

# THE FUTURE OF INDUSTRIAL HMI



HELIO ist das professionelle Werkzeug zur Erstellung intuitiver HMIs für alle Anforderungen.

Seine innovative Architektur macht HELIO skalierbar, konsistent, hochgradig anpassbar und zukunftssicher.

- + NO CODE – HMIs erstellen ohne Programmieraufwand
- + USABILITY OUT OF THE BOX – entwickelt von UX-Expert:innen
- + WORKS ANYWHERE – Plattform- und geräteunabhängig

DIE HELIO IDE  
ENTWICKLUNGSUMGEBUNG NEU GEDACHT

# SPÜRBAR EINFACHER MESSBAR SCHNELLER

Entwickelt von zertifizierten UX-Experts stellt HELIO durchdachte Templates zur Verfügung, die professionelles Interfacedesign bereits out of the box mitbringen.

Dabei ist nicht nur das Ergebnis gut bedienbar – auch HELIO selbst ist schnell und einfach zu erlernen und hilft so, Entwicklungskosten deutlich zu senken.





## EINFACHERE PROJEKTIERUNG

### LIVE & DIREKT ENTWICKELN MIT ECHTZEITDATEN

Beim Editieren eines HMI mit HELIO können jederzeit die echten Live-Daten deiner SPS im Editor dargestellt werden.

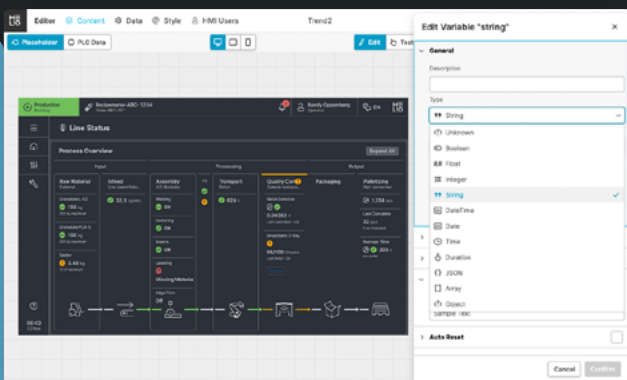
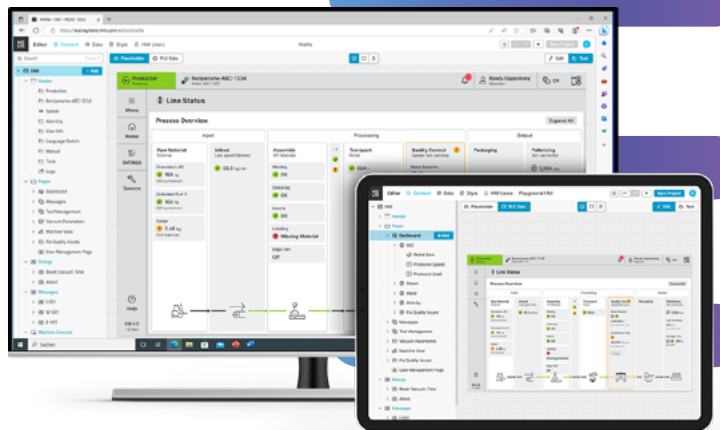
Ohne Compile Step zwischen Editor und fertigem HMI entfallen zeitraubende Zwischenschritte. Das ist mehr als WYSIWYG – es ist „What You See Is What It Is“.

## EINSATZ VON WEBTECHNOLOGIEN

### DAS WEB UNABHÄNGIG & ZUKUNFTSSICHER

HELIO ist herstellerunabhängig und auf jeder Hardware lauffähig (Minimalanforderungen vorausgesetzt). Durch den Einsatz von Webtechnologie kannst du mit der Entwicklungsumgebung plattformübergreifend auf jedem Gerät arbeiten, auf dem ein aktueller Browser läuft, egal ob Windows, Linux oder Mac.

Damit ist HELIO auch besonders zukunftssicher, denn der Austausch von Hardware – ob Displays, Rechner oder Maschinenkomponenten – hat keinen Einfluss auf die Bedienbarkeit.



## NO CODE

### HMI ENTWICKLUNG OHNE PROGRAMMIERAUFWAND

Weil das Editieren von HMIs in HELIO so einfach ist, können schneller bessere Ergebnisse erzielt werden. Das senkt Einlern- und Übergabezeiten und schon das Budget.

Die Erstellung von HMIs ist mit HELIO also kein Softwareentwicklungsprojekt mehr, da hierfür keinerlei Programmierkenntnisse erforderlich sind. So können sich eure Steuerungsentwickler:innen auf ihre Kernkompetenz fokussieren.



