

Smart Engineering. Safe Solutions

ELISOF Engineering

Schweizer Ingenieurwesen und Validierung für
sicherheitskritische Mechatronik

Wir verbinden Schweizer Ingenieurexzellenz mit globaler
Präzisionsfertigung, um zertifizierte, industriebereite Lösungen zu liefern.



Die Herausforderungen europäischer Ingenieurteams

Europäische Innovatoren stehen unter wachsendem Druck, da regulatorische Anforderungen zunehmen und Entwicklungszyklen sich beschleunigen. Ingenieurteams kämpfen damit, Zertifizierungsanforderungen mit dem Bedarf an schneller, kosteneffizienter Produktentwicklung in Einklang zu bringen.



Regulatorische Komplexität

Der zunehmende Zertifizierungs- und regulatorischen Druck in CE-, ISO- und IEC-Standards erfordert spezialisierte Expertise und eine gründliche Dokumentation.



Prototypen-Engpässe

Hohe Prototypenkosten und verlängerte Vorlaufzeiten verlangsamen Innovationszyklen und verzögern den Markteintritt für neue Produkte.



Talentmangel

Der kritische Mangel an erfahrenen Systemingenieuren und Experten für funktionale Sicherheit begrenzt die Entwicklungskapazität und die Projektqualität.



Produktionslücken

Qualitätsinkonsistenzen und Kommunikationsprobleme mit ausländischen Produktionspartnern schaffen Risiken und Überarbeitungen.

Swiss Precision für zertifizierte, industriefähige Produkte

Was wir liefern

ELISOF Engineering überbrückt die Lücke zwischen europäischer Designexzellenz und globalen Fertigungskapazitäten und bietet umfassende Ingenieur- und Validierungsdienstleistungen an.

Unser integrierter Ansatz stellt sicher, dass Ihre Produkte die höchsten Standards in Bezug auf Sicherheit, Qualität und regulatorische Compliance erfüllen und gleichzeitig Entwicklungszeitpläne und -kosten optimieren.

Kerndienste

- Vollständige Systemtechnik, Architekturdesign und V&V-Prozesse
- Funktionale Sicherheitskonzepte, Risikoanalysen und umfassende CE-Dokumentation
- Nahtlose Koordination mit geprüften Fertigungspartnern in ganz Asien
- Schweizer Qualitätssicherung mit transparenter, mehrsprachiger Kommunikation



Ein wachsender Bedarf in Robotik und Automatisierung

Der europäische Robotik- und Automatisierungssektor erlebt ein beispielloses Wachstum und schafft bedeutende Chancen für spezialisierte Ingenieurdienstleistungen, die komplexe Zertifizierungslandschaften meistern können.

€30B+

1000s

40%

Marktgröße

Der Marktwert für europäische Robotik und Automatisierung wächst rasch in den industriellen und kollaborativen Robotiksektoren.

