



HIGH-LEIT NT

Neue Funktionen im Release 4.23

Netzleitsystem

HIGH-LEIT NT

Release 4.23

Bereits im letzten Release haben wir den Bedienkomfort mit der Einführung der gebasierten Netzdarstellung und HIGH-LEIT Web stark verbessert. Diese Entwicklung schreitet weiter voran: Mit HIGH-LEIT 4.23 erstrahlen nun auch die zentralen Auswertungsfunktionen – Ereignis- und Alarmliste – in einem neuen Licht.

Ebenfalls haben wir Funktionen in den Bereichen IT-Security, Topologie, Schaltantrag, neue Markierungen und vieles mehr erneuert und verbessert.

Neue Alarm- und Ereignisliste

Die Alarm- und Ereignisliste haben wir für Sie **komplett neu** erstellt und setzen dabei auf modernste Technologien. **Viele Komfortfunktionen** erleichtern Ihnen nun die Arbeit: Zum Beispiel lassen sich Spalten per Drag-and-Drop verschieben und skalieren. Alle Listen verfügen über ein einheitliches Design, Quick-Filter, komplexe Filter und individuelle Einstellmöglichkeiten.

Ereignisliste

Die neue Ereignisliste bietet einen separaten Auswertungsmodus, der Ihnen ein **schnelles Suchen und Filtern** ermöglicht.

Alarmliste

Um relevante Alarme leichter zu erkennen, lassen sich einzelne Listeneinträge automatisch oder manuell über eine neue **Info-Spalte** folgendermaßen kennzeichnen:

- Gesehen
- Wiedervorlage
- Überwacht
- Quittierpflichtig
- Einzelquittierpflichtig

Einträge können Sie einfach über das Kontextmenü in eine **Nebenliste** verschieben, um beispielsweise langlaufende, nicht kritische Einträge separat zu verwalten.

Info	Art	Ust-Zeit	Beschreibung	Bereich
	STÖRUNG	12.08.2014 15:46:26,032	Autotest RNU Zone 07 Rohrbruch schleichend kommt	W
	STÖRUNG	12.08.2014 15:46:26,032	Autotest RNU Zone 08 Rohrbruch schleichend kommt	W
	STÖRUNG	13.08.2014 08:25:44,409	Autotest RNU Zone 10 Rohrbruch spontan kommt	W
	STÖRUNG	07.05.2017 03:09:31,084	Gasoptim...	
	STÖRUNG	23.05.2017 06:00:28,497	Autotest RNU	
	STÖRUNG	20.10.2017 12:55:00,013	Simu-Test Small	
	ALARM	20.10.2017 12:56:29,027	Simu-Test Small	

Die neue Alarm- und Ereignisliste sieht nicht nur modern aus, sondern erleichtert Ihnen auch die Arbeit.

IT-Security

Durch ein Update auf das Release 4.23 können Sie Ihr Netzleitsystem noch besser gegen **Angriffe von außen schützen**. Das Protokoll FTP wurde ausnahmslos durch das sichere FTPS ersetzt und ermöglicht Ihnen somit die **Verschlüsselung aller Daten**. Die Umstellung betrifft die Kommunikation zwischen

- Netztrainer und Server,
- Excel-Reports und Server sowie
- Client und Server.

Schaltantrag für Rohrnetze

Im HIGH-LEIT Schaltantrag können Sie Schaltbriefe nun **unterschiedlichen Netzgebieten zuordnen**.

Ab dem Release 4.23 bieten wir Ihnen zudem **passende Formulare für Rohrmedien** an. Sie ähneln den Formularen für den Bereich Strom und erleichtern Ihnen dadurch die spartenübergreifende Arbeit.

Ausführende Personen und Anlagenverantwortliche können außerdem die **Zugriffsberechtigungen** für Ihre Mitarbeiter individuell anpassen: Jeder sieht nur das, was er sehen muss.

Darüber hinaus lassen sich im Netzgebiet **Arbeitsanweisungen** vorgeben. Diese werden bei der Report-Erstellung eines Schaltbriefes automatisch angehängt.

Pendant zum Schaltbrief Strom: das passende Formular für Rohrmedien.

Schaltfolgen

Zusätzlich zu Bedienhandlungen und Bildanwahlen stehen Ihnen durch ein Update auf das Release 4.23 folgende **Aufrufmöglichkeiten** zur Verfügung: Grafiken, Protokolle, Ereignisliste, Alarmliste.

