

# iX HMI Lösung

Die Kombination, die Ihre Arbeit um einen Wow-Effekt ergänzt



# Großartige Optik, fabelhafte Funktionsweise

Die Kombination, die Ihre Arbeit um einen Wow-Effekt ergänzt

**Mit iX HMI – entwickelt auf Grundlage modernster, bewährter Technik – sind Sie immer am Puls der Zeit. Die iX HMI-Lösung kombiniert stabile, intuitive Software mit zuverlässiger Hardware für den industriellen Einsatz. Die flachen Bedienpanels sind robust und leistungsstark und bieten eine exzellente grafische Darstellung sowie höchst zuverlässige Leistung. Eine leicht verständliche, wohl durchdachte Bedienoberfläche – die richtige Wahl für jede Art von industrieller Applikation.**

## **Einfachere Bedienung**

Sorgen Sie dafür, dass Ihren Bedienern die benötigten Informationen zur rechten Zeit zur Verfügung stehen, um optimale Entscheidungen zu treffen. iX HMI verfügt über viele intelligente Funktionen zur Darstellung von Daten und lässt sich intuitiv und sicher bedienen. Handbücher braucht dazu niemand mehr. Gestochen scharfe Vektorgrafiken machen den Bildschirm klar und übersichtlich. Dies erhöht die Effizienz.

## **Einfachere Anpassung**

Stimmen Sie die Bedienoberfläche zur Ausschöpfung des gesamten Potentials auf Ihre Applikation, Maschine oder Marke ab. iX HMI bietet viele Möglichkeiten zur individuellen Anpassung. Anwendungsspezifische Objekte lassen sich – passend für jede Bildschirmgröße – ganz einfach erstellen, speichern, wiederverwenden und skalieren. Zudem können Sie mit nur einem Klick auf personalisierte Vorlagen und Designs zugreifen.

## **Einfachere Entwicklung**

Beschleunigen Sie Ihre Entwicklungsprozesse und sparen Sie wertvolle Projektierungszeit. Mit iX HMI stehen Entwicklern alle modernen Tools zur Verfügung, um Applikationen einfach und effizient zu gestalten. Die intuitive Entwicklerumgebung umfasst selbsterklärende Tools, Drag-and-Drop-Objekte und smarte Kurzbefehle.



Auf Grundlage neuester, bewährter Technik bringt iX HMI frischen Wind in die betrieblichen Abläufe.



# Eine Vielzahl an Hardware-Optionen

## Und Sie benötigen nur eine Software

Mit iX HMI stehen Ihnen für Ihren speziellen Bedarf alle Hardware-Optionen offen. Wählen Sie aus weit verbreiteten Industrie-Panels oder entscheiden Sie sich für spezielle Panels für raue oder maritime Umgebungen, die auch dann noch zuverlässig arbeiten, wenn andere nicht mehr mithalten können. Ebenfalls zur Auswahl stehen integrierte SoftControl-Funktionen.



### Industrielle Applikationen

Das schlanke, moderne Design unserer Industrie-Panels ist einheitlich und benutzerfreundlich. Alle Industrie-Modelle – vom 21"-Industrie-PC für anspruchsvolle Applikationen bis hin zum hochkompakten 4"-Panel – verfügen über hochleistungsfähige CPUs, neueste Bildschirmstechnologie und zahlreiche Anschlussoptionen.



iX HMI Industrie-Serie, erhältlich von 4" bis 21"



### Extreme Umgebungen

Das robuste 15"-Panel ist durch alle großen Gesellschaften der Schifffahrtsindustrie zertifiziert und für den Betrieb in arktisch kaltem oder tropisch heißem Klima ausgelegt. Es hält Spritzwasser und Wellen oder auch konstanten Vibrationen Stand. Der erweiterte Betriebstemperaturbereich reicht von -30 bis +70°C.



iX HMI Rugged-Serie, erhältlich in 15"



“ Das industrietaugliche Design, robuste Komponenten und die neueste Software-Architektur bieten eine hochzuverlässige Leistung bei geringen Instandhaltungskosten.

