

Lösungen mit mehr Wert.

Massenspektrometrie-Software QUADERA®.

Zusammen mit der Firma INFICON konnten wir ein Software-System für die Ansteuerung und Datenauswertung der INFICON Massenspektrometer entwickeln. Diese Software-Plattform mit dem Namen QUADERA® ist eine Neuentwicklung unter Einsatz von modernen und zukunftsweisenden Technologien.

Der Kunde

Die Firma INFICON ist ein führender Hersteller, Entwickler, Produzent und Anbieter von innovativen Vakuuminstrumenten, hochpräziser Sensortechnologie und Prozesskontrollsoftware für die Halbleiterindustrie und verwandte Branchen.

Die Aufgabe

Anstoss für das Projekt war die geplante Ablösung der bisherigen Software Quadstar 32-bit. Die neue Software sollte die bestehende Software komplett ersetzen und dabei denselben Funktionsumfang in einem ganz neuen, vereinfachten Bedienkonzept abbilden. Mehrere Gerätetypen von INFICON sollten dabei unterstützt, die Schnittstellen für zukünftige Produkte vorbereitet werden.

Die neue Anwendung sollte unterschiedlichste Nutzer, vom Anlagenoperator bis zum Massenspektrometrie-Experten, optimal bedienen und dabei möglichst einfach und intuitiv in der Anwendung sein.

Die Lösung

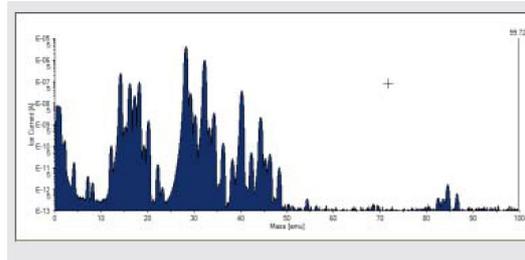
Solve ergänzt das Entwicklungsteam bei INFICON und stellt einen wesentlichen Teil der erforderlichen Ressourcen bereit. Das Team bei Solve erhielt eine direkte Anbindung an die vorhandenen Systeme und war somit ein fester Bestandteil des Entwicklungsteams von INFICON.

Solve war in sämtliche Entwicklungsphasen, von der Planung und Konzeption bis zur Markteinführung, involviert

Kundenstimme

«Bei der Zusammenarbeit mit Solve im Software-Projekt Quadera hat mich die fachliche Kompetenz, das Eingehen auf die Kundenforderungen sowie die unproblematische Integration des externen Entwicklerteams in unser firmeneigenes Team überzeugt.»

Dr. Norbert Mueller, Senior Research Manager-Sensor Technology and Control, INFICON Limited



Kundennutzen

- Entlastung der eigenen Mitarbeiter und dynamische Verfügbarkeit der Entwicklungsressourcen durch die Ergänzung des Entwicklungsteams mit Solve
- Qualitäts- und Technologievorteile durch den Zugriff auf zusätzliches Know-how
- Ein Mehr an Effizienz für das Entwicklungsteam und dadurch eine schnellere Projektabwicklung und Markteinführung



Technologien

Software

- .NET / C#
- C++ Libraries
- OPC
- ADO.NET
- WinForms
- ComponentOne
- Infragistics
- VSTA

Tools

- Sparx Enterprise Architect
- TestTrack Pro
- Doc-O-Matic
- Visual Studio
- Source Safe