

SIEMENS

Ingenuity for life

Grid Diagnostic Suite – SICAM Localizer

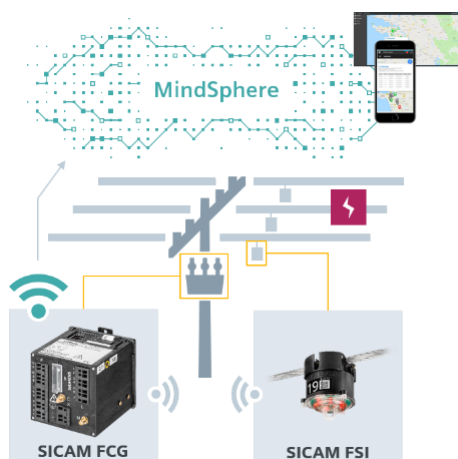
Schnell und effizient Fehler an Freileitungen
lokalisieren

siemens.de/ioe

Auf dem Weg zum modernen Verteilnetz

Nicht nur für Versorgungsunternehmen, auch für Industrie- und Privatkunden ist eine sichere und zuverlässige Stromversorgung unabdingbar. Demnach ist es wichtig, Fehler schnell zu lokalisieren und zu beheben. Genau dies gestaltet sich bei historisch gewachsenen, großflächigen Stromnetzen allerdings als äußerst schwierig. In der Regel müssen Wartungsteams vor Ort entlang vieler Freileitungen jeden einzelnen Kurzschlussanzeiger händisch überprüfen oder sich von Umspannwerk zu Umspannwerk mühsam an den Fehler herantasten. Das kostet unnötig viel Zeit und Geld. Denn es gibt intelligente, automatisierte Lösungen dafür.

Mit dem SICAM Localizer spüren Verteilnetzbetreiber Fehler an Freileitungen gezielt auf und dokumentieren diese automatisch in der Cloud. Möglich ist dies dank IoT-fähigen Geräten, die Fehler laufend in die MindSphere übermitteln – unsere bevorzugte Cloud-Plattform für den schnellen und universellen Zugriff auf alle wichtigen Informationen.



Unsere Lösung für die automatisierte Fehlerlokalisierung

Im Zentrum unserer Lösung steht SICAM FSI (Fault Sensor Indicator). Das im langjährigen Einsatz erprobte Kurz- und Erdschlussüberwachungsgerät wurde um eine drahtlose Kommunikationsschnittstelle erweitert und ist nun in der Lage über Kurzstreckenfunk Warnmeldungen, an ein nahegelegenes SICAM FCG (Fault Collector Gateway) zu übermitteln. Dieses wiederum baut über Mobilfunknetze eine Verbindung zur Cloud auf und kann die Daten von bis zu neun FSIs übermitteln. Folgende Geräte kommunizieren mit dem cloudbasierten SICAM Localizer:

- SICAM FSI 6MD2314x via Kurzstreckenfunk
- SICAM FCG 6MD2340-3JM7x 7AA1

SICAM Localizer

Eine MindSphere-Anwendung zur automatisierten Fehlerberichterstattung und -ortung an Freileitungen – für optimierte Wartungsarbeiten und reduzierte Ausfallzeiten.

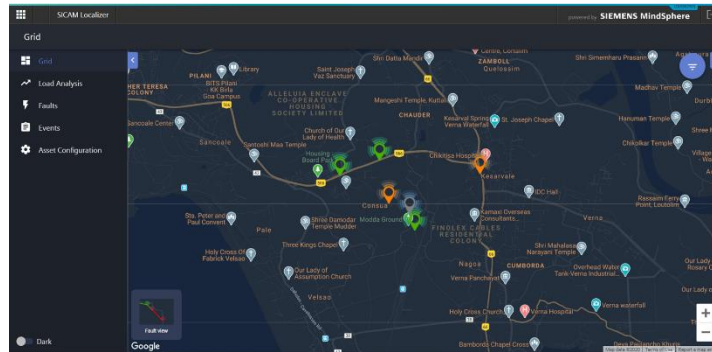
Kundennutzen

- Geringere Kosten durch effiziente und automatisierte Fehlerlokalisierung für Freileitungsnetze
- Einsetzbar in allen Gebieten mit Mobilfunknetzabdeckung
- Einfache Integration und sichere IoT-Kommunikation mit MindSphere