### Maritime Applikationen

Die benutzerfreundlichen Panels für den maritimen Einsatz ermöglichen den zuverlässigen Betrieb im Offshore-Bereich, auf Schiffen und im Rahmen sonstiger maritimer Applikationen. Mit ihrem schwarzen Rahmen sind diese durch Gesellschaften der Schifffahrtsindustrie zertifizierten Panels für den Einbau auf der Brücke, im Maschinenraum sowie in Kabinen geeignet.



*iX HMI Marine-Serie, erhältlich in 7" und 15"*



### HMI SoftControl

Durch die Integration der CODESYS SoftControl-Funktionen in die iX HMI-Lösung erhalten Sie eine komplette Plattform für SPS-Applikationen, die nahtlos ineinandergreifen. Kompakter geht es nicht. Die Kommunikation über Highspeed-EtherCAT stellt die für den reibungslosen Betrieb erforderliche Geschwindigkeit und Stabilität sicher.



*iX HMI SoftControl-Serie, erhältlich von 4" bis 15"*



# Endlos viele Möglichkeiten

Exakt auf Ihren Bedarf zugeschnitten

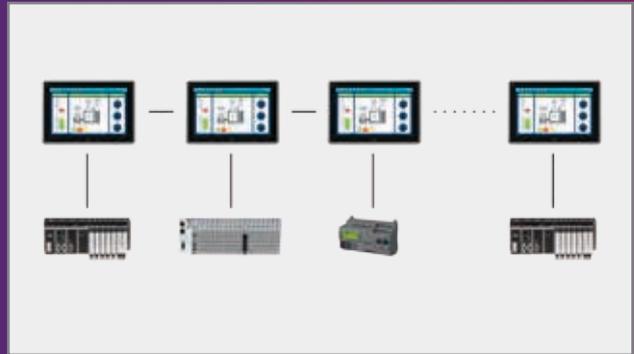
Sie haben sich über sämtliche Hardware-Optionen informiert. Sehen Sie sich nun an, wie Sie Ihr System genau nach Bedarf zusammenstellen können. Mit iX HMI reichen Ihre Möglichkeiten von eigenständigen Applikationen bis hin zu großen Panel-Netzwerken. Auch im Bereich der Funktionalität und Konnektivität ist die Vielfalt der Optionen beinahe grenzenlos.

## Einzellösungen



iX HMI setzt mit einem Panel und einer SPS selbst bei kleinsten eigenständigen Applikationen auf Maschinenebene das gesamte Potential frei.

## Einfaches Netzwerk



Zwei oder mehr Panels können auf einfachste Weise Informationen austauschen und mit den Steuerungen aller großen Marken der Automatisierungsbranche kommunizieren.

