



# Softwarelösungen für die Industrie 4.0

**elunic**<sup>®</sup>  
[www.elunic.com](http://www.elunic.com)

# Was zählt bei IIoT-Projekten?

Die Zeiten, in denen Produktzyklen 10 bis 20 Jahre gedauert haben und allein die bessere Hardware relevant war, sind vorbei. Themen wie die digitale Transformation, die digitale Veredelung von Maschinen und der Wandel vom Hersteller zum Betreiber bestimmen die Marktanteile von morgen. Am Ende zählt nicht was gesagt oder gedacht, sondern was gewagt und gemacht wurde. Innovation denkt nicht in Technologie sondern in konkreten Lösungen mit echten Mehrwerten für Kunden.

## Warum elunic?

- Branchenwissen Maschinenbau
- Spezialisiert auf I4.0
- Breite Architektur-, Plattform und Schnittstellenkompetenz
- Flexible Anbindung an bestehende Infrastrukturen
- Erfolgreiche Referenzprojekte:



## Wie fängt man an? Wie macht man weiter?

Wichtig ist es daher, sich nicht in Diskussionen über die richtige IoT-Plattform oder die eingesetzte Programmiersprache zu verlieren. Legen Sie den Fokus auf die zu entwickelnden Applikationen aus Kundenperspektive und testen Sie Ihre Thesen durch schnelle Feedbackschleifen mit Ihren Key-Usern. Gute Softwarelösungen entstehen heute nicht mehr aus von langer Hand geplantem Guss, sondern durch kurze Entwicklungszyklen, frühes Anwenderfeedback und permanente Softwareevolution.

## Make or buy, inhouse oder extern?

Dennoch ist unabdingbar, dass die entwickelten Softwarelösungen im Produktivbetrieb absolut zuverlässig betrieben werden und besonders bei Themen wie Skalierbarkeit, Wartbarkeit und IT-Security absolut state-of-the-art sind.

Hier hilft es, auf das Know-How von spezialisierten Anbietern zurückzugreifen, die bereits erfolgreiche IIoT-Entwicklungen durchgeführt und sich auf die individuellen Anforderungen des IIoT spezialisiert haben.

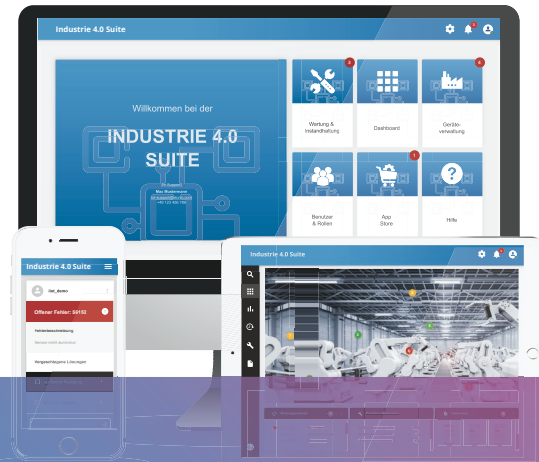
Außerdem ist es meist sinnvoll, das Rad nicht neu zu erfinden und auf ausgereifte Lösungen aufzubauen. Auch hier kann ein Experte über die Möglichkeiten beraten oder mit Open-Source Komponenten unterstützen.

# Dataface - Smart Factory Suite

## Vorsprung durch Standardsoftware

Mit Dataface gelingt der Einstieg in die digitale Veredelung der eigenen Maschinen. Hersteller können dies als Basis für die Entwicklung eigener Lösungen und digitaler Services nutzen.

- **Digitaler Zwilling**  
Anwendung zur visuellen Erzeugung von digitalen Zwillingen mit Definition von Triggern und Schwellenwerten z. B. Standardabweichung Stromverbrauch und Visualisierung in Dashboards.
- **Wissensmanagement im Shopfloor**  
Eine Knowledge-Base-Software, die Anforderungen der Produktion gerecht wird. Durch die Kommunikation in Echtzeit ist ein interaktiver Austausch mit möglich.
- **Asset Management**  
Verwaltung der Maschinen und Assets als digitale Repräsentanz mit Versionierung aller Zustände als Grundlage für die Interpretation von Kontext und Predictive Maintenance.
- **Condition Monitoring**  
Überwachung von Zuständen mit einfachen Heuristiken und Verfahren zur Erkennung von Anomalien und Abweichungen.
- **Predictive Maintenance**  
Applikation um die präventive Form der Wartung intelligenter abbilden zu können und auf Basis von Daten Ursache- und Wirkung.



**I.40 schafft neue Geschäftsmodelle,**  
Höhere Qualität, geringere Kosten,  
Steigerung der Produktionskapazität,  
zufriedenere Mitarbeiter

## Der elunic Ansatz: in 6 Wochen zur nutzbaren Applikation

Mit Hilfe unserer modularen Applikationen gelingt nicht nur der schnelle Einstieg sondern auch die Integration in bestehende Umgebungen ist jederzeit möglich.

Die Applikationen sind quelloffen: eine individuelle Anpassung (z. B. an Ihr Corporate Design) und die Erweiterung von Funktionen sind jederzeit möglich. Sowohl durch externe Dienstleister als auch durch Ihre interne Entwicklungsabteilung.

Mit dieser Grundlage können schnell konkrete Lösungen implementieren werden. Diese Basis kann dann weiterentwickelt und skaliert werden – ganz ohne Vendor Lock-In.

elunic versteht sich als "Empowerer" und forciert daher stets den Wissenstransfer zum Kunden

## elunic - Ihr I4.0-Partner auf Augenhöhe

elunic kann Ihnen bei der Konzeptionierung, der Entwicklung, Implementierung und dem Betreiben Ihrer Industrie 4.0 Anwendungen tatkräftig helfen.

Dabei können wir aus unserer IloT-Projekterfahrung mit führenden Komponenten, Maschinenbauern und Fertigern schöpfen.

Unser Ansatz besteht dabei durch flexible Anbindung an bestehende Infrastrukturen und durch unsere Architektur- und Schnittstellenkompetenz.

Der Einsatz von modularen Komponenten und Mikroservices garantiert eine schnelle Projektrealisierung und hohe Flexibilität.

## Beratung, Entwicklung und Integration für Ihre IloT-Projekte aus einer Hand



**MindSphere**

**ADAMOS**

elunic AG  
Erika-Mann-Str 23  
80636 München  
T: 089 / 4161 737 - 30  
info@elunic.com  
www.elunic.com

