



HUMAN CENTERED DIGITAL SOLUTIONS. TOGETHER

Start with Why

Unsere Vision

Wir, das Team der S.I.E, sind überzeugt, dass sich digitale Lösungen immer am **Menschen und dessen Bedürfnissen** orientieren müssen.

Alles was wir tun dient dazu, **nachhaltig echte Mehrwerte** entlang gesamter Wertschöpfungsketten, bis hin zu den Endanwendern digitaler Produkte und Services zu generieren. Gemeinsam realisieren wir unsere Vision einer **Mensch-zentrierten Digitalisierung**.



4-13 Unsere Produkte

Ein Überblick über unsere Plattformen als Basis für maßgeschneiderte IPC, Edge & HMI Systeme.

14-15 Unser Service-Portfolio

Wir begleiten Sie über den gesamten Produktlebenszyklus – von der ersten Idee bis zur langfristigen Nutzung.

16-17 Warum mit uns?

Gemeinsam Mehrwerte für Menschen entlang der gesamten Wertschöpfungskette erzeugen.

18-19 Kontakt

Wir freuen uns auf unser erstes gemeinsames Projekt.
Nehmen Sie jetzt Kontakt auf.

CUSTOM EMBEDDED... OFF THE SHELF!



UNSERE PRODUKTE

Seit über 30 Jahren entwickeln und produzieren wir als Spezialist für Embedded Computing Systeme und Human Machine Interfaces (HMI) maßgeschneiderte

Systeme. Für eine optimierte Time-2-Market bei gleichzeitiger Flexibilität setzen wir dabei auf unsere Ready-2-Adapt Plattformen.



SYNTHERA®
IPC PLATTFORM

SYNTHERA® ist unsere Ready-2-Adapt Embedded Computing Plattform, die ein breites Portfolio an Industrie-PCs über verschiedene Leistungsklassen, Bauformen und branchenspezifische Konfigurationen hinweg bietet und durch teilstandardisierte Module eine schnelle und kosteneffiziente Anpassung ermöglicht.

- Verschiedene Bauformen und Performance-Klassen
- Zugelassene Basisprodukte
- Zeit- & Kostenersparnis durch Teilstandardisierung



SYNTHERAEDGE
EDGE COMPUTING PLATTFORM

SYNTHERAEDGE ist unsere Ready-2-Adapt Edge-Computing Plattform, die modulare Hardware, integrierte secunet® Security Features und optimiertes Anwendungsmanagement kombiniert – für sichere, skalierbare und zukunftsfähige Edge-Lösungen.

- Modular & anpassbar
- Integrierte Security Middleware & Verwaltung
- Containerbasierte Anwendungsumgebung



SYNEXIS
HMI PLATTFORM

SYNEXIS ist unsere Ready-2-Adapt HMI-Plattform, die mit einer einzigen Lösung drei Integrationsoptionen ermöglicht (Panel-, Front- und Flush-Mount) und dank teilstandardisierter Module gezieltes Customizing dort bietet, wo es zählt – von Schnittstellen bis zum Corporate Design.

- Eine Plattform, drei Integrationsmöglichkeiten
- Teilstandardisiert & individualisierbar
- Schnelle Markteinführung & langfristige Verfügbarkeit

SYNTHERA®

IPC PLATTFORM

SYNTHERA® ist unsere **Ready-2-Adapt Embedded Computing Plattform**, die ein breites Portfolio an Industrie-PCs über verschiedene Leistungsklassen, Bauformen und

branchenspezifische Konfigurationen hinweg bietet und durch teilstandardisierte Module eine schnelle und kosteneffiziente Anpassung ermöglicht.