## Informationsaustausch

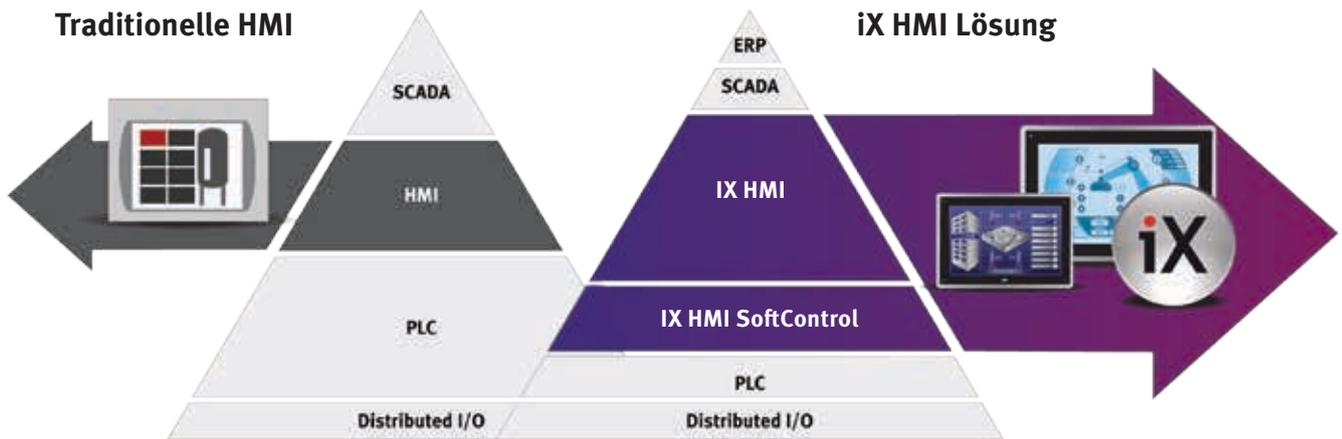


iX HMI kommuniziert einwandfrei mit Geschäftssystemen und Datenbanken. Sie können OPC nutzen, Dateien hoch- oder herunterladen und SMS und E-Mails versenden.

## Komplexes Netzwerk



Da iX HMI offen angelegt ist und C# und .NET-Technologie unterstützt, sind Ihrer Applikation nur wenig Grenzen gesetzt.



Angesichts der heute verfügbaren, leistungsstarken Hardware und der zuverlässigeren und stabileren Software überrascht der klare Trend zu zunehmend softwarebasierten Applikationen keineswegs.

### HMI-Funktionalität im Komplettpaket

Die im Kern benötigte Funktionalität wie Daten-Logging, Rezepturverwaltung, Alarmfunktionen, Trends und Audit Trail sind bereits komplett in der Software enthalten. Profitieren Sie von einsatzfertigen Objekten mit eingebauter Funktionalität sowie vektorbasierten Symbolen und Grafiken, die sich auf einfache Weise in den Bildschirm einfügen lassen. Die niedrige Einstiegsschwelle erleichtert es neuen Benutzern, eine Applikation zu erstellen und diese in Betrieb zu nehmen.

### Funktionalitäten für fortgeschrittene Nutzer

iX HMI unterstützt .NET-Technologien und bietet fortgeschrittenen Nutzern die Möglichkeit, spezialisierte Funktionen zu entwickeln. Verwenden Sie C#-Skripte oder .NET-Komponenten. Erweitern Sie Ihre Applikation mit CODESYS SoftControl-Funktionen, unterstützt durch EtherCAT-Kommunikation.



### Anschlussoptionen ganz nach Bedarf

Die Liste der verfügbaren Treiber ist lang. Somit ist die Kommunikation mit Ihrer SPS und anderen Komponenten aller großen Marken gewährleistet. Der Datenaustausch und die sichere Kontrolle komplexer Systeme stellen damit auch über weite Distanzen kein Problem dar. Über FTP und VNC können Sie Dateien übertragen und Panels aus der Ferne steuern.

### Effizienter Workflow

Die intuitive Entwicklerumgebung beschleunigt Ihre Entwicklungsprozesse. Objekte mit vorgefertigtem Design, ein individuell anpassbarer Arbeitsbereich, eine Komponenten-Bibliothek mit Vektorgrafiken und ein intelligentes Eigenschaftenraster erhöhen Ihre Effizienz und optimieren Ihre Arbeitsabläufe. Geben Sie Ihre individuell angepassten Objekte und komplexen Skriptmodule an Kollegen weiter. Man muss kein Experte sein, um diese importieren und nutzen zu können.



### PC-basierte HMI

Mit iX Runtime haben Sie die Möglichkeit, auch auf PC-Plattformen eine intuitive und grafische Benutzerschnittstelle zu erstellen.



