

PROCON-WEB

WEB-HMI für Industrie 4.0

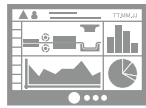


Einfach. Intuitiv. Flexibel

PROCON-WEB



Desktop-PC



Touchpanel



Tablet



Smartphone



Datenbrille



Smartwatch

Das innovative HMI **PROCON-WEB** ist die ideale Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine. Sie ist auf die Anforderungen des Nutzers ausgerichtet und macht sich die Möglichkeiten moderner Technologien zu eigen. Basierend auf HTML5 und JavaScript zeigt sich **PROCON-WEB** besonders einfach in der Nutzung. Ein normaler Webbrowser genügt, um eine einzelne Maschine oder den kompletten Produktionsablauf analysieren und steuern zu können.

Die Unterstützung für Responsive Design ermöglicht die Nutzung von **PROCON-WEB** auf allen Endgeräten, angefangen beim stationären PC über mobile Endgeräte wie Laptops, Tablets und Smartphones bis hin zu innovativen Wearables. Je nach zur Verfügung stehender Darstellungsgröße werden die Daten wie auch die Struktur und die Navigation optimal angepasst. Dabei können mehrere Sprachen gleichzeitig unter Berücksichtigung länderspezifischer Tastaturlayouts eingesetzt werden. Dynamische Oberflächen und Steuerungsmöglichkeiten, welche bereits auf Tablets und modernen Webseiten zum Einsatz kommen, unterstützen die Interaktion zwischen Nutzer und HMI.

So können selbst komplexe Maschinen und Anlagen einfach und intuitiv gesteuert werden.

Bereiten Sie Ihr HMI auf die Zukunft vor und steigern Sie das Potential Ihrer Maschinen – mit den einzigartigen Möglichkeiten von **PROCON-WEB!**

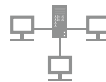
Das Projektierungssystem PROCON-WEB besteht aus drei Komponenten:



PROCON-WEB Designer zur Projektierung Ihres individuellen HMIs



PROCON-WEB Server zur Verwaltung der Daten und Kommunikation zum gesamten Automatisierungsumfeld



PROCON-WEB Client als moderne und dynamische Benutzeroberfläche für beliebige HTML5-Browser

Systemeigenschaften von PROCON-WEB



Modularer Aufbau

Anwendungsspezifische Skalierung der Funktionalität



Skalierbarkeit

Unterstützte Mengengerüste können der konkreten Aufgabe angepasst werden, von HMI bis SCADA



Portierbarkeit auf beliebige Geräte

Serverkomponenten können auf beliebige Geräte portiert werden



Dynamische Oberflächen

Benutzeroberflächen wie auf Tablets oder modernen Webseiten



Responsive Design

Unterstützung geräte-spezifischer Oberflächen



Alle Steuerungssysteme

Umfangreiche Palette an Kommunikationstreibern inkl. OPC und OPC-UA und kundenspezifischer Interfaces



Mehrsprachigkeit

Mehrere Sprachen (Unicode) gleichzeitig und länderspezifische Tastaturlayouts



Effizientes Engineering

Komfortables und effizientes Engineering ohne Kenntnisse über Webtechnologie



Styleguide

Zentrale Verwaltung von Styles für alle Objekte und Systemdialoge



Branding

Kundenspezifische Varianten und Branding werden unterstützt

Effizientes Engineering

PROCON-WEB Designer



Intuitiv benutzbare Oberflächen sorgen für eine einfache Bedienung selbst komplexer Maschinen. Dabei muss die Benutzeroberfläche selbsterklärend, klar strukturiert und gut gestaltet sein. Die Konzeption eines guten HMI ist daher benutzerzentriert. Erst nachdem Benutzerrollen und deren Aufgaben festgelegt sind, wird die aufgabenorientierte Oberfläche dazu umgesetzt.

Das Projektierungstool **PROCON-WEB Designer** unterstützt Sie in der Entwicklung und Konfiguration Ihres eigenen HMIs unter Berücksichtigung von Nutzerrollen und Aufgaben und beinhaltet ein integriertes Styleguide zur zentralen Konfiguration Ihres spezifischen Designs. Schaffen Sie mit **PROCON-WEB** Benutzeroberflächen, die begeistern!

