstückzahlen

Nutzen und Ziele des WIBOND Andon-Board

- ▶ Produktionssteigerung durch Echtzeitvisualisierung
- ▶ Optimierung der Produktionsauslastung und Fertigungsprozesse durch Lokalisierung der Fehler und Störungen
- ▶ Motivation der Mitarbeiter durch die Visualisierung von Soll-/Ist-Zuständen, sowie Störungen und Fehlern
- ▶ Qualitätssteigerung durch transparente Kommunikation
- ▶ Reduzierung der Nacharbeit und der “Notfallbestände”
- ▶ Parametrierung und Vernetzung von Eskalationsebenen im Fehler- oder Störfall
- ▶ Fördert nachhaltig die “Lean-Kultur” Ihres Unternehmens
- ▶ Steigerung der Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens
- ▶ Extrem hohes “Return-On-Investment”

Vorteile des WIBOND Andon-Boards

- ▶ Individuelle Kundenanpassungen möglich
- ▶ In bestehendes Ethernet-Netzwerk integrierbar
- ▶ Ausbau zum autonomen Andon-System möglich
- ▶ Zahlreiche Optionen:
 - Ausführung für den Ex-Bereich
 - Umfangreiche Parametrier- und Bediensoftware
 - Audioausgabe (z. B. MP3-Dateien)
 - DCF-Empfänger, Temperatur-Sensor, zahlreiche GPIOs
 - Eigenständige Berechnung der Kennzahlen im Andon-Board
 - Verschiedene Schutzarten
- ▶ Datenübernahme aus ERP-System möglich
- ▶ Umfangreiches Zubehör: z. B. Signalleuchten, Signalhorn
- ▶ Eco-Design: Energiesparende Zukunftstechnologie

Visual Management liefert ein klares Verständnis von Zielen und Vorgaben

Der Mitarbeiter entwickelt - gefördert durch das Andon-System - ein Gefühl für den Unternehmenserfolg.

Daraus resultiert:

- ▶ Ehrgeiz zu mehr Leistung
- ▶ Einbindung in den Verantwortungsprozess; er ist “Teil des Ganzen”
- ▶ Selbstständiges Aufdecken und Abstellen von Schwachstellen in Fertigungsprozess
- ▶ Steigerung des Qualitätsbewusstseins
- ▶ Hohe Identifikation mit dem Team und dem Unternehmen

Andon-Board

Steigerung der Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit

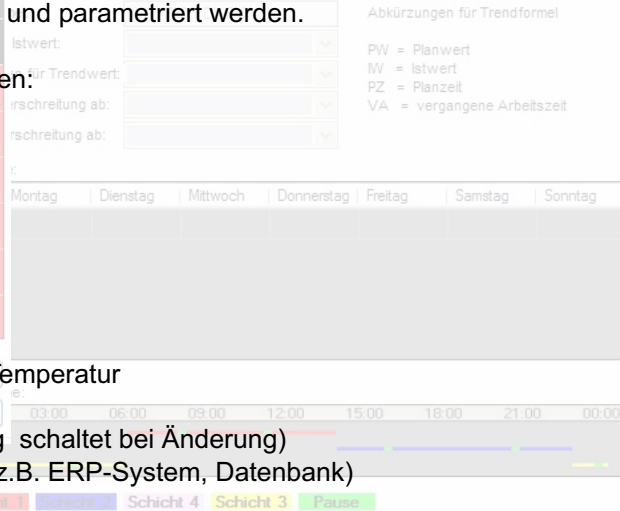


WIBOND-Software

Aufgrund der intuitiven und ergonomischen Bedienoberfläche der WIBOND-Bediensoftware "DisplayManager" kann das Andon-Board auf einfachste Weise konfiguriert und parametrieren werden.

Der **DisplayManager** ermöglicht folgende Funktionen:

- Parametrierung der Grundeinstellungen
- Masken- und Felddefinition
- Trendberechnung
- Schichtkalender (bis zu 4 Schichten)
- Online-Betrieb
- Programmierung des Text-Speichers
- Generierung einer sequenziellen Ablaufsteuerung
- Individuelle Darstellung von Uhrzeit, Datum und Temperatur
- Zählerparametrierung
- Definition von I/O Funktionen (z.B. Schaltausgang schaltet bei Änderung)
- Parametrierung der optionalen Datenanbindung (z.B. ERP-System, Datenbank)



Mittels der frei programmierbaren und flexibel einsetzbaren Eingabegeräte können z. B. Produktionsdaten aktualisiert bzw. Störmeldungen abgesetzt werden.

WIBOND-Zubehör

Beispiel eines Eingabegerätes zum Aufruf von Störmeldungen:

Jede Taste ist frei nach Kundenwunsch programmierbar!

- | | |
|-----------------|---|
| Rote Taste: | Auslösen des Relaiskontaktes für Bandstopperkennung |
| Gelbe Taste: | Anforderung von Hilfe |
| Grüne Taste: | Material fehlt |
| Weißer Taste: | Vormontageplatz fertig |
| Schwarze Taste: | Störmeldequittierung |

Die Eingabe ist auch über ein Industrie-Touch-Panel von WIBOND möglich!
WIBOND bietet darüberhinaus eine umfangreiche Bedieneroberfläche, die auf Ihre Wünsche angepasst werden kann.



Fazit

Die Herausforderungen an die Unternehmen wachsen durch den globalisierten Wettbewerb und können nur durch motivierte Mitarbeiter erfolgreich bewältigt werden. Der Mensch ist der Leistungsträger in der Produktion. Ein WIBOND Andon-Board/-System hilft ihm nachhaltig, seine Aufgaben zielorientiert und erfolgreich abzuwickeln.