# Sie stehen im Mittelpunkt

30 Jahre Erfahrung erwarten Sie

**Mit unserer Leidenschaft für Technik orientieren wir uns an den Menschen, die mit unseren Produkten arbeiten. Dank mehr als 30 Jahren Entwicklungserfahrung werden unsere industriellen HMI der sechsten Generation Ihre Erwartungen übertreffen. Sie sind robust, zuverlässig und noch intuitiver bedienbar als bisher – Ihr Unternehmen wird davon profitieren.**

## **Kreative Technologie**

Mit einem Gespür für Markt- und Technologietrends entwickeln und kombinieren wir Standardtechnologien, um innovative Produkte für den industriellen Einsatz zu kreieren. iX HMI bietet Ihnen das richtige Werkzeug, um Ihrer Kreativität bei anstehenden Projekten freien Lauf lassen zu können. Dies erhöht bei einer großen Bandbreite von Applikationen Ihre Effizienz.



## **Flexibler Ansatz**

Wir helfen Ihnen als Ihr flexibler Partner, wettbewerbsfähig zu bleiben. Ihre Wünsche sind uns Befehl: Wir entwickeln neue Funktionalitäten, passen uns bei logistischen Fragen an und richten weltweit Kontaktstellen ein. Flexibilität und Unterstützung sind im Umgang mit unseren Kunden wichtige Schlüsselfaktoren.



“ Es ist unternehmerisch sinnvoll, eine benutzerfreundliche HMI einzusetzen, die auf dem neuesten Stand der Technik ist. Dies beschert Ihnen zufriedene Kunden, einen guten Ruf und reduziert nicht zuletzt Entwicklungs- und Supportkosten.

### **Ihr kompetenter Partner**

Wir blicken auf über 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von HMI zurück. Daher können Sie darauf bauen, dass wir Ihre technischen und kaufmännischen Anforderungen verstehen. Wir sind vertrauenswürdige Partner für Kunden in unterschiedlichen Branchen und stehen Ihnen in jeder Projektphase beratend und unterstützend zur Seite.



### **Globale Präsenz**

Auf uns können Sie zählen – überall und zu jeder Zeit. Unsere Techniker sind im Außendienst unterwegs und unterstützen Kunden von der Projektierung und Umsetzung bis hin zur Wartung und Instandhaltung. Wir verbinden globales Produktwissen mit lokalem Support in all unseren Märkten, sodass wir jederzeit mit der Geschäftsrealität unserer Kunden in Berührung sind.



# Verlassen Sie sich nicht nur auf unser Wort

Unternehmen weltweit arbeiten effizienter, seit sie mit Hilfe unserer HMI ihre Prozesse und Funktionen steuern, überwachen und optimieren.

Hier ein Auszug.

