



# HELIO

MIT HELIO ERSTELLST DU SCHNELLER UND EINFACHER INTUITIVE HMIS, DIE DANK MODERNER WEBTECHNOLOGIE WIRKLICH **RESPONSIV** UND **UNABHÄNGIG** SIND.



## + NO CODE

HMI-Entwicklung ohne Programmieraufwand

## + USABILITY OUT OF THE BOX

HELIO übernimmt für dich das UX-Design

## + WORKS ANYWHERE

Zukunftssicher und flexibel, offen und unabhängig

DIE HELIO ENTWICKLUNGSUMGEBUNG (IDE)

# 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.

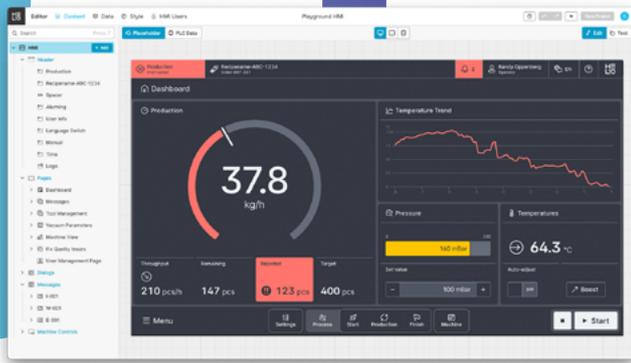


## EINFACHERE PROJEKTIERUNG

### 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“.

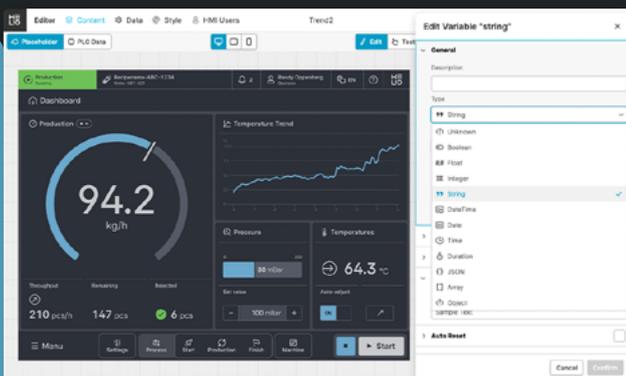
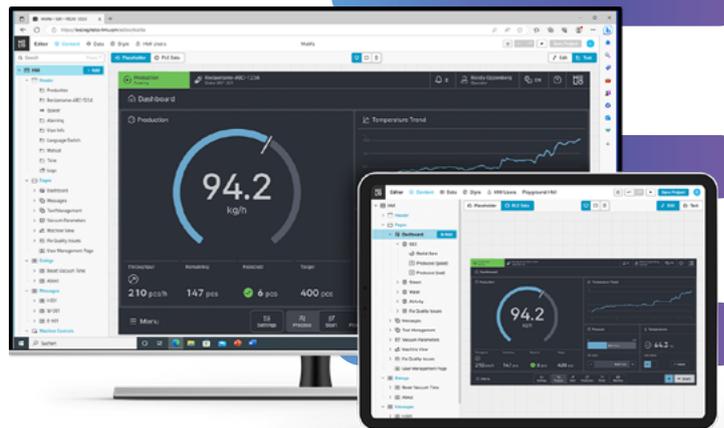


## EINSATZ VON WEBTECHNOLOGIEN

### 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 schont 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.

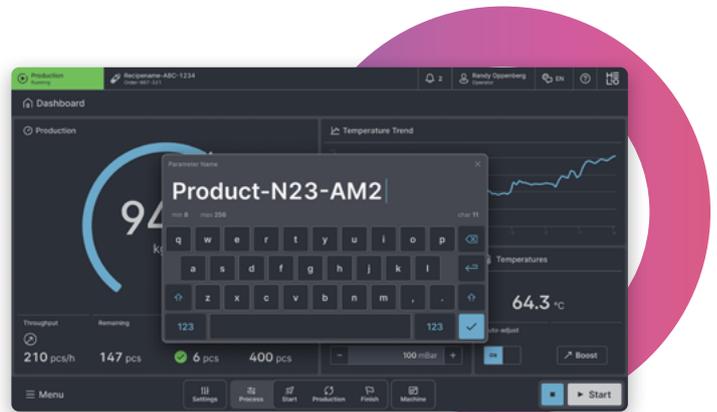
Egal ob 27-Zoll-Monitor, Tablet oder Smartphone: Alle HMIs, die mit HELIO gebaut sind, optimieren ihre Darstellung automatisch für die jeweilige Bildschirmgröße – ohne, dass dafür ein separates Layout erstellt werden muss.