Der modulare Aufbau von **PROCON-WEB** ermöglicht eine optimale Anpassung des HMI an die unterschiedlichen Systemkonfigurationen oder Hardware- und Softwareplattformen. Die hohe Skalierbarkeit und die umfangreiche Palette an Kommunikationstreibern wie OPC und OPC-UA sowie kundenspezifischer Schnittstellen sind optimale Voraussetzungen, um jede noch so komplexe Aufgabe umzusetzen – egal ob als einfaches HMI oder komplexes SCADA-System. Wir nennen es „Effizientes Engineering“ mit einem klaren Ziel: mit geringem Aufwand leistungsfähige HMI-Projekte erstellen und pflegen zu können.

In **PROCON-WEB** ist die Erfahrung von zahlreichen Kundenprojekten und vielen HMI-Studien eingeflossen, ergänzt durch unser Know-how aus mehreren HMI-Generationen und moderner Webtechnologie. Dadurch steht eine breite Palette leistungsfähiger und durchgehend gestaltbarer Controls zur Verfügung, welche sich an Ihr Corporate-Design anpassen lassen.

Gerne stehen unsere Spezialisten bei der Projektierung und Umsetzung Ihres eigenen HMIs hilfreich zur Seite und unterstützen Sie von der Ausarbeitung von zukunftsorientierten HMI-Konzepten über die Portierung bis hin zu individuellen Erweiterungen.

Konzepte bei reduziertem Engineeringaufwand



Layouts und Container



Konfigurierte Navigation



Responsive Design



Klasse/Instanz für alle Objekte



Automationsobjekte



Systemvariable



Rechte, Bereiche und dedizierte Clients



Animationen



Styleguide

Effizientes Engineering, auch für komplexe Projekte



Moderne Windows-Anwendung



Export/Import



Tagimport



Testmodus



Bibliotheken



Cross-Referenz-Funktion



Versionsverwaltung



Änderungsprotokoll



Anlagenstruktur



Backup

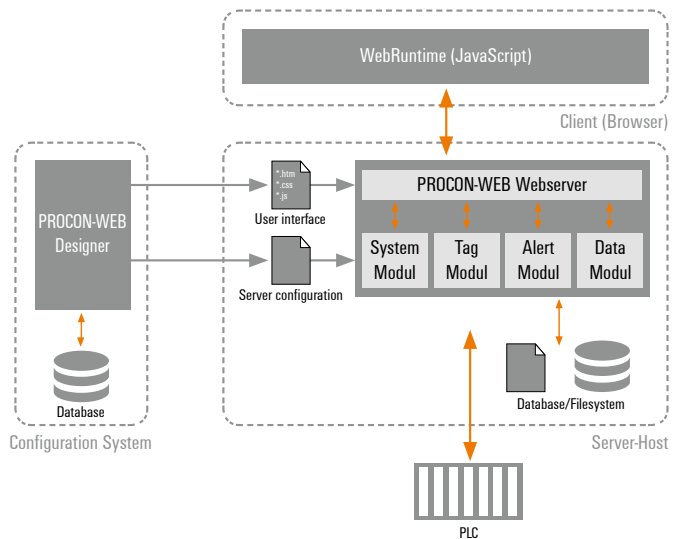
Innovativ. Unabhängig. Zukunftsweisend

PROCON-WEB Server & Client







Als Kommunikationszentrale zwischen Maschine und Nutzer dient der **PROCON-WEB Server**. Die einzelnen Serverkomponenten können auf unterschiedliche Betriebssysteme und Geräte portiert werden. Leistungsfähige SCADA-Komponenten für die Windows-Umgebung stehen ebenso zur Verfügung wie kompakte Bibliotheken für CoDeSys-Systeme. Das Herzstück der Kommunikation nach außen stellt der Webserver dar, welcher die Benutzeroberfläche als Web-Runtime mittels JavaScript und HTML5 für beliebige Endgeräte bereithält.




