

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** für den 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 zur Leistungssteigerung wird kontinuierlich geweckt.

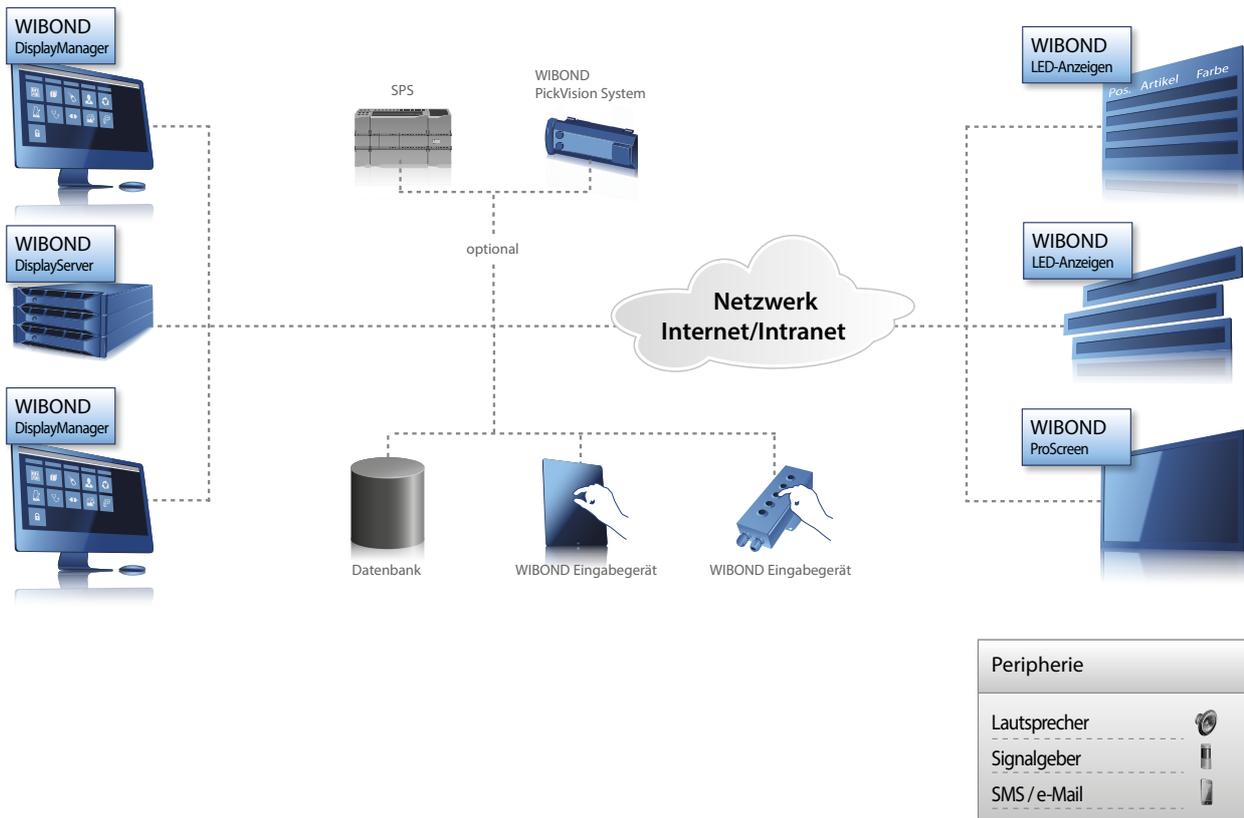
Durch die **offene** und **transparente Kommunikationsweise** wird Missverständnissen vorgebeugt und die Verantwortung für die eigenen Prozesse gestärkt. Weiterhin können durch die transparente Gestaltung der Abläufe unternehmerische Entscheidungen schneller getroffen werden. Folgeerscheinungen sind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



