

# velian GmbH – Expertise

## Wie wir arbeiten

Unsere Flexibilität und Agilität zeichnet uns aus. Durch Kompetenz und Zuverlässigkeit erschaffen wir nachhaltige und überzeugende Lösungen. Unsere Arbeitsweise ist strukturiert, zielorientiert und visionär und wir bringen die Kraft der Veränderung in unsere Projekte.

Durch transparentes und offenes Vorgehen sind Sie jederzeit über den Projektverlauf informiert. Wir sorgen außerdem dafür dass für Sie bereits nach wenigen Wochen der Entwicklung ein echter Nutzen entsteht.

## Was wir Ihnen bieten

- Auftragssoftwareentwicklung von Expertensystemen
- Schulung und Einführung von agilen Projektmanagement-Methoden

## Expertensysteme

### Varianten- und Komplexitätsmanagement-Systeme

Insbesondere im Automotive-Sektor fallen große Datenmengen im Bereich der Variantenplanung des Produktionsprozesses an. velian nutzt vorhandenes Know-How interner Systeme und Prozesse um effiziente Expertensysteme zur grafischen Aufbereitung dieser Daten zu entwickeln. Damit wird es Planern und Entscheidern möglich auf Grundlage dieser Auswertungen eine fundierte und optimale Entscheidung zu treffen. Weiterhin werden die Variantendaten managementgerecht aufbereitet und bieten so ein sinnvolles Reporting.

Hier ist es möglich aus beliebigen existierenden Systemen (Siemens/SAP/In-House-Datawarehouse-Systeme, CAD-Tools, etc.) Daten zu aggregieren und aufzubereiten.

### Wartungsintervalloptimierung für Postsortiermaschinen

Zur Optimierung der Wartungsintervalle von

Postsortiermaschinen ist es erforderlich die durch Sensordaten erfassten Maschinenparameter auszuwerten und algorithmisch aufzubereiten, so dass ein Experte in die Lage versetzt wird, qualifizierte Aussagen über den aktuellen Zustand der Maschine zu treffen. Hierfür hat velian die Auswertesoftware entwickelt und maßgeblich an der Validierung der Hardwarespezifikation mitgewirkt.

## Technische Projekte

### EU-Projekt SPEEDS

Im Rahmen des EU-Projekts SPEEDS besteht das Ziel, zwischen heterogenen Softwarekomponenten Modelldaten austauschen zu können. velian hat dafür die zugrundeliegende serviceorientierte Kommunikationsplattform, sowie das Protokoll spezifiziert und entwickelt.

### Touchpad

Das Ziel des Projektes bestand darin einen Prototypen einer Zwei-Finger-Steuerung für einen kapazitiven Touchscreen des Herstellers Zytronic zu entwickeln. Der Hersteller liefert seinen Touchscreen mit einem Treiber der aus, lediglich die Steuerung mit einem Finger ermöglicht. Für bestimmte "Gesten" ist jedoch eine zumindest eingeschränkte Bedienbarkeit mit zwei Fingern erforderlich. Eine solche Steuerbarkeit wurde von uns als Userspace-Treiber entwickelt.

### Optisches Steuersystem für Sortiermaschinen

Für die Entwicklung einer neuen Sortiermaschine ist eine neuartige Steuerung entwickelt worden. Zur Optimierung des Durchsatzes, ist es notwendig Informationen über die Belegungsdichte der Förderbänder zu bekommen. Mit Hilfe einer Kamera werden die Bilder aufgezeichnet und die Belegung berechnet. Diese Daten werden in Echtzeit an den Steuerungsrechner übertragen.

## Beratung Projekt-/Prozessmanagement

### Agiles Projektmanagement mit Scrum

velian schult Projektleiter, Mitarbeiter und Projektgruppen in der Umstellung auf agile Vorgehensweisen. So wird es möglich, dass schon in kurzen Zeitabständen weniger

Wochen funktionierende Resultate entstehen und die Steuerbarkeit von Projekten stark optimiert und vereinfacht wird. velian hat dafür gesorgt, dass Projekte erfolgreich während der Laufzeit umgestellt und auch neue Projekte mit einem agilen Vorgehen gestartet werden.

velian führt außerdem Projekte als externer Dienstleister zum Erfolg.

## Eingesetzte Technologien

- Einsatz von Open-Source-Technologie um effiziente und effektive Lösungen zu schaffen
- Vollständiger Einsatz von Scrum auch in In-House-Projekten um eine hohe Effektivität und Flexibilität zu erreichen und so schnell auf Kundenwünsche oder Anforderungsänderungen am Markt zu reagieren
- Einsatz von modernen Tools und Konzepten
- Programmiersprachen: Java, C, C++, Visual Basic
- Datenbanken (Oracle, Postgres, MySQL)
- Webapplikationsentwicklung (JEE, Webservices)
- Serviceorientierte Architektur (SOA/SCA)
- CATIA-Automation

## Kontakt

< [info@velian.de](mailto:info@velian.de) | <http://www.velian.de> | +49 531 3804 310 >