

Project Note

# Eine neue Generation von Brandmeldezentralen

Unterschiedliche Länderrichtlinien erfordern eine flexible Hardware-Architektur für die Brandmeldezentrale FS20. Erfahrende Spezialisten beurteilen Produktvarianten, testen und realisieren die Baugruppen.

**Aufgabe**

Brandmeldezentralen werten die Signale angeschlossener Brandmelder aus und geben Alarme an eine Leitstelle weiter. Unterschiedliche Länderrichtlinien können nur mit einer Modul-Bauweise erfüllt werden. FS20 - die neue globale Plattform für Siemens Brandmeldesysteme - soll höchste Sicherheit mit modernster Technik verbinden. Die hohe Flexibilität des Systems erfordert einen übersichtlichen Geräteaufbau mit einheitlichen Baugruppen und Schnittstellen. Zühlke soll die vorgegebene Hardware-Architektur verfeinern und einzelne Baugruppen entwickeln.

**Umsetzung**

In einer Konzeptphase untersuchen die Spezialisten die Unterlagen aus Vorprojekten sowie die Anforderungen und vervollständigen die bestehende Hardware-Architektur. Zusammen mit dem Produktmanagement ordnen sie die Funktionen den Baugruppen optimal zu, um die Kosten der Hardware zu vermindern. Die Hardware-Architektur wird laufend mit anderen Teilprojekten wie Mechanik und Software abgeglichen. Zu kritischen Teilprojekten, z.B. dem Stromverbrauch, erstellt Zühlke Machbarkeitsstudien und Analysen. Prototypen der neuen Brandmeldezentrale ermöglichen erste Studien der Benutzerfreundlichkeit mit Servicetechnikern.



**SIEMENS**



**Kundennutzen**

- Das breite Know-how der Zühlke-Ingenieure lässt eine rasche Analyse und Bewertung der bestehenden Hardware-Architektur zu.
- Spezialisten mit langjähriger Erfahrung in der Elektronikentwicklung realisieren und testen Baugruppen.
- Die strukturierte Hardware-Architektur schafft Überblick für die Projektplanung (Arbeitspakete, Komplexität). So lassen sich frühzeitig die Kosten der Produktvarianten schätzen.

Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
info@zuehlke.com  
www.zuehlke.com

© Zühlke