FLEXIBEL UND ADAPTIV

## ECHTE RESPONSIVITÄT JEDERZEIT, FÜR ALLE DEVICES

HELIO ist inspiriert von der Architektur moderner Websites. Das heißt, dass sich die Elemente des HMI intelligent an das jeweilige Endgerät anpassen.

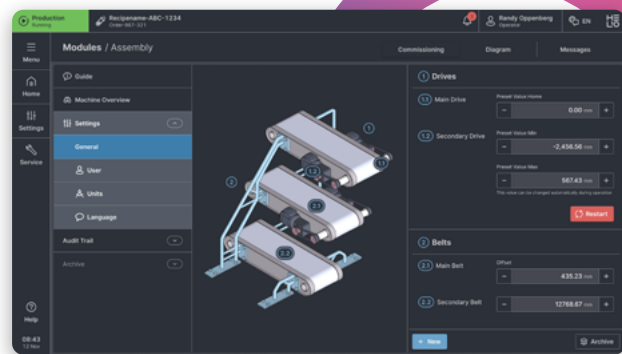
Egal ob 27-Zoll-Monitor, Tablet oder Smartphone: Alle HMIs, die mit HELIO gebaut sind, optimieren ihre Darstellung automatisch für die jeweilige Bildschirmgröße – ohne, dass dafür ein separates Layout erstellt werden muss.

ENTWICKELT VON UX-EXPERT:INNEN

## USABILITY OUT OF THE BOX

Bedienoberflächen, bei denen Nutzer:innen und Bedienbarkeit im Zentrum stehen, funktionieren besser, schneller und einfacher, weil sie mehr sind als reine Kosmetik an der Oberfläche. HELIO übernimmt mit intelligenten UX-Komponenten für dich das Interface-Design.

Bei HMI Project konzipieren und entwickeln wir seit über zehn Jahren international ausgezeichnete User Interfaces. Diese Expertise steckt in der Entwicklung von HELIO.



## AUSSERDEM BIETET HELIO

- die Voraussetzungen, um ein einheitliches Designsystem unternehmensweit sicherzustellen
- einfache und flexible Datenpunktanbindung und -modellierung
- ein faires, transparentes und individuelles Preis- und Lizenzmodell
- die Möglichkeit, externe Web-Inhalte via iFrame einzubinden
- regelmäßige Updates und eine ständig wachsende Elementbibliothek



# DIE ARCHITEKTUR VON HELIO

## USERS

Die HELIO Entwicklungsumgebung (IDE) ermöglicht die Erstellung exzellenter HMIs **ohne Programmierkenntnisse**. Ob Engineer, Designer, Product Owner oder Servicetechniker – mit HELIO kann jeder HMIs erstellen, die **automatisch voll responsiv** sind.

## HELIO CLIENTS

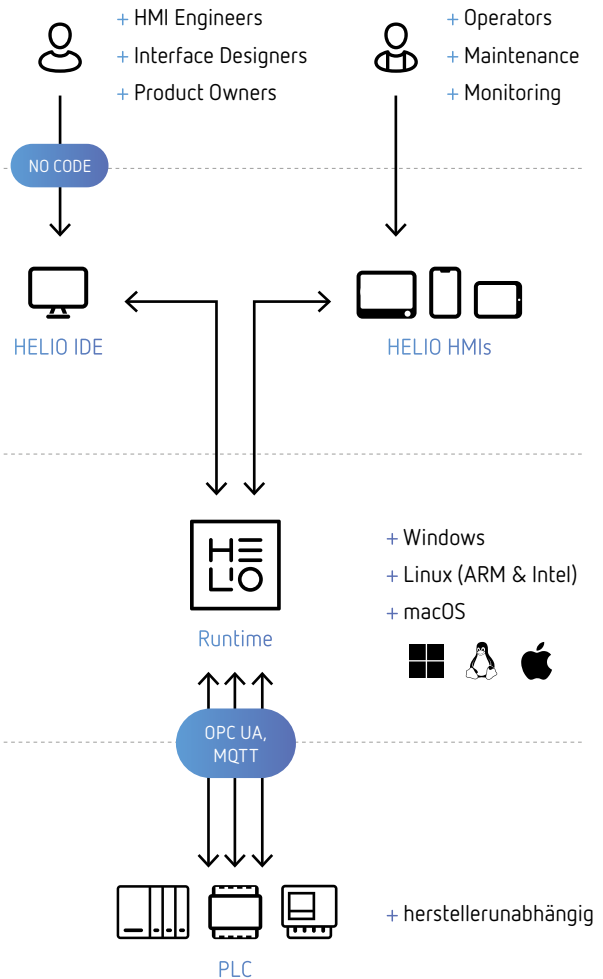
Die HELIO IDE und die damit erstellten HMIs basieren zu 100% auf Webtechnologien und sind daher **geräteunabhängig**. Dies ermöglicht eine flexible Nutzung der IDE direkt auf der Maschine vor Ort, ohne komplizierte Installationsprozesse.