Die Bedienung, Auswertung und Wartung der Maschinen erfolgt mit dem **PROCON-WEB Client**. Dieser erhält über den Webbrowser Zugriff auf den PROCON-WEB Server und stellt die Benutzeroberfläche plattformunabhängig und angepasst an die vorhandene Bildschirmauflösung mittels Responsive Design optimal dar.

Die Bedienung erfolgt intuitiv. Das Aussehen der Benutzeroberfläche lässt sich dabei komplett nach Kundenwunsch gestalten, ebenso können die Funktionen für jeden Nutzerkreis individuell festgelegt werden.







Leistungen des Laufzeitsystems

-  **Controls:** Umfangreiche Auswahl an designbaren Controls für die jeweils optimalste Form der Darstellung & Bedienung
-  **Kurvendiagramme:** Komfortable, zur Laufzeit konfigurierbare Kurvendiagramme mit vielen Funktionen
-  **Datenlogger:** Aufzeichnung beliebig vieler Werte, auch in Datenkompression
-  **Rezepturverwaltung:** Beliebige Datenstrukturen mit Verkettung für Rezepturen oder Aufträge
-  **Reporting:** Über das Report-Control können komplexe Reports eingebunden werden
-  **Tabellen:** Leistungsfähige, filterbare Tabellendarstellungen
-  **Meldungssystem:** In acht verschiedenen Kategorien können Alarmer oder Meldungen mit dynamischen Inhalten genutzt werden
-  **Cockpit:** Zur Laufzeit können vorgefertigte Anzeigen frei zum persönlichen Cockpit kombiniert werden
-  **Scripting:** Komplexe Verarbeitungen und ereignisorientierte Datenverwaltung per Scripting in einfacher Sprache

-  **Benutzerverwaltung:** Filigranes Rechtssystem mit einer FDA-konformen Benutzerverwaltung
-  **Eingabeprotokoll:** Eingabeprotokoll für alle Benutzerinteraktionen in der Güte eines Audit-Trails
-  **Wizard:** Benutzerführung für komplexe Vorgänge

Optionen für erweiterte Anforderungen

-  **Störstatistik:** Statistische Auswertung von Störungen auf Basis der Häufigkeit oder der damit verbundenen Störzeiten
-  **Störweiterleitung:** Weiterleitung von Störungen per E-Mail oder SMS mit Priorisierung und Eskalationsstrategie
-  **Maschinenzeiten:** Auswertung von Maschinenzeiten auf Basis der DIN 8743 und zur Berechnung des OEE
-  **OPC-UA Server:** PROCON-WEB kann alle internen Stati per OPC-UA anderen Applikationen zur Verfügung stellen beziehungsweise durch diese ändern lassen

Mensch und Maschine im Dialog

HMI 4.0

Moderne Maschinen und Produktionsprozesse im Zeitalter von Industrie 4.0 stellen hohe Anforderungen an die Bedienbarkeit. Klare Strukturierung, einfache Handhabung und intuitive Bedienung sind die wichtigsten Kriterien, welche für einen effektiven und reibungslosen Produktionsablauf verantwortlich sind. Die Kommunikationsschnittstelle zwischen Mensch und Maschine ist von zentraler Bedeutung.

