

# PROCON-WEB

WEB-HMI für Industrie 4.0

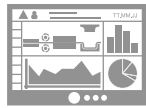


# Einfach. Intuitiv. Flexibel

## PROCON-WEB



Desktop-PC



Touchpanel



Tablet



Smartphone



Datenbrille



Smartwatch

Das innovative HMI **PROCON-WEB** ist die ideale Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine. Es 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 von Adaptive Design ermöglicht die Nutzung von **PROCON-WEB** auf allen Endgeräten, angefangen beim stationären PC über mobile Endgeräte wie Notebooks, 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!**

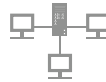
### Das Projektierungssystem PROCON-WEB besteht aus drei Komponenten:



**PROCON-WEB Designer** zur Projektierung Ihres individuellen HMI



**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



#### Intuitives Userinterface

Modernes Look and Feel durch Dynamisierungen und Gestensteuerungen



#### Adaptive Design

Unterstützung geräte-spezifischer Oberflächen



#### Alle Steuerungssysteme

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



#### Mehrsprachigkeit

Mehrere Sprachen (Unicode) inklusive länderspezifische Tastaturlayouts



#### Effizientes Engineering

Konfigurieren & Parametrieren ohne Programmierkenntnisse



#### 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 HMI 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. „Effizientes Engineering“ mit einem klaren Ziel: mit geringem Aufwand leistungsfähige HMI-Projekte zu erstellen und zu pflegen.

In **PROCON-WEB** ist die Erfahrung von zahlreichen Kundenprojekten und vielen HMI-Konzepten 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 HMI 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



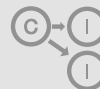
Layouts und Container



Konfigurierte Navigation



Adaptive 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

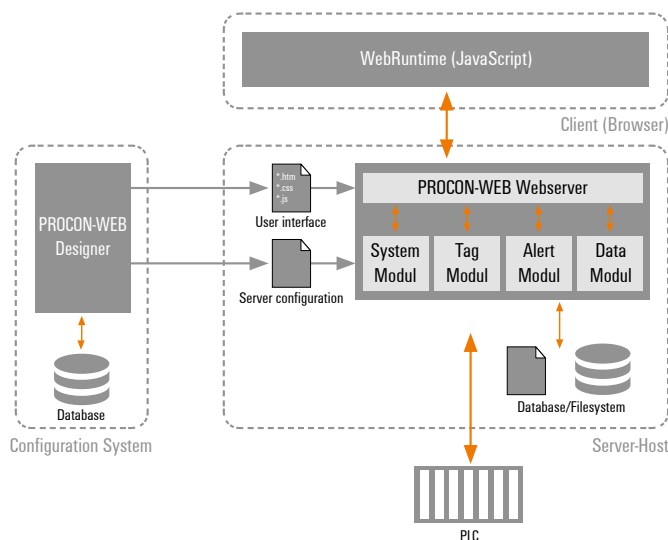
# Innovativ. Unabhängig. Zukunftsweisend

## 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 Adaptive 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 optimale Form der Darstellung & Bedienung
-  **Kurvendiagramme:** Komfortable, zur Laufzeit konfigurierbare Kurvendiagramme mit vielen Funktionen
-  **Datenlogger:** Aufzeichnung beliebig vieler Werte, auch in Datenkompression
-  **Rezepturverwaltung:** Beliebig viele 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 Rechtesystem 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

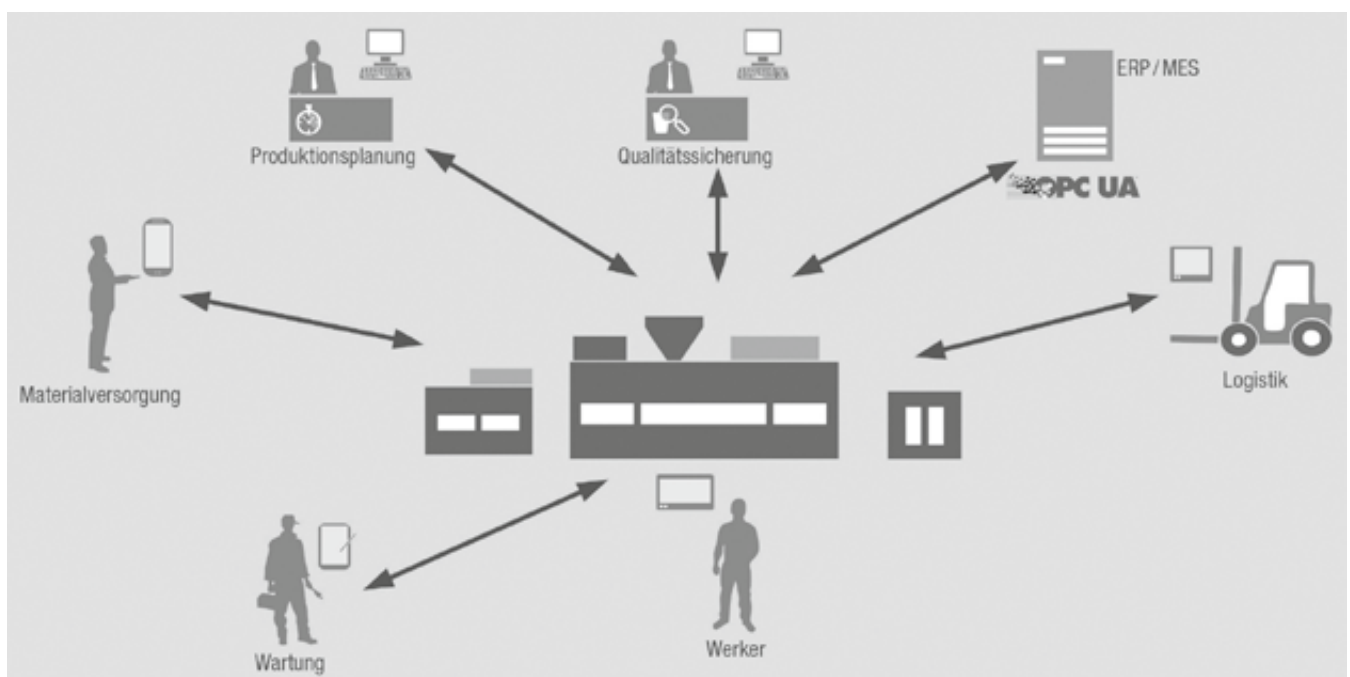
## HMI 4.0

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 Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine ist von zentraler Bedeutung.

Heutzutage reicht das klassische 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 Adaptive Design und nutzt Webbrowser zur Darstellung der Benutzeroberfläche.

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



## **Weidmüller GTI Software– Pionier von webbasierten HMI/SCADA Lösungen**

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von HMI/SCADA, Leitsystemen und Energiemanagement. 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](http://www.GTI.de)

Persönlichen Support  
finden Sie im Internet unter:  
[www.GTI.de/kontakt](http://www.GTI.de/kontakt)

Made in Germany