

# HMI – Attraktive Technologien

**Webtechnologie und offene HMI-Plattformen werden immer attraktiver. Nach Einschätzung renommierter Umfrageinstitute findet im Verlauf der nächsten 5 Jahre bei diesen HMI-Konzepten das stärkste Wachstum statt.**

**T**echnologietreiber im HMI-Gerätemarkt ist die Wirtschaftlichkeit der Anwendungslösung, d. h. die Initiierungs- und Systemkosten im Anschaffungsfall und die Kosten über den Produkt-Lebenszyklus sind entscheidend. Diese Einschätzung der Marktsituation vertritt Klaus Frank, Geschäftsführer der Süttron Electronic. Er ist überzeugt, dass sein Unternehmen für dieses Szenarium bestens gerüstet ist, denn Süttron investiert seit einiger Zeit in verschiedene HMI-Technologien, um den Marktendenzen folgen zu können und immer rechtzeitig ein umfassendes und leistungsfähiges Portfolio zur Verfügung zu stellen. Laut Frank sind die Vorteile dieser Technologien bereits anhand verschiedener Anwendungen sichtbar.

Ein geeignetes Programmangebot umfasst die bei Süttron auch »Fantastische VIER« genannten HMI-Konzepte Standard-B&B, Webbasierende-B&B, B&B&Control sowie B&B mit offener Plattform. Wird einfaches und effizientes Bedienen&Beobachten gefordert, kommen in unteren Preissegmenten immer häufiger vollgrafikfähige Bedienpanel auf einer RISC-CPU-Plattform zum Einsatz. Schnittstellen wie Ethernet und Interfaces wie USB gehören zur Basisausstattung. Bei flexibel einsetzbaren Bediengeräten wird die Grundausrüstung um Feldbusschnittstellen erweitert.

Wie Frank ausführt, sind im unteren Stückzahlbereich universelle Lösungen optimal. Die Feldbusschnittstellennachfrage wird sich zu Gunsten von Industrial Ethernet reduzieren, so dass sich im Verlaufe des Einsatzes der Bediengeräte die Basisausstattung und wenige weitere Schnittstellen durchsetzen werden. Die Bedienpanel werden hierbei mit einer Runtime ausgestattet, die Süttron durch benutzerfreundliche Projektierungstools erstellt.

Hohe Stückzahlenanforderungen werden bei Süttron auf Basis der Produktfamilie HMI-Target Line realisiert. Bereits im Namen zeigt sich die Strategie von zugeschnittenen Lösungen für Stückzahlen im vierstelligen Bereich. Laut Frank deckt die universelle Produktfamilie HMI-Slim Line bis zum mittleren Stückzahlbereich ab. Die Bedienpanels sind durch niedrige Verlustleistung, geringe Wärmeentwicklung und geringe Kosten der Hardware sowie der Software geprägt und bieten einen Funktionsumfang, der sich an Windows CE orientiert.

Betriebssysteme wie Linux sind laut Frank generell in Bezug auf Wirtschaftlichkeit und Funktionalität in diesem Segment noch nicht zu empfehlen, da sich die Lizenzkosten nur geringfügig auswirken, die Betriebssystemfunktionalität jedoch noch keine hohe funktionale Sicherheit auf breiter Basis bietet. Im oberen Leistungsbereich der Panel-PCs zählt die Verwendbarkeit PC-basierender Software zu den Merkmalen.

Nach Einschätzung von Frank können Kriterien wie hohe Funktionalität und performante Lösungen heutzutage durchaus mit RISC-CPU-basierenden Plattformen und schlanken Bedienpanel erfüllt werden. Hierbei entscheidet nach seinen Erfahrungen die Anwendung und nicht pauschale Beurteilungen, welche oftmals wirtschaftliche Lösungen verhindern.

## KONTAKT

Süttron Electronic GmbH

[www.suetron.de](http://www.suetron.de)