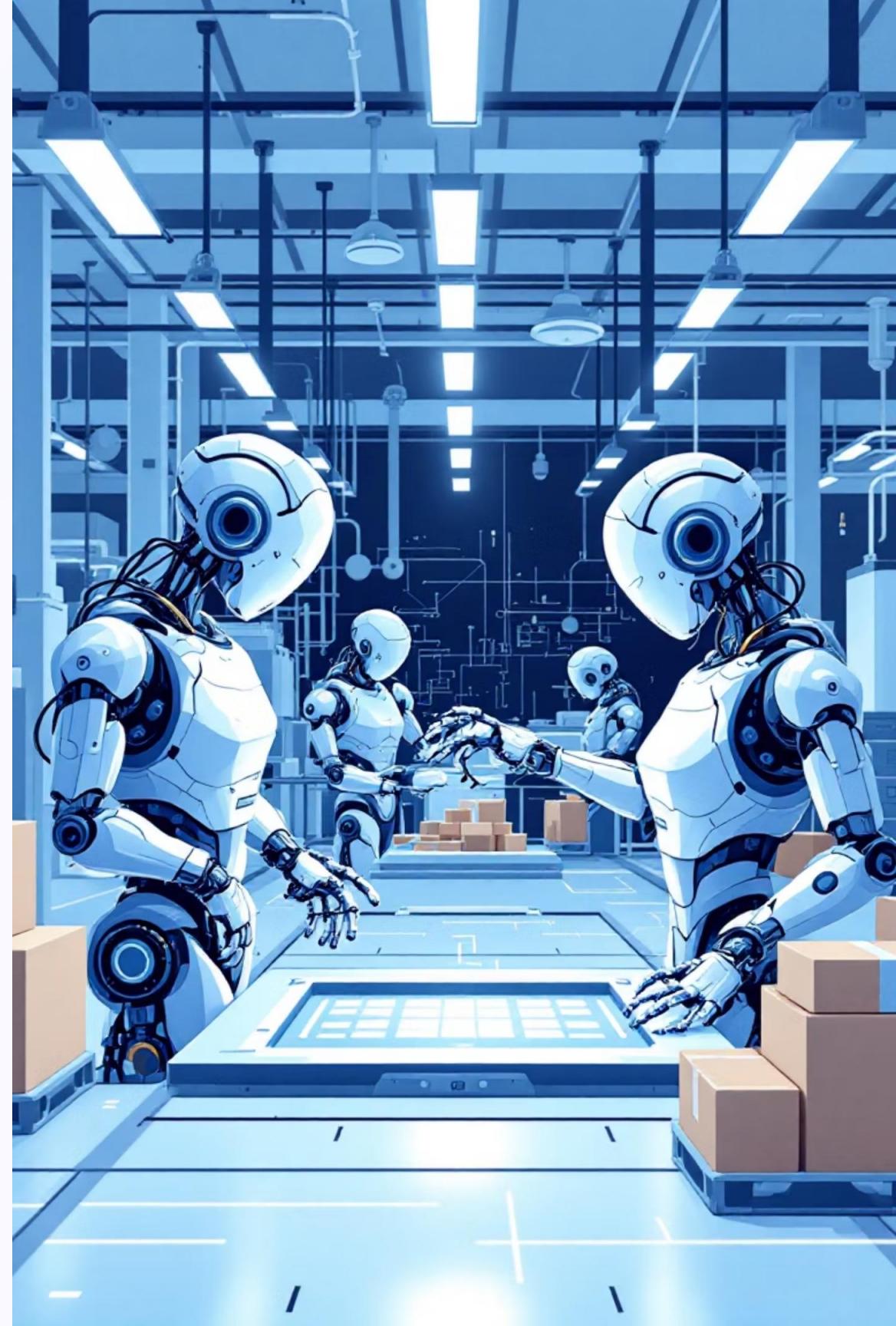
KMU-Nachfrage

Europäische KMU verfügen über keine dedizierten Systeme und sicherheitstechnischen Ressourcen für die Produktentwicklung.

Komplexitätswachstum

Die jährliche Steigerung der Komplexität der mechatronischen Systeme treibt die Nachfrage nach spezialisierter ingenieurwissenschaftlicher Expertise an.

Da Unternehmen zunehmend EU-Designstandards mit globalen Fertigungskapazitäten kombinieren, war der Bedarf an fachkundiger ingenieurwissenschaftlicher Validierung und Koordination nie größer.



Flexible, projektbasierte Ingenieurdienstleistungen

Unser Geschäftsmodell passt sich Ihrer Entwicklungsphase und den Projektanforderungen an und bietet skalierbare technische Unterstützung von der Konzeption bis zur Produktion und darüber hinaus.



Ingenieurwesen & Validierung

Umfassende Systemtechnik, Anforderungsrückverfolgbarkeit, Architekturdesign sowie vollständige Verifikations- und Validierungszyklen für sicherheitskritische mechatronische Systeme.



CE-Zertifizierungspakete

Vollständige Zertifizierungsdokumentation, Risikobewertungen, funktionale Sicherheitsanalysen und technische Akten, um die Einhaltung von EU-Vorschriften und internationalen Standards sicherzustellen.



Fertigungskoordination

End-to-End-Management der Prototypen- und Kleinserienproduktion mit vertrauenswürdigen asiatischen Produktionspartnern, einschließlich Qualitätskontrolle und logistischer Koordination.



Langfristige Unterstützung

Fortlaufende technische Partnerschaften durch Designüberprüfungen, kontinuierliche Verbesserungsprogramme und technischen Support, während sich Ihre Produkte weiterentwickeln und skalieren.

Zertifizierte, strukturierte und rückverfolgbare Technik

Unsere technische Grundlage

Wir wenden international anerkannte Sicherheitsrahmen und strukturierte Ingenieurmethoden an, um sicherzustellen, dass jedes Projekt die höchsten Standards in Bezug auf Rückverfolgbarkeit, Einhaltung und Qualität erfüllt.