Netzansicht

- SICAM FSI-Standorte
- Fehlerortung
- Gerätezustandsaktualisierungen
- Netzzustandsaktualisierungen



Störfall- Ereignisansicht

- Visualisierung und Generierung benutzerdefinierter Berichte für die Leistung ausgewählter Freileitungen und Abzweige
- Lastüberwachung der angeschlossenen Transformatoren



Lastanalyseansicht

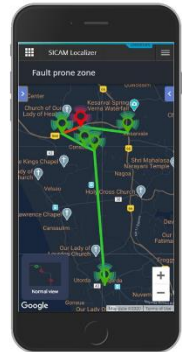
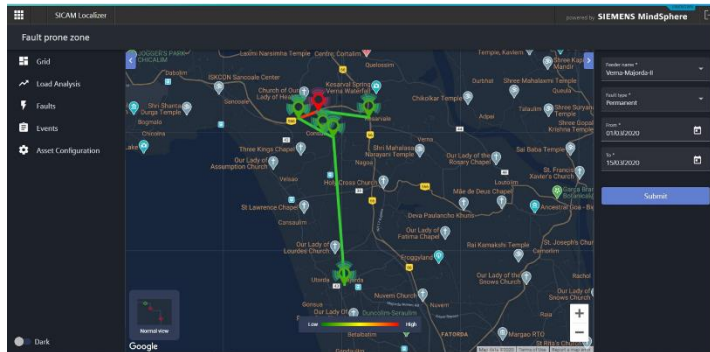
- Leistungsanalyse eines ausgewählten Abzweigs über einen bestimmten Zeitraum





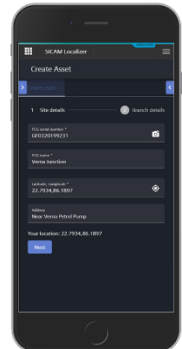
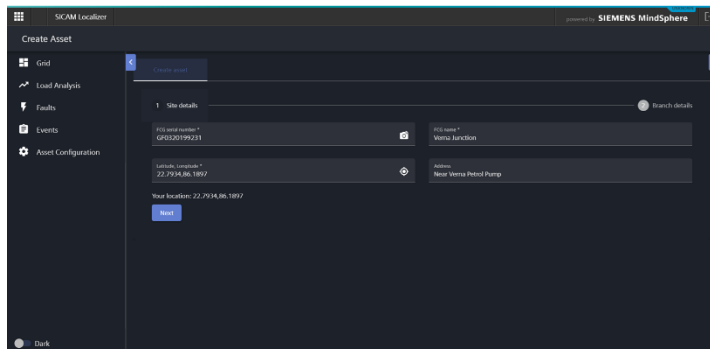
Ansicht störungsanfälliger Zonen

- Ermittlung des fehleranfälligsten Abschnitts eines Abzweigs



Ansicht der Anlagenkonfiguration

- In dieser Ansicht können die angebotenen SICAM FSI und SICAM FCG-Geräte als Assets angelegt werden, um deren Meldungen einzusehen.



Siemens 2020
Smart Infrastructure
Digital Grid
Humboldtstrasse 59
90459 Nürnberg,
Deutschland

Customer Support: <http://www.siemens.com/csc>
© Siemens 2020. Änderungen und Irrtümer
vorbehalten. SICAM Localizer-Steckbrief-3-seitig.pdf

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply: This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org), cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com) and software developed by Bodo Moeller.