

## Projektbeschreibung

### Beratung in Hochspannungsfragen

Für seine Entwicklungsteams in den Bereichen Hochspannung und Steuerung benötigte die SELFRAG AG Beratung und Unterstützung.

Neue Designvorschläge auf ihre hochspannungstechnische Eignung hin zu beurteilen und in einigen Fällen Alternativen zu entwickeln, haben einen grossen Teil meiner Beratung ausgemacht.

Für das Hochspannungsteam habe ich parametrische FEM-Simulationen durchgeführt. Damit konnte bestimmt werden, welche Massnahmen die Effizienz des Hochspannungsprozesses bis zu welchem Grad steigern könnte. Aus den Resultaten der Simulationen habe ich eine Strategie zur Effizienzsteigerung erarbeitet.

Die Analyse von Fehlerfällen bei Kundenanlagen war eine weitere Aufgabe dieses Mandats. Die Fehler konnte ich durch geeignete Tests schnell eingrenzen und dadurch verlässliche Lösungsansätze vorschlagen.

Um den Entwicklungsteams der SELFRAG AG auch nach meinem Mandat eine gute Unterstützung bieten zu können, habe ich eine detaillierte Design-Anleitung verfasst.

### Ziele und Kennzahlen



- ✓ Kernprozess mit über 30 Simulationen untersucht
- ✓ Strategie für geringere Energieverluste definiert
- ✓ Fehler bei Kundenanlagen in kurzer Zeit analysiert und Lösungen erarbeitet
- ✓ Vergleichbare Lebensdauertests ermöglicht
- ✓ Umfangreiche Design-Anleitung verfasst



September 2018 – Dezember 2019



Budget 100'000 CHF



Zusammenarbeit mit drei Mitarbeitende



Maschinenbau- und Elektroindustrie

### Testimonial

«Sehr kompetente Beratung in Hochspannungsfragen. Arbeitspakete wurden stets wie vereinbart betreffend Funktion und Termin geliefert.»

Stephan Drittenbass, Teamleiter HSE – SELFRAG AG

