

Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen



→ Projektinformationen

automatischer selbstüberwachender Netzumschalter mit ständiger Isolationsüberwachung (ISO-Switch)

Die beabsichtigte Entwicklung bezieht sich auf Verfahren und Einrichtungen zum Steuern, Überwachen und parametrieren von modularen Funktionseinheiten. Diese Funktionseinheiten sind für elektrische Anlagen mit den Anforderungen nach einer hohen Verfügbarkeit an die Stromversorgung und an die sichere Funktion über die gesamte Lebenszeit konzipiert. Derartige Systeme werden in elektrischen Anlagen für Gebäude, Industrie, Bahn und Infrastruktur eingesetzt.

ESA Grimma stellt derartige Steuerungs- und Energieanlagen her. Wir haben uns spezialisiert auf elektrische Anlagen und Steuerungen zur sicheren Stromversorgung von Krankenhäusern und Infrastruktur von Eisenbahntunnel. Hierfür verfügen wir über ein System zur Steuerung und Überwachung sowie Sicherheitsstromversorgung mittels Netzumschaltung. Die Motivation für das Projekt ist die Erhöhung der Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit von Sicherheitsstromversorgungsanlagen z.B. für Operationssäle und Intensivstationen in Krankenhäusern sowie in der Vermeidung von Stromausfällen und Optimierung des Service. Insbesondere in modernen Hybrid Krankenhäusern führen Stromausfälle von bereits einer Sekunde zum Ausfall der bildgebenden Geräte, sodass der Arzt keinen Sichtkontakt zum Operationsort bei Operationen oder Vorsorgeuntersuchungen des Patienten mehr hat. In diesem Fall ist das Leben und die Gesundheit des Patienten gefährdet. Das Gesamtziel des Vorhabens ist die Sicherstellung der Stromversorgung von Verbrauchern bei Stromausfall auf der Versorgungsleitung, bei Störungen der Verbraucher und bei Störungen der elektrischen Schalt-, Steuer- und Überwachungsgeräte in den elektrischen Anlagen sowie Optimierung des Service. Dafür ist ein modulares System zur sicheren Stromversorgung für isolierte Stromversorgungsnetze (IT-Systeme) inklusive Software für Fernupdate für optimalen Service zu entwickeln, mit dem alle möglichen projektspezifischen Anforderungen mit wirtschaftlichen Aufwand und maximaler Anlagen- und Personensicherheit realisiert werden können.

Vorhabenzeitraum: 01.09.2019 – 28.02.2022

→ Projektträger

ESA Elektroschaltanlagen Grimma GmbH



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.