SYNTHERAMICRO

- EDGE | Thin Client IPC
- AC, DC oder USB4 Power Inputs
- aktive & passive Kühlungsoptionen
- USB4 Schnittstelle + Power Delivery = optionaler Dockingstation-Betrieb

SYNTHERALITE

- Kompakter lüfterloser EDGE IPC
- kompakt & leistungstark
- Breites Schnittstellenportfolio
- Optionale 52mm-Bodenschiene



SYNTHERA® IPC PLATTFORM

Unsere Produkte

7



SYNTHERAVISION-S

- kompakt & performant
- leistungsstarke Grafikkarte
- für 1 & 2 Slot half height GPUs
- zahlreiche Schnittstellen für die Bildverarbeitung

SYNTHERACK-2

- 19" 2 HE System
- zuverlässig und leistungstark
- vielfältige Erweiterungsoptionen
- Optional mit Standfuß für Standalone-Betrieb

SYNTHERAEDGE

EDGE COMPUTING PLATTFORM

SYNTHERAEDGE ist unsere gemeinsam mit secunet Security Networks AG entwickelte **Ready-2-Adapt Edge-Computing Plattform**, die modulare Hardware mit integrierter Security und flexibler Anpassung kombiniert und eine sichere, skalierbare und effiziente Edge-Datenverarbeitung ermöglicht.

Modular & anpassbar
Kombinierbare Erweiterungsmodule für flexible Schnittstellen & Leistungsklassen

Integrierte Security
Manipulationssichere Hardware & secunet Sicherheits-Stack

Effiziente Bereitstellung
Kubernetes und docker-basierte App-Umgebung

Zukunftssicher & zuverlässig
Skalierbar, ausfallsicher und optimiert für industrielle Anwendungen

Multi-service ready
Basierend auf verschiedenen Trusted Execution Environment Runtimes