## HELIO RUNTIME

Die Runtime läuft auf allen gängigen **Betriebssystemen und Prozessoren**. Sie liefert die HMIs und die IDE auf alle Endgeräte aus und vermittelt zwischen den Steuerungen und allen verbundenen Clients – sicher und schnell.

## MASCHINENSTEUERUNG

Über Schnittstellen wie **OPC UA** oder **MQTT** überwacht die HELIO Runtime die Daten der Steuerung. Die Business-Logik – der Kern der Anwendung – bleibt in der PLC und vermischt sich nicht mit der Anzeige-Logik unterschiedlicher Clients.



## MEHRSPRACHIGKEIT UND INTERNATIONALISIERUNG

- Nativer UTF-8 Support
- Multilinguale Projekte
- Sprachumschaltung im HMI
- Ex- und Import von Sprachtabellen

## UNTERSTÜTZTE SCHNITTSTELLEN

- OPC UA (Unified Architecture)
- MQTT
- weitere auf Anfrage

## FEATURES

- Unabhängig von Plattformen, Hardware, Herstellern und Endgeräten
- No Code
- Fully Responsive HMIs
- Benutzerverwaltung mit Berechtigungskonzept
- Nachrichten- und Alarmliste
- Intuitive Datenpunktverwaltung
- HMIs und Entwicklungsumgebung aus 100% Webtechnologie: HTML5, CSS, JavaScript
- Nachrichtenarchiv
- Rezeptverwaltung
- Exklusives Bedienrecht
- Image Page mit dynamischen SVG-Grafiken (z.B. für PIDs oder Maschinen-Übersicht)



# HÄUFIGE FRAGEN

## WARUM LÄUFT HELIO IM BROWSER?

Um bequem an HMIs arbeiten zu können, ohne auf den Entwicklungsrechnern schwergewichtige Software installieren zu müssen, ist die HELIO IDE zu 100% webbasiert. Dies ermöglicht den einfachen Zugriff mit einem modernen Webbrowser. Die Projektdaten sind dabei sicher auf dem Entwicklungsrech-

ner gespeichert. Sobald die Entwicklung eines HMI abgeschlossen ist, wird eine HELIO-Runtime auf dem Zielgerät installiert und die Projektkonfiguration aus der Entwicklungsumgebung auf das Gerät übertragen. Danach läuft die Maschine völlig eigenständig und offline.

## WAS MUSS ICH KÖNNEN, UM MIT HELIO HMIs ZU ERSTELLEN?

Um mit HELIO HMIs zu erstellen, benötigst du keinerlei Programmierkenntnisse. Das macht HELIO zu einem idealen Tool, um schnell und agil auf neue Anforderungen reagieren zu können.

Auch die Projektplanung wird einfacher, da HELIO nicht von Steuerungsentwickler:innen bedient werden muss.

## WIE SIND DIE HARDWAREANFORDERUNGEN?

Auch wenn HELIO überall funktioniert, wo ein moderner Browser installiert ist – für eine flüssige Darstellung empfehlen wir:

	RUNTIME	ENTWICKLUNGSUMGEBUNG (Desktop)	HMI (Desktop & Mobile)
Prozessor	x86-64 (Intel, AMD) ARM (64 bit) mind. 2 Kerne mind. 800 MHz	x86-64 (Intel, AMD) ARM (64 bit) mind. 4 Kerne mind. 2 GHz	x86-64 (Intel, AMD) ARM (64 bit) mind. 4 Kerne mind. 2 GHz
RAM	mind. 2GB	mind. 4GB	mind. 2GB

**UNTERSTÜTZTE BROWSER** Desktop: Chrome bzw. Chromium, Microsoft Edge, Safari Mobile: Chrome, Safari



**Markus Buberl**

HELIO Vertrieb  
+49 931 45329770  
sales@helio-hmi.com  
helio-hmi.com

## ZEIT, HELIO ZU TESTEN



Unter [helio-hmi.com/demo](https://helio-hmi.com/demo) können eine kostenlose Demoversion und eine unverbindliche Präsentation gebucht werden.

Eine ausführliche Dokumentation, Tutorials und How-To-Videos stehen unter [docs.helio-hmi.com](https://docs.helio-hmi.com) bereit.

HELIO Headquarter: Frankfurter Str. 92, 97082 Würzburg