



S.I.E zeigt neue, teilstandardisierte HMI-Plattform auf der Embedded World  
(11.-13.3.2025 in Nürnberg, Halle 3, Stand 3-238)

## **Mit SYNEXIS® schneller und preiswerter zur Mensch-Maschine-Schnittstelle**

- Modulare, adaptive und teilstandardisierte Human-Machine-Interface-Plattform
- Kürzere Entwicklungszeit und geringere Kosten als bei kundenspezifischer Entwicklung
- Performante Touch-Bedienung für Verkaufsautomaten, Medizingeräte, Labortechnik etc.

Lustenau/Landshut, 17.2.2025 - Mit der modularen, teilstandardisierten HMI-Plattform SYNEXIS® macht S.I.E eine performante Touch-Bedienung für ein breiteres Gerätespektrum wirtschaftlich. Bislang waren hochwertige HMIs (Human Machine Interface = Mensch-Maschine-Schnittstelle) meistens individuelle Entwicklungen und daher Geräten vorbehalten, die zu Zig- und Hunderttausenden vom Band laufen. Dank des SYNEXIS®-Baukastensystems sind angepasste, langlebige HMIs nun auch für Produkte, die in kleineren Mengen produziert werden, preislich attraktiv – zum Beispiel für Verkaufsautomaten, Laborgeräte oder Medizintechnik.

### **Modul-Konzept eröffnet viele Anpassungsmöglichkeiten**

Statt der „Maßanfertigung“ – einer kundenindividuellen Einzelentwicklung – kommt bei SYNEXIS® eine „Maßkonfektion“ zum Ansatz. Weitgehend standardisiert sind dabei HMI-Kernkomponenten, deren Entwicklung bzw. Werkzeugfertigung teuer wäre, etwa Gehäusekomponenten, mechanische Befestigungen und Kühlkörper. Sie sind so konzipiert, dass sie möglichst vielen Anwendungsfällen gerecht werden.

Beim Display, der Montage- und Gehäuseart oder den Schnittstellen spielt das SYNEXIS®-Konzept seine Flexibilität aus. Zum Beispiel stehen Displays von 5“ bis 15,6“ Durchmesser zur Auswahl; die Einbauoptionen reichen von der vollen Integration in das Produkt bis zur (wahlweise sogar outdoor-fähigen) Stand-alone-Lösung mit optionalen VESA-Befestigungspunkten. Die Elektronik ist ebenfalls modular: Der Aufbau aus Carrier Board, Extension Boards und Modulen gestattet das Anpassen der Rechnertechnik an die Leistungs- und Schnittstellenanforderungen. Bei allen Varianten basiert die Rechereinheit auf performanten, energieeffizienten ARM-Prozessoren und befindet sich in einem Gehäuse, das eine gute EM-Verträglichkeit mit hoher Abschirmwirkung gegen Störungen und einer leistungsfähigen, passiven Kühlung vereint.

### **Gleiche Qualität, geringere Kosten**

„Bezüglich der Integration und Qualität können HMIs auf Basis der SYNEXIS®-Plattform mit individuell entwickelten mithalten“, versichert Kay Lemke, Business Development Manager bei der S.I.E. „Zum Beispiel sind auch bei einem SYNEXIS®-HMI hochwertige Dichtungen, ein optisches Bonding der Displaykomponenten und weitere Maßnahmen umgesetzt, die für eine lange Produktlebensdauer und eine gute User Experience über viele Jahre hinweg sorgen.“

<https://www.sie.at>



*Die Teilstandardisierung wesentlicher Komponenten wie z.B. Gehäuse und Mechanik senkt die Kosten, die Modularität ermöglicht zugleich eine große Variantenvielfalt. Daher lassen sich aus dem SYNEXIS®-Baukasten gleichermaßen kleine Bedieneinheiten für eine Gastro-Kaffeemaschine generieren wie hochauflösende Touch-Panels in Kombination mit zusätzlichen Tasten für Medizingeräte.*



*Das SYNEXIS®-Konzept erlaubt diverse Displaygrößen und Einbauvarianten vom Panel-PC über Front Panel Mount bis zur flächenbündigen Integration in das Produktgehäuse – Wandelbarkeit und Anpassungsfähigkeit stehen im Fokus der Ready-2-Adapt-Plattform.*

*Die Bilder stehen [hier zum Download](#) zur Verfügung.*



### **Pressekontakt S.I.E**

System Industrie Electronic Deutschland GmbH  
Sami Badawi (Head of Marketing & Corporate  
Communication)  
Altstadt 72  
84028 Landshut  
Telefon +49 871 9657807-14  
[Sami.Badawi@sie.at](mailto:Sami.Badawi@sie.at)  
<https://www.sie.at>

### **Agenturkontakt**

Press'n'Relations II GmbH  
Ralf Dunker  
Gräfstraße 66  
81241 München  
Telefon +49 89 5404722-11  
[du@press-n-relations.de](mailto:du@press-n-relations.de)  
<https://press-n-relations.com>

### **Über die System Industrie Electronic GmbH**

Die S.I.E System Industrie Electronic GmbH mit Hauptsitz in Lustenau (Österreich) ist ein Entwicklungs- und Fertigungsspezialist für Embedded-Systeme und Cyber-Physische Systeme. Der Fokus liegt auf regulativ herausfordernden Branchen wie Medizin, Industrie und Cybersecurity.

<https://www.sie.at>