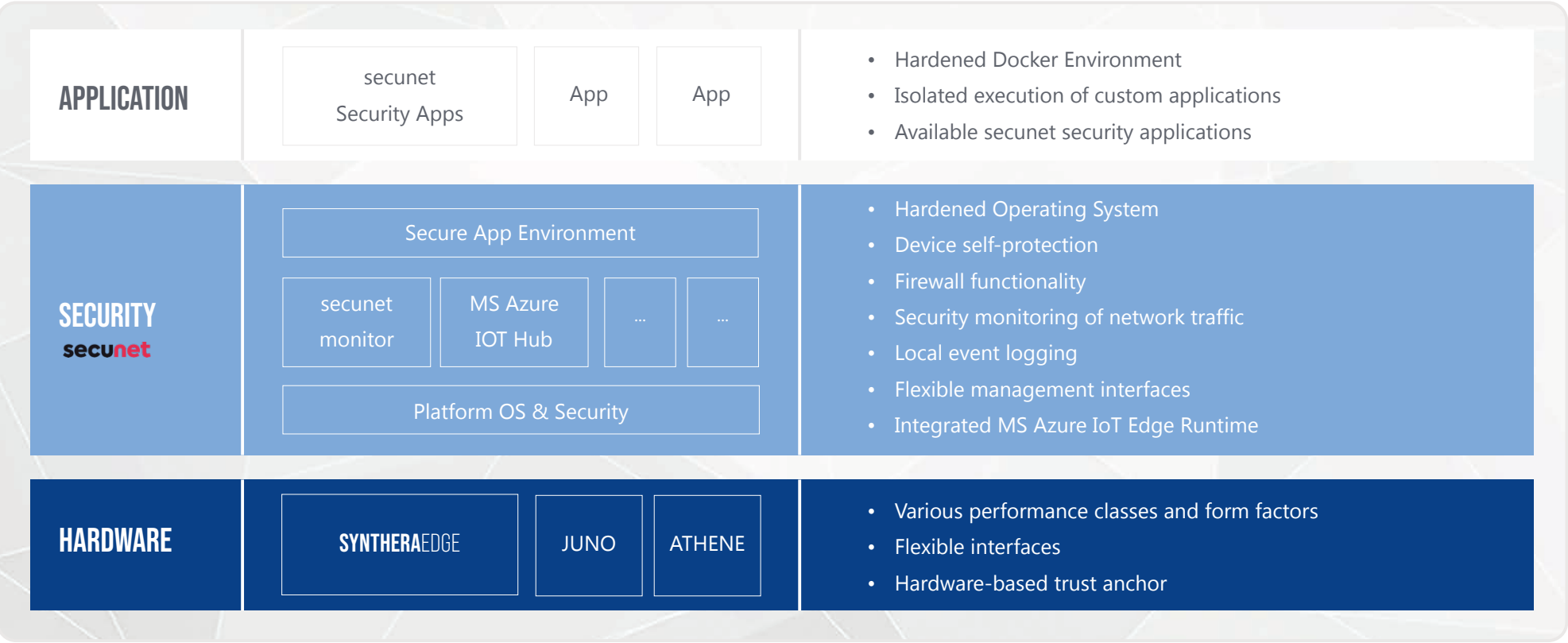


SYNTHERAEDGE

FOKUS AUF DAS WESENTLICHE - das S.I.E & secunet Framework

Mit **SYNTHERAEDGE** können Sie sich voll und ganz auf Ihre eigene Applikation konzentrieren – in einer sicheren, isolierten Docker-Umgebung, perfekt für Ihre individuellen Softwarelösungen. Um Hardware, Security oder Middleware müssen Sie sich nicht kümmern – das haben wir bereits für Sie gelöst.

Die modulare und manipulationssichere Plattform stellt Ihnen alles bereit, was Sie für eine effiziente, skalierbare und sichere Edge-Computing-Lösung benötigen. So können Sie sich auf das Wesentliche fokussieren: Innovation und Mehrwert in Ihrer Anwendung.