Sicherheitsrahmen

ISO 12100 Maschinensicherheit, ISO 13849 Steuerungssysteme und IEC 61508 Funktionssicherheitsnormen leiten jede Projektphase.



Rückverfolgbarkeit der Anforderungen

Vollständige Rückverfolgbarkeit von Anfangsanforderungen über Architektur, Design, Test bis hin zur Enddokumentation.



Digitale Integration

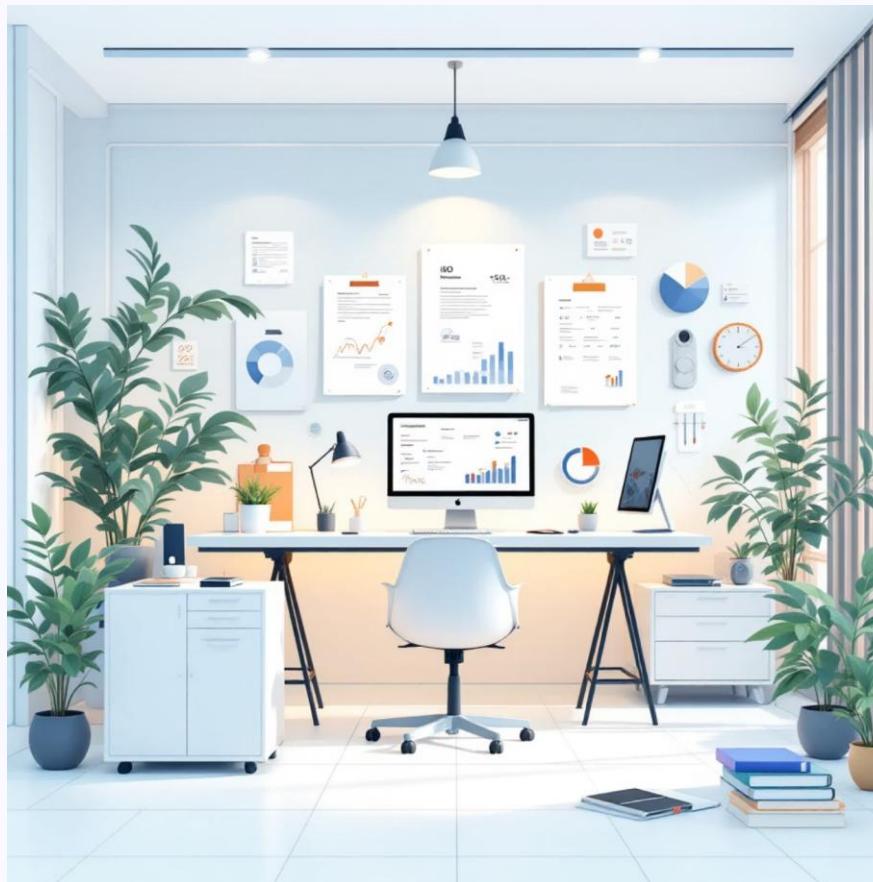
Strukturierte digitale Arbeitsabläufe, die Designtteams, Lieferanten und Qualitätssicherungsprozesse nahtlos miteinander verbinden.



Tiefgehende Expertise

Spezialisiertes Wissen umfasst Robotik, Sensorsysteme, Regelungsalgorithmen und fortgeschrittene mechatronische Integration.

Zertifizierte, strukturierte und rückverfolgbare Technik



Sicherheitsrahmen

ISO 12100 Maschinensicherheit, ISO 13849 Steuerungssysteme und IEC 61508 Funktionssicherheitsnormen leiten jede Projektphase.



Digitale Integration

Strukturierte digitale Arbeitsabläufe, die Designtteams, Lieferanten und Qualitätssicherungsprozesse nahtlos miteinander verbinden.

Unsere technische Grundlage

Wir wenden international anerkannte Sicherheitsrahmen und strukturierte Ingenieurmethoden an, um sicherzustellen, dass jedes Projekt die höchsten Standards in Bezug auf Rückverfolgbarkeit, Einhaltung und Qualität erfüllt.



Rückverfolgbarkeit der Anforderungen

Vollständige Rückverfolgbarkeit von Anfangsanforderungen über Architektur, Design, Test bis hin zur Enddokumentation.



Tiefgehende Expertise

Spezialisiertes Wissen umfasst Robotik, Sensorsysteme, Regelungsalgorithmen und fortgeschrittene mechatronische Integration.



