

## GINZINGER WHITEPAPER: HMI-ENTWICKLUNG MIT SYSTEM

**Ginzinger electronic systems zeigt im neuen Whitepaper CONNECTED, wie modulare HMI-Plattformen zu intuitiven, sicheren und zukunftsfähigen Bedienlösungen führen.**

*Das neue Whitepaper „CONNECTED“ von Ginzinger electronic systems liefert praxiserprobte Strategien für die Entwicklung smarter HMIs (Human-Machine-Interfaces) für verschiedenste Branchen. Es erklärt, wie modulare Plattformen Entwicklungszeit sparen, Komplexität reduzieren und gleichzeitig maximale Nutzer:innenzentrierung ermöglichen.*

### **Ein besseres HMI beginnt mit dem richtigen Baukasten**

Moderne technische Produkte überzeugen längst nicht mehr nur durch ihre inneren Werte. Die Art und Weise, wie Menschen mit Maschinen interagieren, ist zum entscheidenden Erfolgsfaktor geworden. Eine intuitive, sichere und flexible Bedienoberfläche macht den Unterschied. Hier setzt das Whitepaper CONNECTED von Ginzinger electronic systems an.

Es zeigt, wie modulare HMI-Plattformen nicht nur Entwicklungszeiten verkürzen, sondern auch helfen, Komplexität zu reduzieren und gleichzeitig die Bedürfnisse der Anwender:innen in den Mittelpunkt zu stellen. Statt bei jedem Projekt immer wieder bei null zu beginnen, ermöglichen skalierbare Soft- und Hardwarebausteine in verschiedensten Branchen eine effiziente und normgerechte Umsetzung.

### **Bedienkonzepte für hohe Anforderungen**

Im Fokus stehen Anwendungen mit hohen Anforderungen: Medizintechnik, Sonderfahrzeuge, Laborautomation oder Industrieanlagen. Diese Bereiche verlangen nicht nur Präzision und Zuverlässigkeit, sondern auch ergonomische Bedienbarkeit, langfristige Verfügbarkeit und die Einhaltung regulatorischer Vorgaben. Das Whitepaper liefert konkrete Ansätze, wie diese Anforderungen mit modularen Plattformkonzepten ohne Qualitätseinbußen oder langwierige Entwicklungsprozesse gemeistert werden können.

Ein zentraler Aspekt ist die parallele Entwicklung von Hard- und Software. Mit Development Kits können Funktionen und Benutzeroberflächen schon früh im Projektzyklus realitätsnah getestet werden. Das senkt das Fehlerrisiko, verkürzt Feedbackschleifen und erhöht die Nutzer:innenfreundlichkeit noch bevor das finale Gerät in Produktion geht.

### **Technologietrends bei Bedienpanels**

Darüber hinaus werden im Whitepaper aktuelle Technologietrends, wie KI-gestützte Assistenzsysteme, Sprachsteuerung, Augmented Reality und multisensorische Interaktion behandelt. Die Kombination aus visueller, akustischer und haptischer Rückmeldung wird dabei zur Grundlage moderner Bedienkonzepte, besonders in sicherheitskritischen oder herausfordernden Umgebungen.

## GINZINGER WHITEPAPER: HMI-ENTWICKLUNG MIT SYSTEM

Ein weiterer Bestandteil von CONNECTED ist der strategische Blick auf Zukunftsfähigkeit: Standardisierte Schnittstellen, Embedded Linux als flexibles Betriebssystem (GELin) und eine klare Trennung von Plattform- und Anwendungsebene ermöglichen eine einfache Wartung, Weiterentwicklung und Nachrüstung über viele Jahre hinweg. Abgerundet wird das Whitepaper durch eine strukturierte Checkliste zur Anforderungsanalyse für alle, die eine Entwicklung smarter HMI's planen, bzw. bestehende Konzepte überarbeiten wollen.

**Das Whitepaper steht ab sofort kostenlos zum Download bereit:**

<https://www.ginzinger.com/whitepaperconnected>

### **Ginzinger electronic systems**

Ginzinger electronic systems ist fast 35 Jahren Experte für maßgeschneiderte HMI und Embedded Linux Lösungen mit eigener Elektronikproduktion. Rundum-Sorglos-Pakete nehmen Partnern Komplexität ab und begleiten sie durch den gesamten Produktlebenszyklus. Aus Leidenschaft zur Technologie verfügt Ginzinger electronic systems über tiefes, technologisches Wissen, reagiert rasch auf neue Herausforderungen und begeistert so seine Kundschaft.

### **Pressekontakt:**

Ginzinger electronic systems GmbH | Andrea Renezedder |  
Tel: +43 7723 54 22 DW 501 | Mail: [andrea.renezedder@ginzinger.com](mailto:andrea.renezedder@ginzinger.com)  
[presse@ginzinger.com](mailto:presse@ginzinger.com) | [www.ginzinger.com](http://www.ginzinger.com)

>> Informationen und Pressebilder über Ginzinger electronic systems GmbH finden Sie auf <https://www.ginzinger.com/de/presse/>