Dokumente (PDF, Excel, Bilddateien) und Bedienanweisung in Form von Kommentaren lassen sich an eine Schaltfolge anhängen. Somit können **komplette Arbeitsabläufe abgearbeitet** werden, beispielsweise mit der Anzeige von Arbeitsanweisungen aus dem Qualitätsmanagement.

FastModify im Simulationsmodus

Mit der Funktion FastModify können Sie im Simulationsmodus die Schalterstellungen **einfach per Doppelklick nachführen** – schnell und ohne nochmalige Bestätigung.

Neue Markierungen

Mitarbeitereinsatz

Um zu wissen, welcher Mitarbeiter bei Einsätzen vor Ort ist, haben Sie nun die Möglichkeit, **Markierungen an Anlagen und Leitungen** zu setzen. Die Mitarbeiter lassen sich aus einer Liste **direkt zuweisen** – inklusive Verantwortungsbereich, Befugnis und Telefonnummer.

Verfügt unter Spannung

Um zum Beispiel in einer Ortsnetzstation **Reinigungs- und Wartungsarbeiten unter Spannung aber dennoch sicher** durchzuführen, können Sie ab dem Release 4.23 die **Markierung „Verfügt unter Spannung“** an der Ortsnetzstation setzen.

Topologie

Dreistellungs-Lasttrennschalter

Kurz gesagt: Der Dreistellungs-Lasttrennschalter lässt sich nun **im Leitsystem abbilden**.

Plausibilisierung von Schalterstellungen

Die Plausibilität zwischen Messwert und topologischem Zustand kann automatisch für die Elemente *Leitung* und *Sammelschiene* mit Hilfe der Spannungs- und Strommesswerte überprüft werden. Das entsprechende Betriebsmittel wird anschließend **farblich gekennzeichnet**.

Typisierte Schaltprogramme

Typisierte Schaltprogramme unterstützen Sie **bei wiederkehrenden Schalthandlungen**. Hinzugekommen sind im Zuge des neuen Release:

- Schaltprogramme zur Erzielung des Normalschaltzustandes in einem Abzweig
- Verschiedene Programme für Transformatoren (freischalten, ausschalten, einschalten, umschalten)

Wie bisher erfolgt die Erstellung dieser (typisierten) Schaltprogramme automatisch anhand der Anlagentopologie und aktueller Zustände.

Zuständigkeiten

Im 24/7-Betrieb muss sichergestellt sein, dass zu jedem Zeitpunkt **mindestens ein Verantwortlicher** mit entsprechenden Bedienrechten für jede Anlage oder Anlagengruppe angemeldet ist. In HIGH-LEIT haben Sie nun die Möglichkeit, dies zu überwachen: Ist kein Verantwortlicher im System angemeldet, erfolgt eine Alarmierung.

Netztrainer für elektrische Netze

Mit dem Netztrainer können Sie Ihr Personal hinsichtlich potentieller Störungen und deren Behebung schulen und **in ihrer gewohnten Arbeitsumgebung** fit für den deregulierten Energiemarkt machen. Hierfür haben wir folgende Erweiterungen umgesetzt:

- Betriebsmittel für EEG-Anlagen und virtuelle Kraftwerke
- Simulation einer Fernwirkstörung an einer Unterstation
- Trainerunterstützung durch Momentaufnahme und Trainerstunde
- Verbesserungen bei der Datenübernahme aus der HIGH-LEIT Laufzeitumgebung
- Erweiterte Logs zur Prüfung des Datenmodells für den Trainingsserver
- Neue Standardwerte: Bei unvollständigen Kundendaten greift der Netztrainer auf die neuen Standardwerte zurück. Dies verringert den Aufwand bei der Parametrierung.

Zusätzliche Erweiterungen

Login-Aktionen

Die verfügbaren Login-Aktionen haben wir um die Funktionen *Attributliste* und *Protokolle* erweitert. Diese Applikationen schalten sich direkt auf, sobald Sie sich im System anmelden.

Refaktorisierung

Last but not least haben wir im Release 4.23 unter anderem die **Umschaltzeit der Server optimiert** und das **Speichern von Daten** mit Textworten in der HIGH-LEIT Datenbank **beschleunigt**.

Sie haben Fragen zu unseren Lösungen? Kontaktieren Sie uns.
Wir freuen uns, Ihnen weiterzuhelfen!

IDS GmbH

Nobelstraße 18 | 76275 Ettlingen
Telefon: 07243 218 - 0
info@ids.de | www.ids.de