

Embedded Firmware

Kundenspezifische Hardware-Lösungen brauchen spezialisierte Firmware-Lösungen. Insbesondere dann, wenn es die Aufgabe erfordert, die Leistungsgrenzen einer Hardware voll auszunutzen. So sind es nicht zwangsläufig immer Geschwindigkeitsanforderungen, die im Fokus stehen, sondern vor allem der effiziente Einsatz der zur Verfügung stehenden Ressourcen, die ein Design beeinflussen.

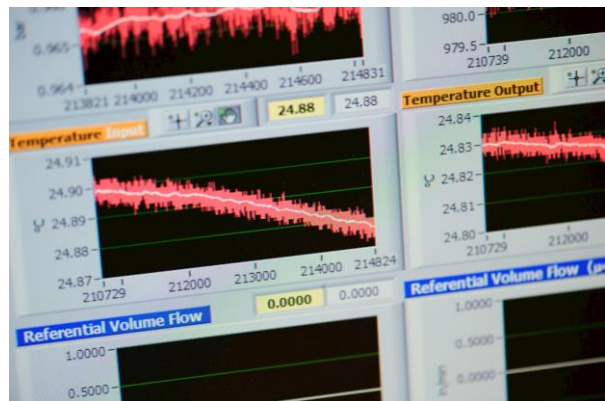
Mit ihren Aktivitäten im Bereich der elektronischen Gaszähler bis hin zu Mess- und Schutzanwendungen in Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen, verfügt die MEMS AG über jahrelange Erfahrung mit extremen Anforderungen bezüglich Ultra-Low-Power (Batterielebensdauer), Messwerterfassung und -verarbeitung, Robustheit, Datensicherheit, sowie Anbindung an Kommunikations- und Automationssysteme.



Zur Umsetzung neuer Anwendungen stehen uns je nach Prozessorarchitektur und -hersteller passende Entwicklerwerkzeuge für C/C++ und Treiberbibliotheken zur Verfügung. Bei Bedarf können auf komplexeren Geräten auch geeignete Betriebssysteme zum Einsatz kommen.

Software-Tools

Die MEMS AG erstellt Software-Applikationen zur Steuerung von Prüfständen und Produktionsanlagen, sowie Service- und Simulations-Tools für Testsysteme oder zur Konfiguration von Geräten in der Produktion oder im Feld.



Für Applikationsentwicklungen kommen je nach Kundenanforderung oder Aufgabenstellung Entwicklungsumgebungen für C/C++, C# oder LabVIEW zur Datenerfassung, Steuerung, Visualisierung, Datensicherung (z. B. in Datenbanken) lokal oder in verteilten Netzen zum Einsatz.

Neben kompletten Applikationen werden auch Bibliotheken zur Schnittstellen- und Busanbindung (z. B. CAN, I²C, SPI, Modbus, M-Bus) oder für die Messwerterfassung und -verarbeitung zur Einbindung in Fremdlösungen erstellt.