SCHOTTEL – Deutschland



Bertolaso – Italien



Alfa Laval – Schweden



Zhongman Petroleum and Natural Gas Group – China



**Johnson Controls Inc.** – Dänemark



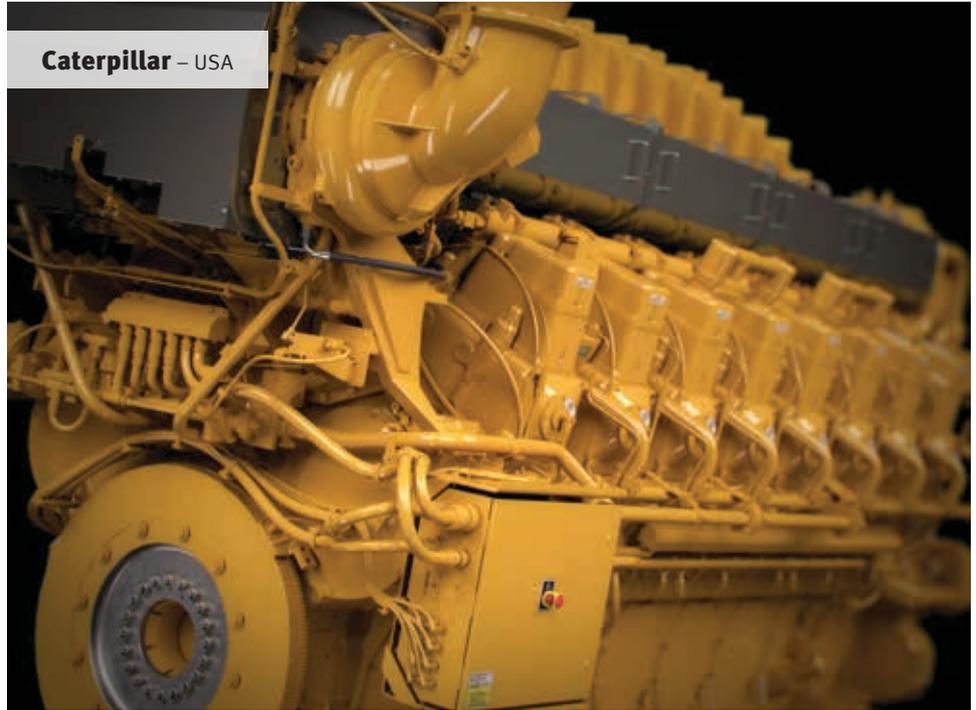
**DNE Solar** – Korea



**Uğur Makine** – Türkei



**Caterpillar** – USA



**Scania** – Schweden



## Über Beijer Electronics

Beijer Electronics ist ein schnell wachsendes Technologieunternehmen mit jahrzehntelanger Erfahrung in den Bereichen Industrieautomatisierung und Datenkommunikation. Der Konzern entwickelt und vertreibt konkurrenzstarke, anwenderfokussierte Produkte und Lösungen. Seit seiner Gründung im Jahr 1981 hat sich Beijer Electronics zu einer multinationalen Gruppe entwickelt, die in 22 Ländern vertreten ist und 2013 einen Umsatz von 159 Mio. € erzielte. Unter dem Ticker-Namen BELE wird das Unternehmen an der NASDAQ OMX Nordic Stockholm Small Cap gehandelt.

### AUSTRIA

Himberg

### BELGIUM

Hellebecq

### BRAZIL

São Paulo

### CHINA

Beijing  
Shanghai  
Shenzhen  
Wuhan  
Zhengzhou

### DENMARK

Roskilde

### ESTONIA

Tallinn

### FINLAND

Jyväskylä  
Kempele  
Tampere  
Ulvila  
Vantaa

### FRANCE

Champlan

### GERMANY

Unterensingen  
Waghäusel

### INDIA

Pune

### LATVIA

Riga

### LITHUANIA

Kaunas

### MALAYSIA

Kuala Lumpur

### NORWAY

Bergen  
Drammen  
Stavanger  
Ålesund

### SINGAPORE

Singapore

### SOUTH KOREA

Seoul

### SWEDEN

Göteborg  
Jönköping  
Malmö  
Piteå  
Stockholm  
Stora Sundby  
Västerås

### SWITZERLAND

Zürich

### TAIWAN

Taipei

### TURKEY

Istanbul

### UNITED KINGDOM

Southampton

### USA

Atlanta, GA  
Chicago, IL  
Houston, TX  
Minneapolis, MN  
Salt Lake City, UT  
San Francisco, CA



#### Zentrale

Beijer Electronics AB  
Box 426, Stora Varvsgatan 13a  
SE-201 24 Malmö, Sweden  
[www.beijerelectronics.com](http://www.beijerelectronics.com) | +46 40 35 86 00

#### Niederlassung Deutschland

Beijer Electronics GmbH & Co. KG  
Max-Eyth-Straße 21  
D- 72622 Nürtingen, Deutschland  
[www.beijerelectronics.de](http://www.beijerelectronics.de) | +49 70 22 96 60 0

#### Bestell-Nr: BRDE600

Copyright © 2014.11 Beijer Electronics. Alle Rechte vorbehalten.

Die vorliegenden Informationen besitzen zum Zeitpunkt der Drucklegung Gültigkeit. Beijer Electronics behält sich das Recht vor, die Angaben zu ändern, ohne diese Veröffentlichung entsprechend zu aktualisieren. Beijer Electronics übernimmt keine Haftung für Fehler oder fehlende Informationen in dieser Veröffentlichung.