Das WIBOND Andon-Board dient zur Visualisierung von

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

Nutzen und Ziele

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

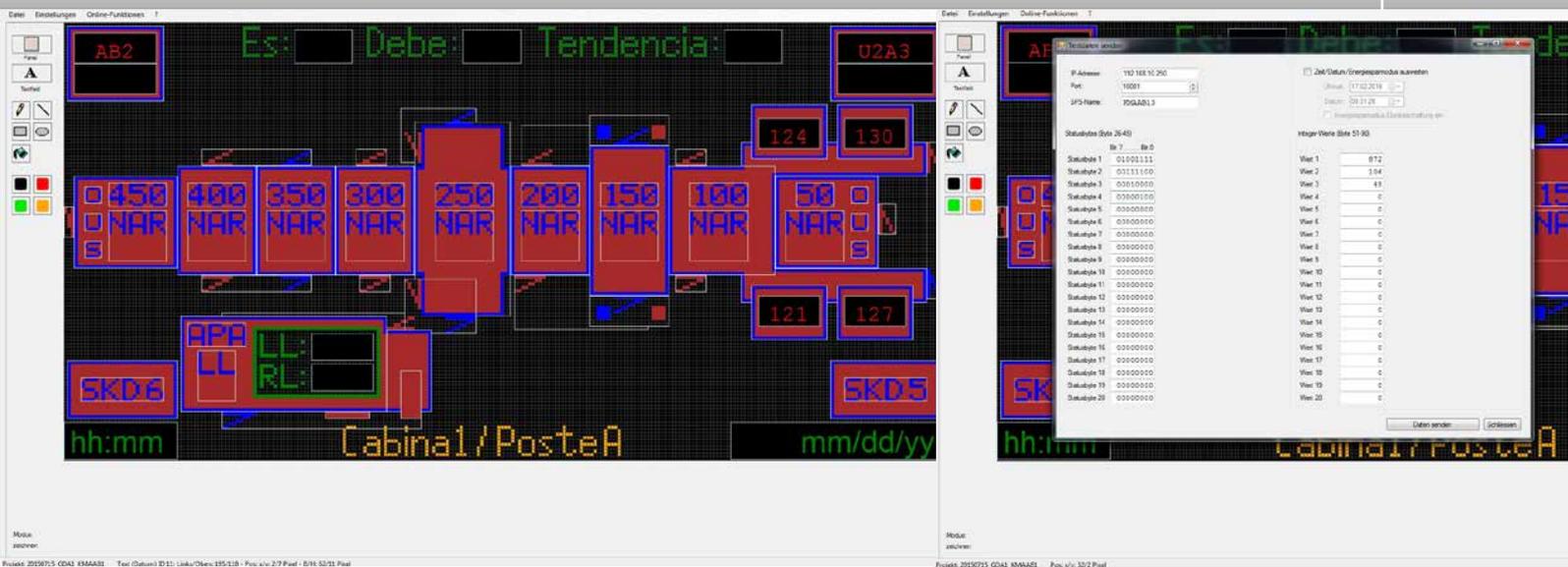


Vorteile des WIBOND Andon-Boards

- Individuelle Kundenanpassungen möglich
- In bestehendes Firmen-Netzwerk integrierbar (Ethernet, ProfiNet, Profibus, etc.)
- Ausbau zum autonomen Andon-System möglich
- Zahlreiche Optionen:
 - Ausführung für den EX-Bereich
 - Audioausgabe (z. B. MP3-Dateien)
 - Eingabe- und Bediengeräte
 - DCF-Empfänger, Temperatur-Sensor, zahlreiche GPIOs
 - Eigenständige Berechnung der Kennzahlen im Andon-Board
 - Verschiedene Schutzarten z.B. IP54, IP65
 - Umfangreiche Parametrier- und Bediensoftware
- Datenübernahme aus ERP-System bzw. ODBC-fähigen Datenbanken möglich
- Umfangreiches Zubehör: z. B. Signalleuchten, Signalthorn, Audio-System
- Einfache Erweiterung zum MDE-System möglich
- Eco-Design: Energiesparende Zukunftstechnologie
- Qualität „Made in Germany“: Entwicklung & Produktion in Parkstein

Daraus resultiert:

- Ehrgeiz zu mehr Leistung - Motivation
- Einbindung in den Verantwortungsprozess; Mitarbeiter ist "Teil des Ganzen"
- Selbstständiges Aufdecken und Abstellen von Schwachstellen in Fertigungsprozessen
- Steigerung des Qualitätsbewusstseins und der Prozessergonomie
- Hohe Identifikation mit dem Team und dem Unternehmen



WIBOND-Software

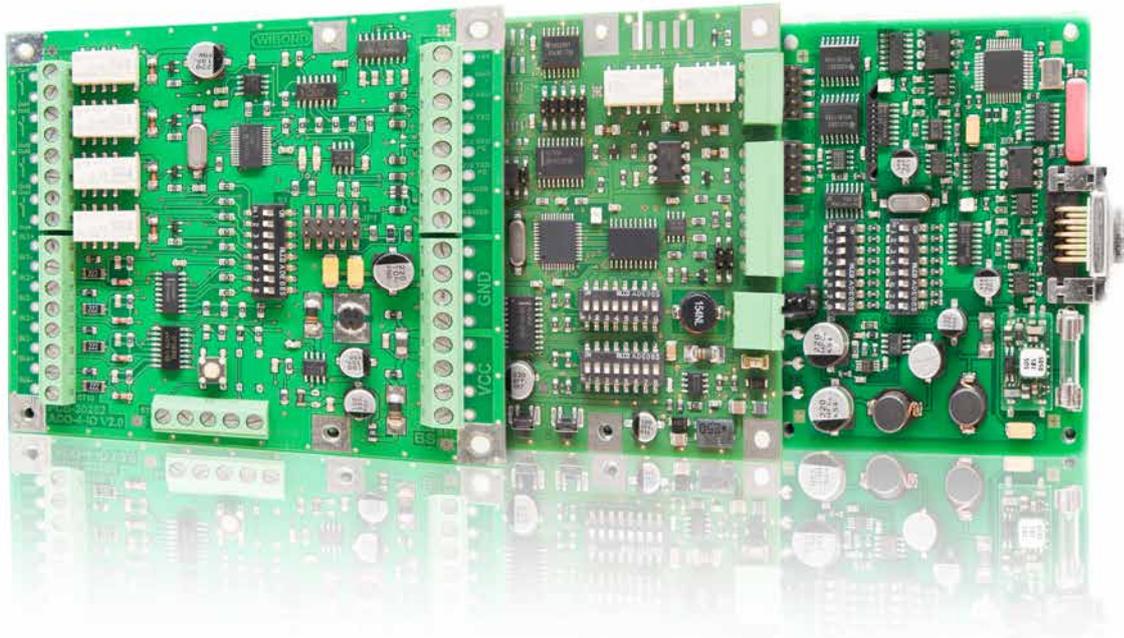
Aufgrund der intuitiven und ergonomischen Bedienoberfläche der WIBOND-Bediensoftware "DisplayManager" kann das Andon-Board auf einfachste Weise konfiguriert und parametrisiert werden.

