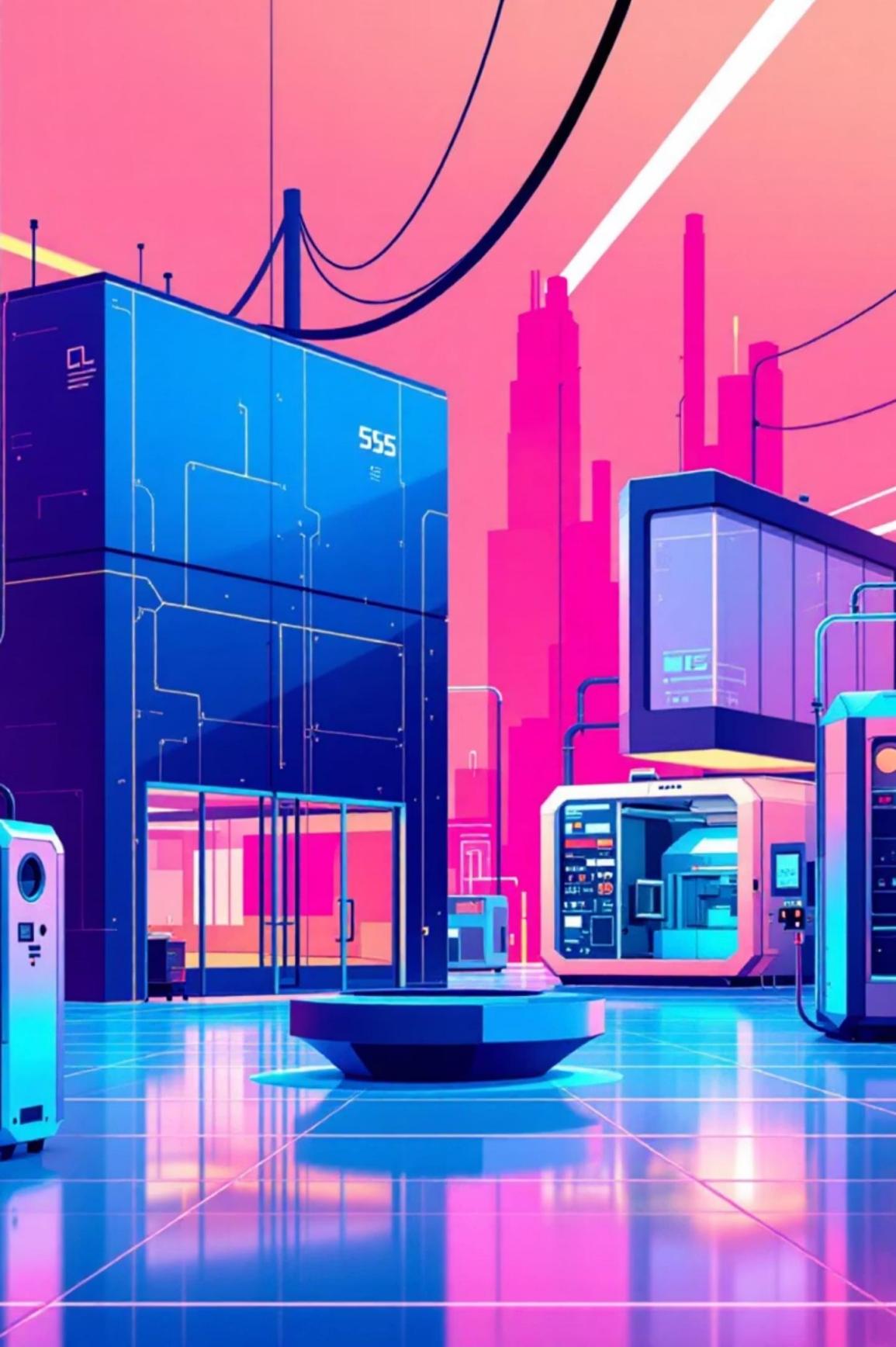


# ELISOF Engineering

Positionierung in der sicherheitskritischen Mechatronik-Landschaft





# Wer wir sind

ELISOF Engineering ist ein Schweizer Spezialist für Systemtechnik, funktionale Sicherheit und Mechatronik. Wir arbeiten mit Unternehmen zusammen, um sicherheitskritische mechatronische Produkte vom ersten Konzept über den validierten Prototyp bis zur vollständigen Industrialisierung zu bringen.

