

Offlinefähige Weblösung zur Pumpenauslegung

Creasoft AG realisiert für die Firma KRAL AG eine Softwarelösung zur Pumpenauslegung für Verkaufingenieure.

Ausgangssituation:

Die Vertriebsingenieure der KRAL AG haben bisher eine EXCEL Anwendung zur Auslegung und Bemessung der Pumpen verwendet. Diese Lösung hat auf neueren Office Versionen nicht mehr funktioniert und war nur sehr mühsam anpassbar, wenn sich technische Spezifikationen geändert haben oder neue Produkte ins Sortiment gekommen sind. Eine neue, flexibel einsetzbare Lösung sollte erstellt werden.

Es wurde entschieden, eine Webanwendung zu erstellen, um sicherzustellen, dass alle Anwender ohne Installation immer eine aktuelle Software verwenden. Da am Einsatzort nicht überall Internetzugang besteht, muss die Lösung auch offline funktionieren und die Daten später mit dem Server synchronisieren. Die Stammdatenverwaltung ist als Windows Desktopprogramm realisiert.



Vorgehen:

Dazu wurde die bestehende Excel Lösung genau analysiert und dokumentiert. Die der Pumpenauslegung zugrunde liegenden theoretischen Berechnungsgrundlagen mussten verstanden werden, um eine korrekte Bemessung der Pumpe, des Antriebs und der Magnetkupplung zu gewährleisten.

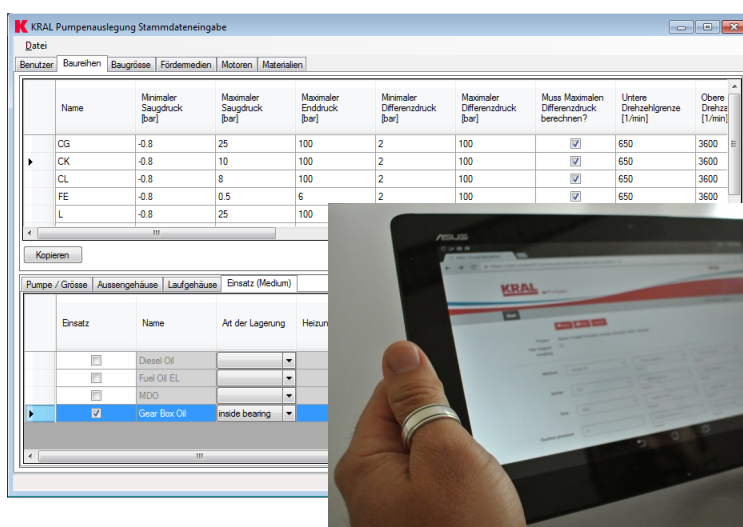
Herausforderung:

Die größte Herausforderung bei diesem Projekt war es, den Pumpenauslegungsprozess umfassend zu verstehen und zu dokumentieren, sodass eine neue Software entwickelt und getestet werden konnte.

KRAL Pumpen·Volumeter

Die KRAL AG mit Hauptsitz in Österreich führt in speziellen Bereichen bei Pumpen und Durchflussmessgeräten mit innovativen Trends.

Mehr Infos auf www.kral.at



Technische Hintergrundinformation:

- Datenbank: Microsoft SQL Server mit Entity Framework.
- Datenzugriff als REST Schnittstelle mit C#.
- Stammdatenverwaltung mit Windows Forms, MVVM Architektur, C#.
- WebClient: Angular JS, Twitter Bootstrap, jQuery.

Das kann KRAL Pumpenauslegung :

- Komfortable Stammdatenverwaltung mit mehrsprachigen Daten.
- Webanwendung zur Berechnung der Pumpen, Motoren und Magnetkupplungen.
- Lokale Speicherung der Daten, wenn keine Internetverbindung besteht.
- Angebote verwalten.
- Mehrere Arbeitspunkte berechnen und vergleichen.
- Diagramm-Darstellung der Kennlinien.