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



# SO IST HELIO AUFGEBAUT

## Users

Mit der HELIO IDE kannst du ohne Programmierkenntnisse exzellente HMIs erstellen. Egal ob du Engineer oder Designer, Product Owner oder der Service vor Ort bist. HELIO HMIs sind automatisch voll responsiv – bereit für jedes Endgerät.

## Clients

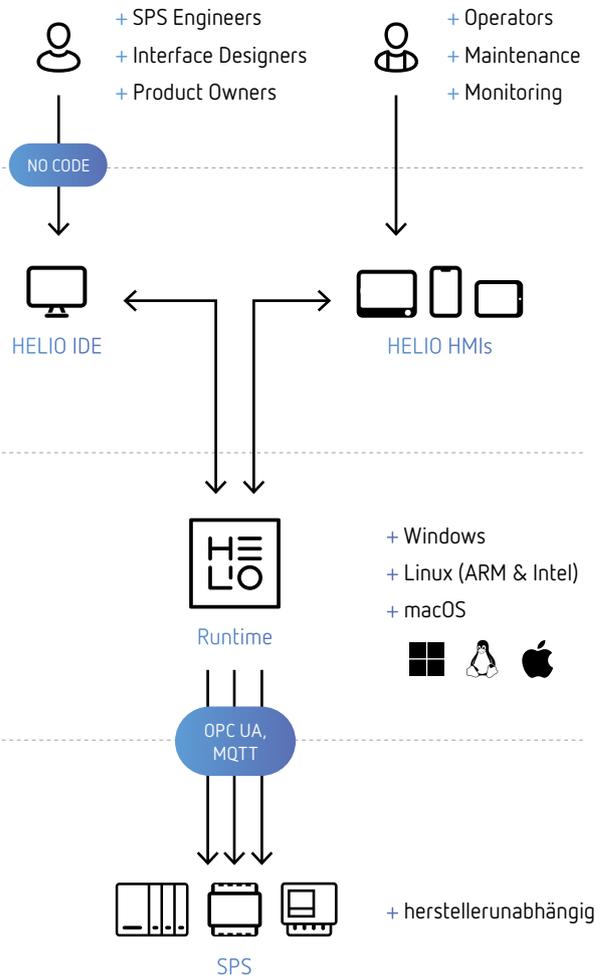
Die HELIO Entwicklungsumgebung (IDE) und HMIs laufen geräteunabhängig, komplett im Browser auf 100% Webtechnologie. Das macht auch dich unabhängiger. Nutze die IDE ohne zu kompilieren direkt auf der Maschine vor Ort – geht!

## Die HELIO 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 deiner Steuerung. Die Business-Logik – der Kern deiner Anwendung – bleibt in deiner Hand 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

## FEATURES

- Unabhängig von Plattformen, Hardware, Herstellern und Endgeräten
- No Code
- Fully Responsive
- Benutzerverwaltung mit Berechtigungskonzept
- Nachrichten- und Alarmliste
- Intuitive Datenpunktverwaltung
- HMIs und Entwicklungsumgebung aus 100% Webtechnologie: HTML5, CSS, JavaScript



## HÄUFIGE FRAGEN

### WARUM LÄUFT HELIO IM BROWSER?

Um bequem an HMIs arbeiten zu können, ohne schwerwichtige Software auf den Entwicklungsrechnern installieren zu müssen, ist die HELIO-Entwicklungsumgebung zu 100% web-basiert. Du rufst sie also einfach über deinen Browser auf. Deine Projektdaten sind dabei sicher auf dem Entwicklungsrechner

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 komplett 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.

### GIBT ES EINE DEMO VERSION?

Ja, du kannst HELIO unverbindlich 30 Tage lang testen. Nimm gerne Kontakt mit unserem Team auf und wir senden dir eine kostenlose Lizenz zu.

Mehr Fragen und alle Antworten findest du in unserem umfangreichen FAQ-Bereich unter → [helio-hmi.com/faq](https://helio-hmi.com/faq)



**Markus Buberl**  
Geschäftsführer

### MEHR INFOS GESUCHT?

Gerne führen wir HELIO in einer persönlichen Präsentation ausführlich vor.

Anfragen nehmen wir gerne  
per Telefon: [+49 931 45329770](tel:+4993145329770)  
via E-Mail: [helio@hmi-project.com](mailto:helio@hmi-project.com)  
oder über unsere Website entgegen: [helio-hmi.com](https://helio-hmi.com)

HMI Project GmbH, Frankfurter Str. 92, 97082 Würzburg



HELIO ist ein Produkt von

**HMI** Project

**KEB**