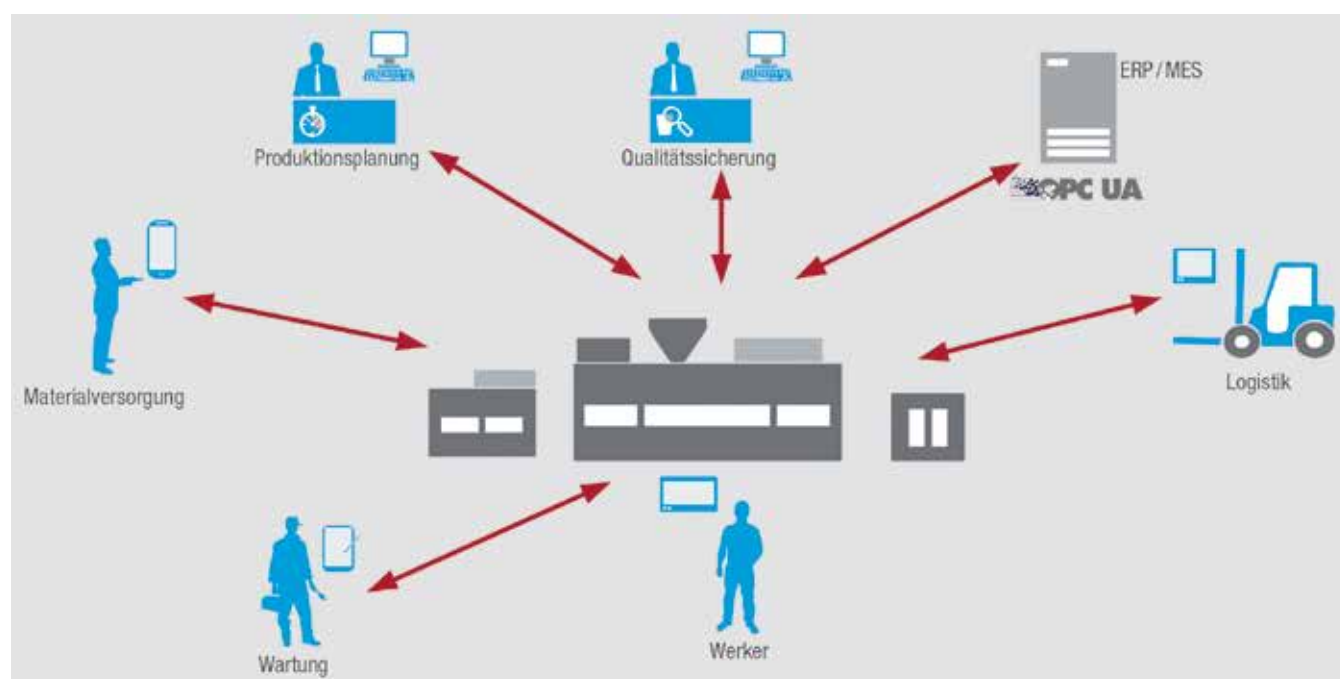
Heutzutage reicht ein einzelnes Bedienpanel direkt an der Maschine nicht mehr aus. Vielmehr müssen unterschiedliche Bereiche des Unternehmens auf Daten aus dem Produktionsprozess zugreifen können. Laufen alle Prozesse rund? Werden die geplanten Stückzahlen erreicht? Gibt es anstehende Wartungen? Flexibel und schnell müssen Maschinendaten einsehbar sein. Zum Einsatz kommen im gesamten Produktionsumfeld Softwarelösungen zur Steuerung, Auswertung und Wartung. Dabei verliert der klassische PC immer mehr an Bedeutung. Mobile Geräte sind auch in der Industrie ein Mittel zur Reduzierung von Reaktionszeiten und zur

permanenten Informationsverfügbarkeit. Ein modernes und zukunftsfähiges HMI muss daher losgelöst von Betriebssystemen und Endgeräten sein. Es basiert auf HTML5 und JavaScript, zeigt sich flexibel durch Responsive Design und nutzt Webbrowser zur Darstellung der Benutzeroberfläche.

Wir von **Weidmüller GTI Software** haben viel Energie in die Suche nach dem optimalen HMI für die Industrie 4.0 gesteckt. Die Antwort ist die Integration eines Web-HMI und die Lösung heißt **PROCON-WEB**. Damit schaffen Sie Ihre eigene Cloud-Lösung für die Maschine.

Wichtig dabei ist die Erstellung der Oberflächen und die Aufbereitung der dafür benötigten Informationen per Projektierungssystem – ohne dass Programmier- und Webkenntnisse vorliegen müssen.

Nutzen Sie unser Know-how für Ihre Produktentwicklung und verschaffen Sie sich wertvolle Wettbewerbsvorteile!



Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Weidmüller GTI Software GmbH
Georg-Mayr-Straße 9
97828 Marktheidenfeld
Deutschland

T: +49 9391 9896-0
F: +49 9391 9896-111
www.GTI.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.GTI.de/kontakt