SYNEXIS

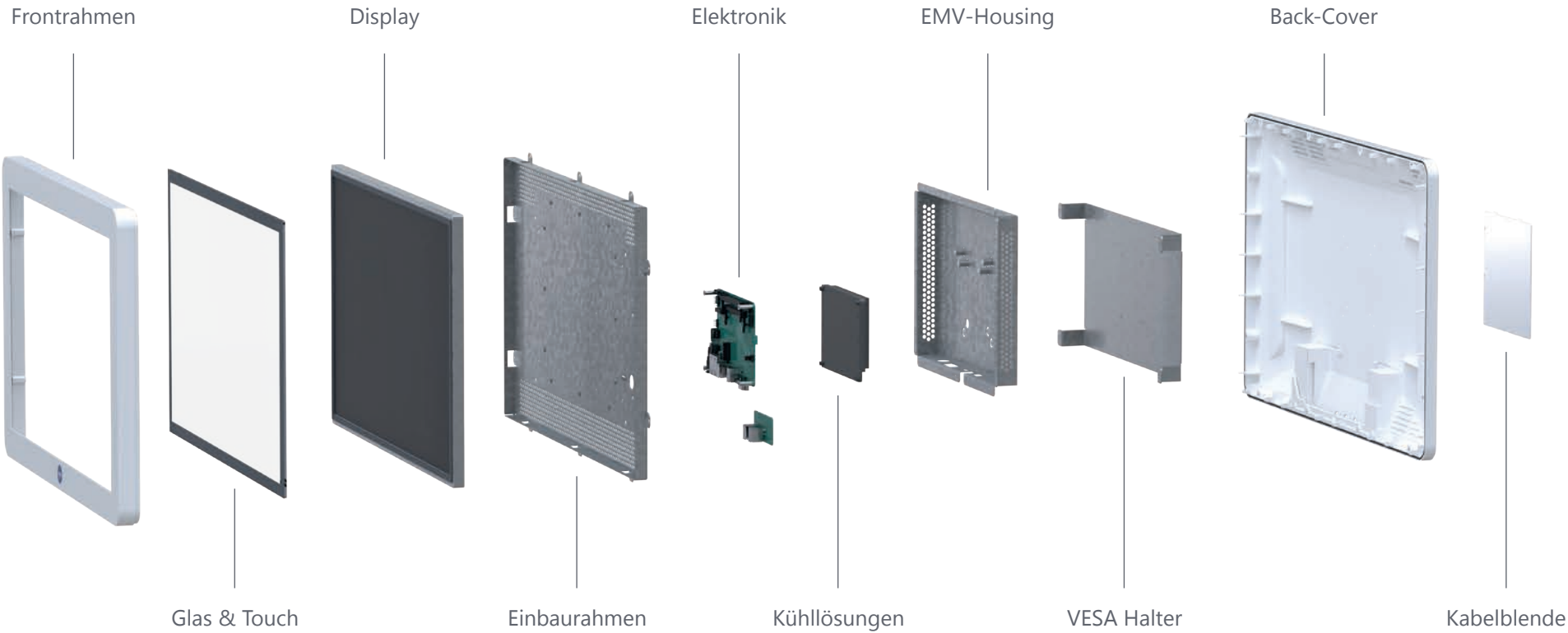
HMI PLATTFORM



SYNEXIS HMI PLATTFORM

SYNEXIS – unsere **Ready-2-Adapt HMI-Plattform** vereint moderne Displays, leistungsstarke Embedded-Elektronik und teilstandardisierte Module. Drei Integrationsvarianten (Panel-, Front-, und Flush-Mount) in einem einzigen mechanischen Konzept sorgen für schnelle, kosteneffiziente Lösungen – oder den Sprung zu einem Full-Custom-HMI, wenn es noch individueller sein darf.

Anpassbar – Performant – Kosteneffizient





SYNEXIS INTEGRATIONSVARIANTEN



Panel Standalone

Kompletter Monitor / Panel PC: Ideal, wenn ein eigenständiges, voll funktionsfähiges HMI-System benötigt wird.

All-in-One Lösung: Beinhaltet alle Layer für eine schnelle Inbetriebnahme.

Flexibel und robust: Perfekt für Anwendungen, die eine autarke Lösung erfordern.



Front Mount

Einfache Integration: Das System lässt sich einfach und mit wenig Aufwand in vorhandene Gehäuse integrieren.

Vielseitige Anwendung: Ohne Backcover für direkte Integration in bestehende Front-Mount-Designs.

Stabil und sichtbar: Perfekte Lösung für Systeme, die Funktionalität und Sichtbarkeit kombinieren.



Flush Mount

Optisch nahtlos: Ermöglicht eine flächenbündige Integration des Glases in das Produkt.

Elegantes Design: Die beste Wahl für Anwendungen, bei denen das HMI-System optisch ansprechend und seamless integriert werden soll.

Minimalistisch: Ohne Frontrahmen und Backcover für eine rahmenlose Ästhetik.



SYNEXIS DISPLAY SOLUTIONS

SYNEXIS PLATTFORM PORTFOLIO



- Anzeigegrößen von 4,3" bis 15,6"
- Coverglass: 2 mm oder wahlweise 3 mm (Step-Design)
- Einheitliche Schnittstellen: 30 Pin LVDS, USB & I²C
- 12 V Backlight mit PWM-Funktion
- Gleicher Touch-Treiber-Code für alle Displays
- Optical Bonding in Automotive-Qualität
- Anti-UV-Kleber & Anti-UV-Drucktinte für maximale Haltbarkeit

FULL CUSTOM DISPLAY SOLUTIONS

Customizable Displays

- Industrietaugliche LCD-Displays von 1,44" bis 32"
- Langzeitverfügbarkeit
- Flexible Anpassung für Coverglass, Frontrahmen, Backlight, FPC, Treiberplatine, Schnittstellen etc.



Customizable Touch Solutions

- Industrietaugliche Touchpanels von 1,44" bis 32"
- Bis zu 16 gleichzeitige Berührungspunkte
- Hohe Störfestigkeit für anspruchsvolle Umgebungen
- Langzeitverfügbarkeit
- Flexible Mindestbestellmengen für alle Größen
- Umfassende Individualisierungsmöglichkeiten

FULL CUSTOM SOLUTIONS

Spezielle Herausforderungen? Wir finden gemeinsam Lösungen!