Da die Komplexität und regulatorischen Anforderungen in den Bereichen Robotik, Maschinen, Automatisierung und Medizintechnik stark steigen, stehen OEMs vor kritischen Engpässen an erfahrenen System- und Sicherheitsingenieuren. Wir positionieren uns als "die ingenieurtechnische Seite der funktionalen Sicherheit komplexer mechatronischer Produkte."



## Marktkontext: Steigende Komplexität

### Autonom und miteinander verbunden

Mechatronische Systeme werden zunehmend autonom und vernetzt, was beispiellose technische Herausforderungen schafft.

### Strengere Standards

ISO 26262, IEC 61508, IEC 61496 und die CE-Maschinenregulierung verlangen strenge Einhaltung.

Vollständige Lebenszyklus-Rückverfolgbarkeit, architektonische Klarheit und audittaugliche Dokumentation sind nicht mehr optional. Unternehmen brauchen Partner, die sowohl innovative Lösungen entwickeln als auch die Zertifizierungslandschaft mit Selbstvertrauen meistern können.

# Der Talentengpass

## Seltene Fachkenntnisse

OEMs haben Schwierigkeiten, erfahrene System- und Funktionssicherheitsingenieure mit spezieller Expertise in Architektur, formalen Methoden und FuSa einzustellen.

## Überlastete Teams

Interne Teams sind durch die Erhaltung der Technik stark belastet, sodass kaum noch Kapazitäten für neue Entwicklungen übrig sind.

## Bedarf an Eigentum

Externe Partner müssen die vollständige Verantwortung für Systemarchitektur, Sicherheitskonzepte, Validierung und Dokumentation übernehmen.



# Unsere Kerndienstleistungen

1

## Systems Engineering

Anforderungsmanagement, Systemarchitektur, Schnittstellendefinition sowie umfassende Verifikation und Validierung.

2

## Funktionale Sicherheit

Sicherheitskonzepte, detaillierte Sicherheitsanalysen und vollständige Sicherheitsfälle, die mit ISO 26262 und IEC 61508 übereinstimmen.

