

## Was ist QuickHMI?

---

**QuickHMI** ist eine moderne und zuverlässige Software zur Anlagen- und Maschinenvisualisierung, sowie Steuerungs-Instrument automatisierter Industrieanlagen.

**QuickHMI** basiert auf modernen Webtechnologien, wie HTML5 und JavaScript, und ist für die Anforderungen von Industrie 4.0 bestens vorbereitet. Falls gewünscht, ist eine Bereitstellung des HMI als Cloud-Anwendung auch problemlos möglich.

**QuickHMI** ist beliebig skalierbar, von kleineren Projekten mit dem **Raspberry Pi**, bis hin zur Visualisierung von großen Industrielandschaften.

## Allgemeines

---

- **Herausgeber:** Indi.An Systems GmbH (Copyright ©)
- **System:** HTML5 Anwendung mit Client/Server Architektur
- **Aktuelle Version:** 9 (Gazelle)
- **Umgebung:** Lauffähig auf 64-Bit-Systemen

## Lizenzmodell ohne Laufzeit-Lizenzen

---

Lizenzierung pro Workstation > es sind **KEINE LAUFZEITLIZENZEN** notwendig.

Erstellen Sie Ihre **QuickHMI**-Projekte in beliebiger Anzahl und Größe. Mit dem Erwerb des **QuickHMI**-Systems, brauchen Sie sich nicht um die weitere Lizenzierung der Laufzeitumgebung kümmern.

## Hardware - Systemvoraussetzungen

---

Generell sollte es sich um moderne, handelsübliche Computerhardware handeln, die nachfolgende Auflistung spiegelt die empfohlene Ausstattung wieder:

### QuickHMI-Editor

- **CPU:** mindestens 1,6 GHz oder höher mit 64 Bit
- **RAM:** mindestens 2 GB, empfohlen 4-8 GB
- **Netzwerk:** 100 Mbit/s empfohlen
- **Grafik:** 3D-fähiger Grafichip mit DirectX 9.0-Unterstützung.  
Empfohlen wird eine 3D-fähige Grafikkarte mit eigenem 512 MB Grafik-Speicher.

### QuickHMI Standalone Runtime

- **CPU:** mindestens 1,6 GHz oder höher mit 64 Bit
- **RAM:** mindestens 2 GB, empfohlen 4-8 GB
- **Netzwerk:** 100 Mbit/s empfohlen
- **Raspberry Pi:** Die Ausführung der Software auf dem Raspberry Pi ist ab Version 3 möglich.

### QuickHMI Viewer oder Ausführung im Browser

- **CPU:** mindestens 1,6 GHz oder höher mit 64 Bit
- **RAM:** mindestens 2 GB, empfohlen 4-8 GB
- **Netzwerk:** 100 Mbit/s empfohlen
- **Grafik:** 3D-fähiger Grafichip
- **Raspberry Pi:** Nur Browser. Viewer nicht unterstützt.

## Betriebssysteme

---

### Editor

- Windows ab Win7 oder Server ab 2008 R2 > Für die Ausführung wird das .Net-Framework 4.8 benötigt

### QuickHMI-Standalone-Runtime und QuickHMI-Viewer

- Windows | Linux
- Für die Ausführung der QuickHMI-Standalone-Runtime und des QuickHMI-Viewers, wird die OpenJRE 12 oder neuer benötigt

### QuickHMI-App

- Android App ab Version 4.4 (Kitkat)

### Browser (HTML5-fähig)

- Chrome ab Version 54
- Mozilla Firefox ab Version 46
- Opera ab Version 41

## Kompatibilität von SPS und anderen Datenquellen

---

- **Siemens S7-Steuerungen** (200er, 300er, 400er, 1200er, 1500er Baureihe sowie SoftSPS WinAC RTX), **Logo!0BA7** und **Logo!0BA8** sowie CPU's weiterer Hersteller (z. B. VIPA 100V/200V/300V/300S)
- **OPC UA** Schnittstelle
- **TWINCAT2** ab Version 2.1 und **TWINCAT3** <sup>1\*)</sup>
- **MODBUS** TCP, RTU, RTU über TCP oder ASCII
- **Allen-Bradley** "Control Logix" oder "Compact Logix" Steuerungen via Ethernet/IP Protokoll <sup>2\*)</sup>
- **KNX/EIB**
- **MQTT**-Protokoll
- **SQL-Datenbanken** mittels JDBC
- **Dateien aus dem Filesystem** mit der Filesystem-Datenquelle
- **Webservice (json)**
- Die native Migration weiterer Protokolle ist geplant

\*1) TWINCAT Datenquellen sind nicht unter Linux ausführbar. Sollen diese unter Linux ausführbar sein, wird der Einsatz von OPC-UA Datenquellen empfohlen.

\*2) Je nach Firmwarestand

## Weitere Funktionen im Überblick

---

- Ressourcensparende Server-Client-Architektur
- Grafische Operationen werden innerhalb der GPU der Grafikkarte durchgeführt, und entlasten die Rechner-CPU
- Zentrales Konfigurationstool zum Parametrieren der Laufzeitumgebung
- SVG Control Manager (Visualisierung eigener SVG Steuerelemente)
- Anlegen von Variablen in Textansicht
- Email-Funktionalität
- Datenbankabfragen
- Statusvariablen
- Einbindung eigenes Corporate Design
- On-the-Fly-Umschaltung zwischen Entwurfs- und Laufzeitmodus
- Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Parametrierbare Übersetzungstexte
- Integriertes Alarm-Meldesystem
- Aktions-, Regel-, Rezept- und Ressourcenverwaltung
- Einbindung von Audio-Dateien
- Einbindung eigener Grafiken
- Zoombare Masken und Steuerelemente (Über 2000 Grafiken)
- Geringer Administrationsaufwand durch zentralen Projektspeicherort (Das Projekt muss nicht auf Clients installiert werden, Daten werden beim Verbinden vom Server übertragen)
- Sichere Kommunikation zwischen Server und Clients aufgrund von SSL-Verschlüsselung
- QuickHMI-Viewer steht als Open-Source-Projekt zur Verfügung

- Unendliche Erweiterungsmöglichkeiten durch Ausführung von kundeneigenen HTML- oder JavaScript-Code (HTML- und JavaScript-Manager)
- Anzeige von Trend-Daten mit dem Chart-Manager
- Bedienerfreundliche Schritt für Schritt -Anleitungen