Als Systemspezialist für Embedded Systeme setzen wir häufig auf unseren plattformbasierten Ready-2-Adapt-Ansatz. Für Projekte mit speziellen Herausforderungen sind wir darüber hinaus seit über 30 Jahren ein erfahrener Partner in der Entwicklung und Produktion von Full Custom Systemen.

Maximale Flexibilität:

Maßgeschneiderte Hardware- und Software-Entwicklung für einzigartige Anforderungen

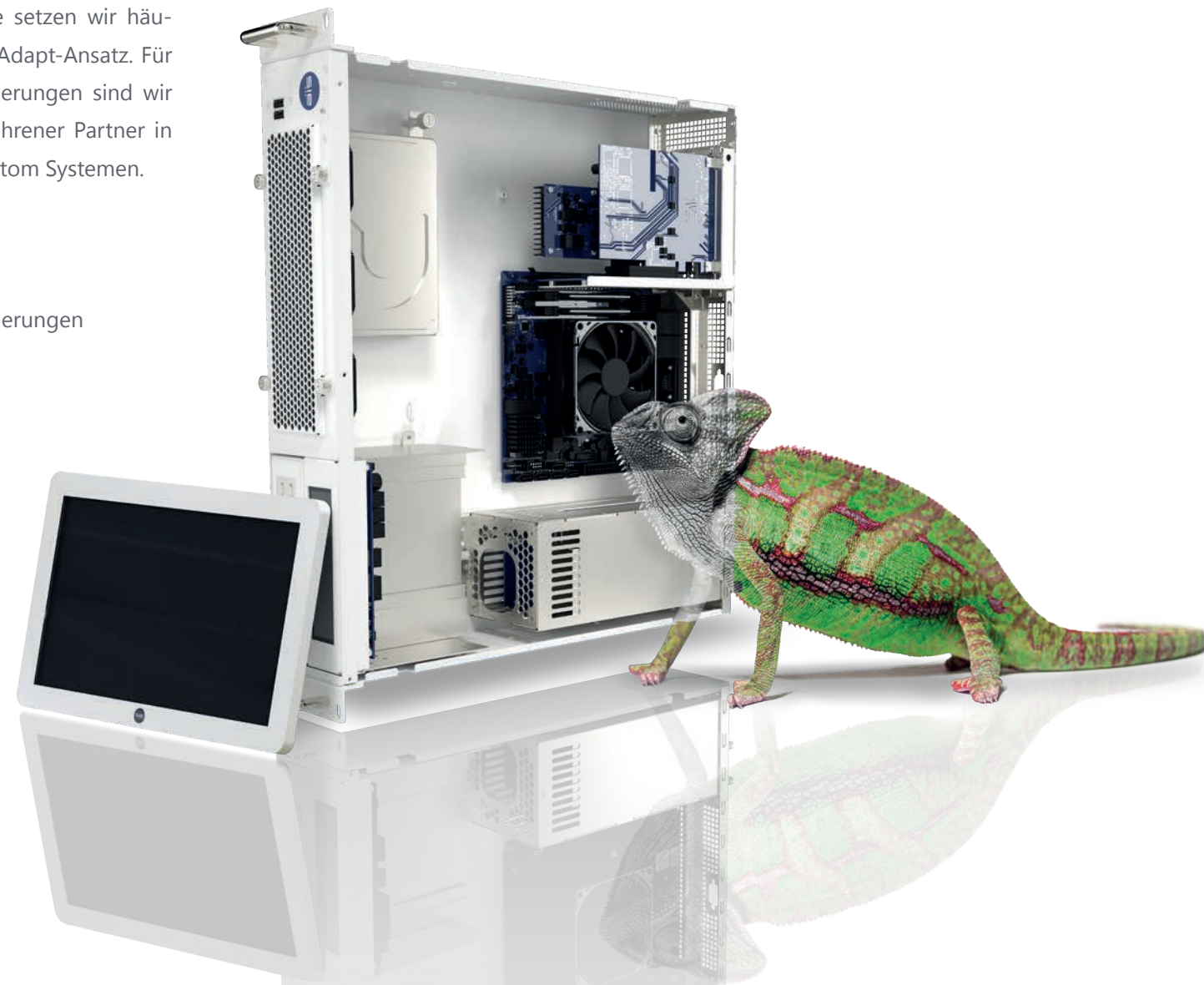
End-to-End Expertise:

Vom Konzept bis zur Produktion
– alles aus einer Hand

Zuverlässigkeit & Langlebigkeit:

Langzeitverfügbare Komponenten
und professionelles Life Cycle Management

Innovationskraft: Individuelle Lösungen
für komplexe Einsatzgebiete, bei denen
Standardprodukte an ihre Grenzen stoßen



UNSER SERVICE-PORTFOLIO

Wir begleiten unsere Kunden über den gesamten Produktlebenszyklus – von der ersten Idee bis zur langfristigen Nutzung. Unsere technologischen Plattformen und Services bilden die perfekte Symbiose und sichern nicht nur eine effiziente

Entwicklung und Produktion, sondern auch Langzeitverfügbarkeit und aktives Life Cycle Management.

Quality & Life Cycle Services

- Regulatory Services
- Quality Services
- Product Life Cycle Services
- Technical Services

Produktion/Fertigung

- Hausinterner Design-Transfer
- Modulare Fließfertigung
- Hohe Fertigungsbreite von Elektronik über Elektromechanik bis hin zu Display & Touch
- Professionelles Supply Chain Management
- Testing & Qualitätssicherung
- Logistik-Services

Ideation & Innovation

- Kreativ Workshops
- Design-Sprints
- MVPs und Mock-Ups

Engineering

- Anforderungserhebung & Management
- Systemarchitektur & Design
- Elektronikentwicklung
 - Carrier-Board Design
 - Schaltungs-Designs und Layouts
 - COTS-Komponenten-Auswahl
- Mechanische Entwicklung
 - Vollständige mechanische Konstruktion
 - 3D Modelle & Druck
- Softwareentwicklung
 - Embedded Software (Firmware, Linux, Windows)
 - BIOS-Modifikationen
 - Applikationen (Steuerung, Regelung, GUI)
- Integration & Verifikation
- Projektmanagement





WARUM MIT UNS?



Expertise

- People Centric-Ansatz/Mehrwert-Fokus
- Building Blocks für schnellere Entwicklungszyklen
- Spezifisches Branchen Know-how



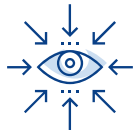
Mindset

- Partnerschaftlicher Ansatz
- Co-Creation- und Co-Ideation-Ansatz
- 100% Transparenz (gemeinsame Arbeitsplattformen)