Sehr häufig sind kundenspezifische Anpassungen bzw. Versionen gefordert um eine optimale Anpassung an den Produktionsprozess zu ermöglichen. Dies gilt nicht nur für die Bedienoberfläche sondern auch für die Dienste zur Anbindung an übergeordnete IT-Systeme (z.B. Datenbanken, ERP-, MES-, PPS-Systeme).

Je nach Kundenwunsch kann der Display Manager auch in „Excel“ ausgeführt werden.

Der Display Manager 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)
- Animation: Laufschrift, Standschrift, Blinkschrift
- Optional kundenspezifische Anpassungen



WIBOND ACO-Logik- und Schnittstellenmodule

Die ACO-Modulserie besteht im Wesentlichen aus industrietauglichen **Ein- / Ausgabemodulen** sowie **Schnittstellenwandler** (für alle gängigen Industriebusse) und bietet die Möglichkeit, die **Datenanbindung** und **Steuerung** des Andon-Systems zu erweitern. Die ACO-Module werden entweder in den LED-Anzeigen integriert oder in externe "Breakout-Boxen" in Maschinen bzw. Schaltschränke eingebaut.

Mittels der ACO-Module wird die für das Visualisierungssystem benötigte **Peripherie** (z. B. Taster, Schrauber, Scanner, Waagen, Signallampen etc.) **eingebunden**. Darüber hinaus ist eine direkte Anbindung der Andon-Boards an eine SPS möglich. Durch die **Erweiterung der Systemfunktionen** ist eine Fernüberwachung, sowie die Integration von Eskalations- und Prioritätsstufen (z. B. automatischer Versand von E-Mails und SMS) des Andon-Systems möglich.

ACO-Modulserie:

| | |
|------------|---|
| ■ ACO-AD | Analog-Digital-Interface |
| ■ ACO-GPIO | Adaptereinheit mit potentialfreien Ein- und Ausgängen |
| ■ ACO-LAN | Seriell-Wandler RS485 - RS232 |
| ■ ACO-SZL | Profibus-Interface |
| ■ ACO-PNET | ProfiNet-Adapter 1PORT/2PORT |
| ■ ACO-USB | USB-Seriell-Wandler |
| ■ ACO-X | Ethernet-Seriell-Wandler |
| ■ ACO-WLAN | WLAN-Interface |

WIBOND Zubehör



WIBOND Eingabegerät

Beispiel: 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 IPC-Touchpanel

WIBOND-Industrie-Touchpanel können ebenfalls zur Dateneingabe in das Andon-System eingebunden werden. Ein Ausbau zum MDE-System ist dadurch möglich



WIBOND Audio-System

Zur Auswahl stehen verschiedene Lautsprecher und eine entsprechende Verstärkereinheit.



WIBOND ProScreen

Intelligentes Informationssystem

- Kundenspezifische 7"- bis 65"-Industrie-Monitore zur Prozessvisualisierung/-steuerung
- Funktionalitätserweiterung der Monitore durch ACO-Modulsystem
- Alle gängigen Industrieschnittstellen z. B. Profibus, ProfiNet, Modbus, Ethernet/IP, AD-Wandler, pot. Ein- und Ausgänge etc.



WIBOND ProView

Visualisierungssoftware

- Eigenständige Erstellung beliebiger Templates
- Darstellung, Steuerung, Überwachung von Produktions- und Logistikprozessen
- Parametrierung, Verwaltung und Diagnose der ProScreen-Monitore



WIBOND AndonBoard

Visuelle Informationsanzeige

- Motivations-, Effizienz- & Qualitätssteigerung durch transparente Kommunikation
- Optimierung der Produktionsauslastung und Fertigungsprozesse durch Lokalisierung der Fehler und Störungen
- Echtzeitvisualisierung der aktuellen Produktionsdaten



WIBOND Pick-to-Light-System

Innovatives Kommissioniersystem

- Beleglose Kommissionierung
- PokaYoke: „Null-Fehler“ im Logistik- und Produktionsprozess
- Eigenständige und kostengünstige Integration, da keine EDV-Spezialkenntnisse erforderlich

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

