NOSER ENGINEERING



#214

Visualisierung von Messsensoren

terra vermessungen

Noser Engineering entwickelte eine flexible Architektur, die skalierbar ist und einen nahtlosen Übergang von der bestehenden Lösung zur neuen swissMon®-Anwendung ermöglicht. Das Team von Noser Engineering treibt swissMon® kompetent und mit grossem Engagement voran. Es ist eine Freude, mit ihnen zusammenzuarbeiten und ich schätze das umsichtige Team. Das Feedback unserer Kunden ist hervorragend und die intuitive Bedienung wird sehr geschätzt. Ich freue mich auf die Umsetzung der weiteren Releases mit Noser Engineering.

Dr. Simon Häberling, Project Engineer/Product Owner, Terra Vermessung AG

Visualisierung von Messsensoren

Kundennutzen

Die Terra Vermessungen AG ist einer der führenden Dienstleister für Ingenieurvermessung, mobile Vermessung, Geomonitoring und Building Information Modelling (BIM). Vermessung bedeutet auch, zu überwachen und bei Überschreitung bestimmter Schwellenwerte Alarm auszulösen. Dies muss automatisch geschehen, da Tausende von Sensoren rund um die Uhr grosse Datenmengen liefern und ein menschliches Eingreifen aus Kosten- und Qualitätsgründen nicht möglich ist. Die Webapplikation swissMon® übernimmt diese Aufgabe und ermöglicht es, die grosse Anzahl von geodätischen und geotechnischen Sensoren sowie Webcams, Lärm- und Erschütterungsmessungen zu überblicken und zu lokalisieren. Dies geschieht mit einer interaktiven Karte, die die Sensoren anzeigt und die Messdaten je nach Sensortyp per Klick grafisch aufbereitet.

Leistungen Noser Engineering

Noser analysierte die bisherige swissMon®-Lösung und erstellte eine neue Architektur, die in Workshops mit dem Kunden verifiziert wurde. Das Ergebnis war eine Architektur, in der bestimmte Softwareteile übernommen und andere neu erstellt wurden. Die Visualisierung wurde neu implementiert und im regen Austausch mit dem Product Owner entwickelt. Das Ergebnis ist eine intuitive Bedienung und Visualisierung, die von den Nutzern heute sehr geschätzt wird. Die Webapplikation verwendet verschiedene Hintergrundkarten wie Google Maps oder swissimage, über die auch Original-Baupläne eingeblendet werden können. swissMon® ist eine mandantenfähige Anwendung, die Terra Vermessungen als Software as a Service Lösung anbieten kann. Noser Engineering war für die Architektur, die Projektleitung und die Umsetzung verantwortlich.

Technologien
Javascript · PostgreSQL · REST API · SaaS · HTML · IoT / Internet of Things

Methoden
Scrum · Requirements Engineering · Agil · AI/KI/ML · Projektmanagement

Dienstleistungen
Wartung und Support · Consulting · Individual SW/HW-Lösungen

Tools
GIT · Confluence · Jira

Branchen
Gebäudetechnik