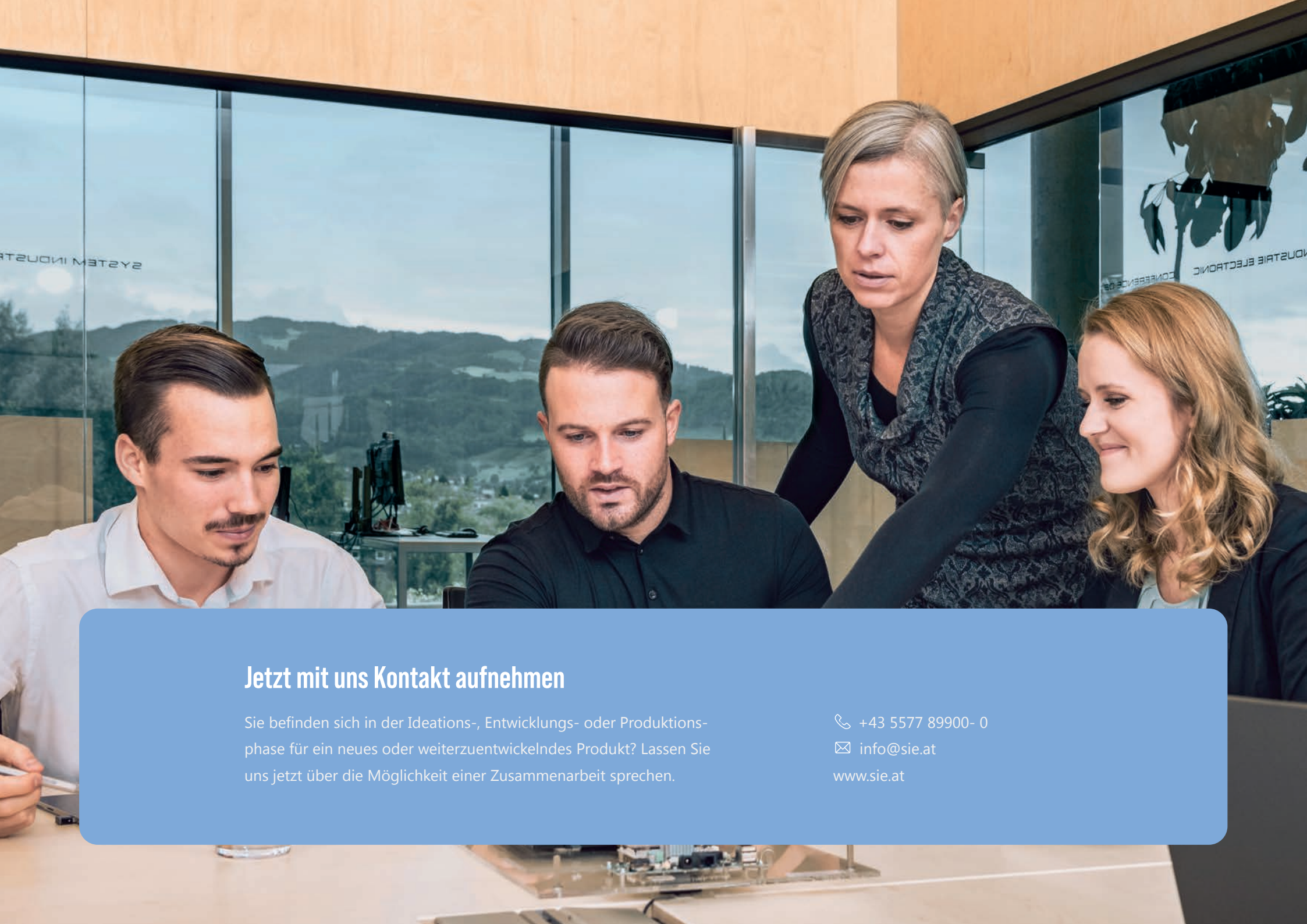
Flexibilität

- Anpassung an Ihre Prozesse
- Skalierbarkeit in der Produktion
- Ready-2-Adapt-Plattform-Logik



Vision

- Gemeinsam Mehrwerte schaffen
- Value Networking
- Für den Menschen



Jetzt mit uns Kontakt aufnehmen

Sie befinden sich in der Ideations-, Entwicklungs- oder Produktionsphase für ein neues oder weiterzuentwickelndes Produkt? Lassen Sie uns jetzt über die Möglichkeit einer Zusammenarbeit sprechen.

+43 5577 89900- 0
 info@sie.at
 www.sie.at

KONTAKT

S.I.E Headquarters
 System Industrie Electronic GmbH
 Millennium Park 12 | AT-6890 Lustenau
 T+43 5577 89900 | F+43 5577 89901

S.I.E Site Landshut
 System Industrie Electronic
 Deutschland GmbH
 Altstadt 72 | DE-84028 Landshut
 T+49 871 9657 8070 | F+49 871 9657 8072 0

S.I.E Site München
 System Industrie Electronic
 Deutschland GmbH
 Frauenstrasse 28 | DE-82216 Maisach
 T+49 8141 34758 0 | F+49 8141 34758 499





Jetzt scannen und mehr erfahren!

www.sie.at

PART OF  GROUP