3

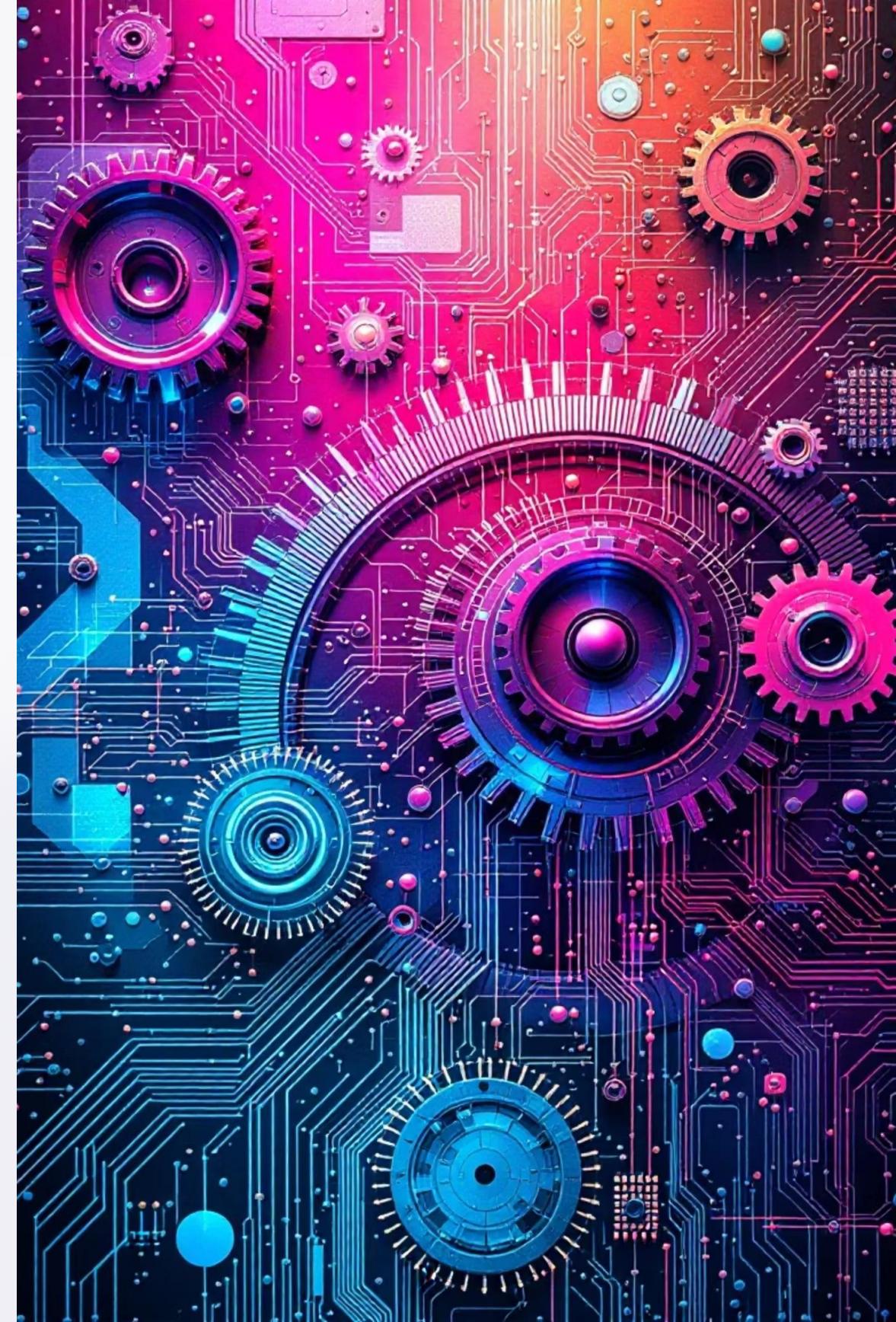
## Mechatronik & Prototyping

Integrierte Mechanik, Elektronik, Betätigungssysteme und Steuerungsintegration vom Konzept bis zum funktionierenden Prototyp.

4

## Produktentwicklung und Industrialisierung

Entwurf für Compliance, Herstellbarkeit, Zuverlässigkeit und Lieferantenausrichtung für eine nahtlose Produktionsskalierung.