Bau der Ingenieur- und Validierungsbrücke

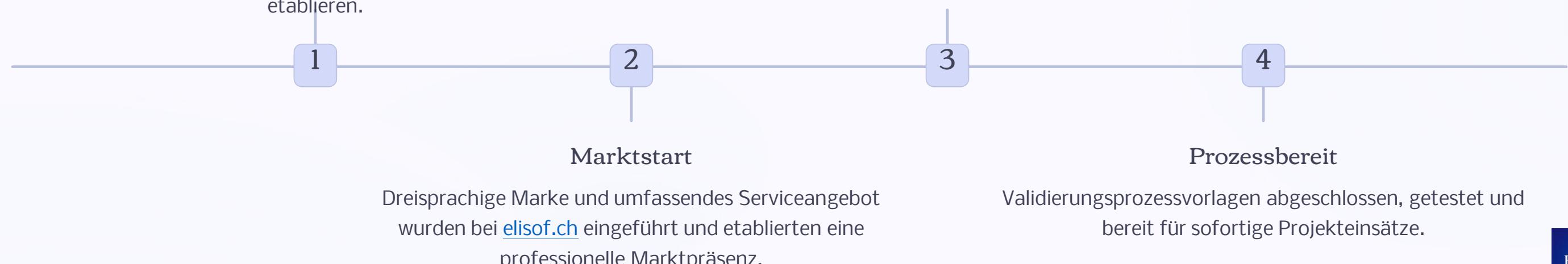
ELISOF Engineering hat die Grundlage für nahtlose kontinentale Ingenieurdienstleistungen gelegt, mit aktiver Marktpräsenz und wachsender Kundenbindung in der Schweiz und Europa.

Produktionspartnerschaft

Es wurde eine strategische Allianz mit einem führenden asiatischen Produktionsanbieter gebildet, um Qualitätsprotokolle und Kommunikationsrahmen zu etablieren.

Client-Pipeline

Aktive Gespräche mit Schweizer OEMs finden in den Bereichen Robotik, Sensortechnologie und MedTech statt.



Leadership



Mustafa Oezbas

Gründer und leitender Systemingenieur

Mustafa bringt über 15 Jahre spezialisierte Expertise in Mechatronik, sicherheitskritischen Systemen und rigoroser Produktvalidierung zu ELISOF Engineering mit.

- MSc Maschinenbau, ETH Zürich
- CAS Sicherheitstechnik, ETH Zürich
- Nachgewiesene Erfolgsbilanz bei der Entwicklung und Validierung komplexer mechatronischer Systeme in Luft- und Raumfahrt- und Industrieautomationssektoren
- Ehemalige leitende Ingenieurspositionen bei Thales and Johnson Electric, wo sie die sicherheitskritische Produktentwicklung leiteten
- Unterstützt von einem globalen Netzwerk spezialisierter Ingenieur- und Fertigungspartner in Europa und Asien



Unsere Vision

Um Engineering, Validation und Fertigung wirklich nahtlos über Kontinente hinweg zu gestalten

Innovation ermöglichen

Wir befähigen europäische Innovatoren, sich auf bahnbrechende Produktentwicklung zu konzentrieren, während wir die Komplexität der Zertifizierung und Fertigungskoordination bewältigen.

Sicherheit gewähren

Produkte liefern, die die höchsten internationalen Sicherheitsstandards erfüllen, Endnutzer schützen und das Vertrauen des Marktes stärken.

Beschleunigung der Markteinführungszeit

Optimierung der Entwicklungszyklen durch fachkundige technische Unterstützung und effiziente globale Fertigungspartnerschaften.

Strategische Partner und Kooperationsmöglichkeiten

Wir wollen unser Netzwerk strategischer Partnerschaften erweitern, um für europäische Innovatoren, die sich in der komplexen Landschaft der modernen mechatronikischen Produktentwicklung zurechtfinden, noch mehr Mehrwert zu schaffen.



OEM-Partnerschaften

Zusammenarbeit mit Herstellern von Robotik- und Automatisierungsoriginalgeräten, die zertifizierte Ingenieur- und Validierungsunterstützung suchen.



Engineering Collaboration

Joint engineering projects with innovative companies requiring specialized systems engineering and functional safety expertise.



Innovation Networks

Access to international innovation ecosystems, research institutions, and technology transfer programs across Europe and beyond.



Development Projects

Joint development and validation initiatives for next-generation mechatronic products requiring rigorous certification pathways.

[Learn More at elisof.ch](http://elisof.ch)

[Contact Us](#)