



Lösungen mit mehr Wert. Mechatronische Systeme aus einer Hand.

Im Auftrag der Firma Vitra entwickelte und produzierte Solve die elektronischen und elektromechanischen Komponenten für das Vitra Produkt «Vademecum».

Der Kunde

Die Firma Vitra AG ist ein weltweit tätiger Hersteller von Designer-Büromöbeln. Die Produkte werden in der Schweiz in einem sorgfältigen Designprozess entwickelt, der das Ingenieurwissen des Unternehmens mit dem kreativen Geist führender internationaler Designer zusammenbringt. Ziel von Vitra ist es, Produkte mit grosser funktionaler und ästhetischer Lebenserwartung zu entwerfen.

Die Aufgabe

Für die elektrisch höhenverstellbare Arbeitsstation «Vademecum» sollen die Steuerung und die elektromechanischen Komponenten entwickelt und für die Serienproduktion als Komplettsystem geliefert werden.

Die Lösung

In Zusammenarbeit mit der Entwicklungsabteilung von Vitra wurde das Konzept der Steuerung und Bedienung ausgearbeitet. Dabei war es ein wichtiges Anliegen, bereits vorhandene Lieferanten beizubehalten und unter Verwendung der teilweise schon evaluierten Komponenten eine Lösung zu finden.

Weiter wurde grossen Wert auf die sicherheitstechnischen Aspekte gelegt (Überlastschutz, Störsicherheit, Prüfsertifikate). Die Tätigkeiten von Solve umfassten die Beratung, Planung, Entwicklung und Dokumentation des Projekts sowie die Evaluierung und das Management der externen Produktion.



Kundennutzen

- Nutzung gemeinsamer Synergien durch das Outsourcing der Elektronikentwicklung
- Erhöhung der Flexibilität und Konzentration auf die eigene Wertschöpfungskette
- Innovationsvorteil durch den Zugriff auf externes Know-how
- Kosteneinsparungen durch eine klare Mess- und Vergleichbarkeit
- Effizienzvorteile und Planungssicherheit durch die Übernahme der Entwicklung, Produktion und Support der elektronischen Systeme

vitra.

Technologien

Elektronik

- Altium Designer
- IAR Crosscompiler
- PIC Microcontroller
- LTspice

Tools

- TestTrack Pro
- Visual SourceSafe