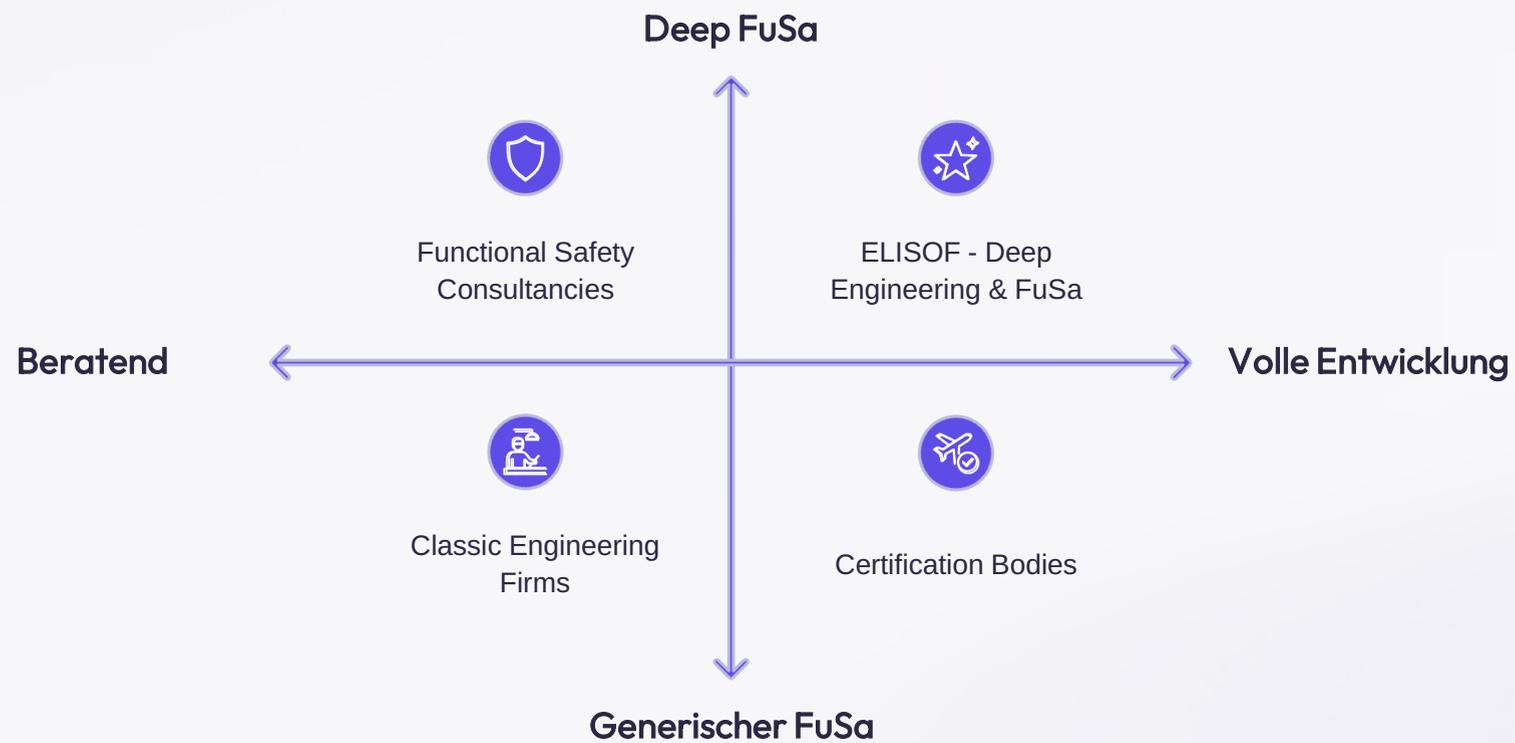


# Unsere Positionierung

"ELISOF Engineering ist der Schweizer Partner für sicherheitskritische mechatronische Produkte. Wir verbinden Systemtechnik, funktionale Sicherheit und praktische Produktentwicklung, um Ihr Produkt von der Idee zur Industrialisierung zu führen – schnell, fachkundig und auditreif."



# Wo wir auf dem Markt stehen



Im Gegensatz zu reinen Beratungsfirmen oder traditionellen Ingenieurbüros nimmt ELISOF den einzigartigen Raum ein, in dem tiefgehende Ingenieurkompetenz auf umfassende funktionale Sicherheitskompetenz trifft.



# Unsere fünf Unterscheidungsmerkmale



## Integrierte Systeme & Sicherheit

Architecture, requirements, and traceability from day one. Safety integrated into design, not bolted on. Clear linkage from hazards to verification.



## Entwicklermentalität

FuSa analysiert, die mit echter Hardware und Software übereinstimmen. FMEA-, FMEDA-, FTA- und SIL/PL-Berechnungen, die für Prüfer erstellt werden.



## Prototyp bis zur Produktion

Entwurf für Compliance, Herstellbarkeit und Zuverlässigkeit. Lieferantenkoordination und Validierungsplanung für eine reibungslose Industrialisierung.



## Zugang zum Senior Engineering

Arbeiten Sie direkt mit erfahrenen Ingenieuren zusammen. Schnelle Entscheidungen, kurze Kommunikationswege und keine unnötigen Kosten.



## Schweizer Präzision

Hohe Qualitätsstandards, strenge Dokumentation und Rückverfolgbarkeit. Kulturelle Nähe zu europäischen OEMs für das Vertrauen in die Prüfung.

# Maßgeschneiderte Botschaften für Key-Stakeholder



1

## CTOs & Heads of Engineering

"Lieferten Sie komplexe, sicherheitskritische Systeme schneller mit geringerem Risiko."

- Frühe Stabilisierung der System- und Sicherheitsarchitektur
- Prüfungsfähige Dokumentation
- Nahtlose Integration in bestehende Teams und Werkzeugketten

2

## Qualitäts- und Regulierungsmanager

"Architekturen und Dokumentationen, die Zertifizierer akzeptieren."

- Starke Ausrichtung auf IEC 61508, ISO 26262, CE
- Sicherheit integriert durch den gesamten Entwicklungszyklus
- Vollständige Vorbereitung auf Prüfungen und notifizierte Stellen

3

## CEOs & Geschäftsinhaber

"Baue sicherere, fortschrittlichere Produkte ohne ein komplettes Sicherheitsteam."

- Senior-Expertise auf Abruf, wenn Sie sie benötigen
- Erhöhte Produktglaubwürdigkeit auf dem Markt
- Dramatisch reduziertes Risiko von Sicherheitsproblemen in der späten Phase

# Bereit zu Starten?

## Zusammenarbeitsmodelle

- Assessment Workshop
- Konzept & Architektur Review
- Sicherheitsanalysepakete
- Prototypenentwicklung und Tests
- Vollständiger Work-Package-Besitz
- Langfristige Partnerschaft im Ingenieurwesen

## Nächste Schritte

Beginnen Sie mit einem wirkungsvollen Engagement:

- Fordern Sie eine technische Bewertung an
- Diskutieren Sie Ihre aktuellen Systemprobleme
- Überprüfe deinen Prototyp oder dein Konzept
- Planen Sie eine umfassende Roadmap für funktionale Sicherheit

