



REFERENZ

Voith GmbH

Konzeptionierung und Implementierung einer Software-Lösung für die Auslegung von Maschinenteilen im Rahmen der IT-Prozessoptimierung

VOITH

DATEN & FAKTEN

Name:	Voith GmbH
Branche:	Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe sowie Transport & Automotive
Mitarbeiter:	ca. 40.000
Portfolio:	Antriebstechnik, Wasserkraft, Papier, Industriedienstleistungen u.v.m.

DER AUFTRAGGEBER

Voith ist ein Technologiekonzern mit Stammsitz in Heidenheim an der Brenz.

Die Geschäftsstrategie des Konzerns wird von der als Holding agierenden Voith GmbH bestimmt. Weltweit zählt Voith rund 40.000 Mitarbeiter, davon etwa 15.000 in Deutschland.

Der Technologiekonzern erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2013/2014 einen Umsatz von 5,3 Milliarden Euro.

DIE ANFORDERUNG

Die LMIS AG ist bereits seit längerer Zeit für den Technologiekonzern Voith GmbH als IT-Dienstleister in beratender und unterstützender Form tätig. Im Jahr 2014 wandte sich der Konzern mit der Bitte an die Osnabrücker IT-Experten, in einem Softwareprojekt zur Unterstützung der **Ablaufoptimierung** in der **Individualfertigung** zu lancieren.

Hauptanforderung des Auftraggebers war es, IT-gestützte Abläufe vor der Fertigung besser ineinander zu integrieren und die **Qualität** zu erhöhen.

Ziel der Software ist es, Ingenieure bei der Dimensionierung der Komponenten individueller technischer Anlagen zu unterstützen. Gefordert war eine Software-Lösung, die in den Arbeitsprozess der anwendenden Ingenieure optimal integriert ist - das heißt sowohl in die Konzeptionierung als auch in die Angebotserstellung und Weiterverarbeitung eingebunden ist und diese Prozesse ineinander integriert.

Der Auftraggeber wünschte sich einen Dienstleister, der die an ihn gestellten Anforderungen nicht einfach umsetzt, sondern diese stets **kritisch hinterfragt** und auf Optimierungsmöglichkeiten oder Alternativen hinweist.

*„Der IT-Experte der LIMIS AG identifiziert sich stark mit unserem Projekt und setzt **komplexe technische Zusammenhänge** sehr schnell und eigenständig in benutzerfreundliche Anwendungen um.“*



Dipl.-Ing. (FH) Stefan Wertheimer
Head of Global Product Standards Services
VOITH Hydro Holding GmbH & Co. KG



DIE UMSETZUNG

Der IT-Experte der LMIS AG hat das bestehende Projektteam kompetent erweitert und einen wesentlichen Beitrag zur Realisierung der Software-Lösung auf Basis der **agilen Softwareentwicklung** geleistet. Dank jahrelanger Erfahrung und umfassendem Know-how in der IT-Prozessoptimierung konnte der Consultant der LMIS AG bei der Implementierung wichtige Hinweise zur Optimierung der individuellen IT-Lösung liefern.

Auf Basis dessen konnte eine Software entstehen, die **optimal in die Abläufe der Anwender integriert** ist. Anhand von grafischen Elementen wird den Ingenieuren die Auslegung der Maschinenteile erleichtert.

Darüber hinaus stehen ihnen **interaktive grafische Ausgaben** zur Verfügung, anhand derer sie ihre eigenen Berechnungen kontrollieren können.

FAZIT & AUSBLICK

Das erste Release der entwickelten Software-Lösung erfolgte Ende des Jahres 2014. Seitdem befindet sich die neue Lösung produktiv im Einsatz. Durch die neu entwickelte Software-Lösung konnte der Prozess bis zur individuellen **Produktion verbessert** und **beschleunigt** werden.

Sämtliche Anforderungen an die zu entwickelnde Software-Lösung wurden somit zur vollsten Zufriedenheit des Auftraggebers erfüllt.



Bild: Voith GmbH

„Besonders spannend bei diesem Projekt war es, die geforderte **Flexibilität** aus dem Engineering unter **fertigungsgerechten Aspekten** in der Applikation abzubilden.“



M.Sc. Axel Block
Senior Consultant, LMIS AG



Bild: Voith GmbH

TECHNOLOGIEN

- C++11
- Qt-Framework
- Visual Studio



LMIS

LET'S MAKE IT SMARTER

Hauptsitz:
Neumarkt 1
49074 Osnabrück

Telefon: +49 (0) 541 - 200 690 - 0
Fax: +49 (0) 541 - 200 690 - 499

E-Mail: sales@LMIS.de
Web: www.LMIS.de

Sie finden uns an unseren Standorten in Osnabrück, Wuppertal, Berlin und Mecklenburg-Vorpommern.