

NEPLAN® Schutzgeräte-Management-System

Protection Device Management System (PDMS)

Anforderungen

Administration des zentralen Arbeitsablaufs für die Relaiseinstellungen, der zugehörigen Dokumente wie Handbücher und Relaisberichte, usw.

Kunden

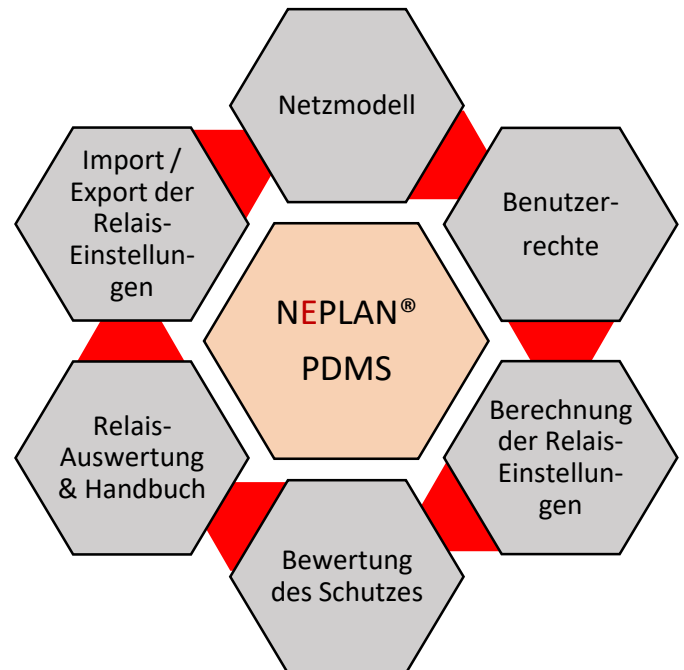
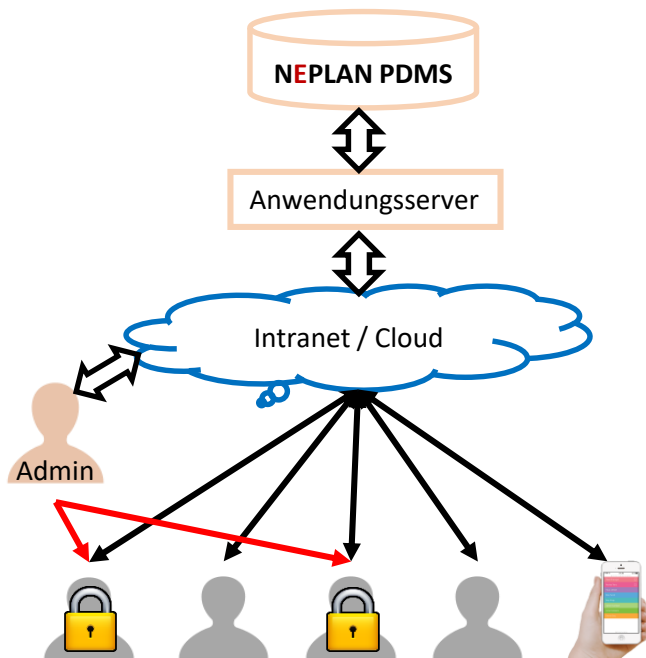
Jede Art von Netzbetreiber oder Industrie, die ein zentralisiertes Schutzdatenbank-Verwaltungssystem betreiben möchten

Vorteile

Bietet Systemsicherheit für den Betrieb und die Verwaltung des Energieübertragungssystems.

Lösung

Mehrbenutzer-Datenbank mit Benutzerrechten für das Netzmodell und die Schutzgeräte, direkte Schnittstelle zu den Simulationsergebnissen

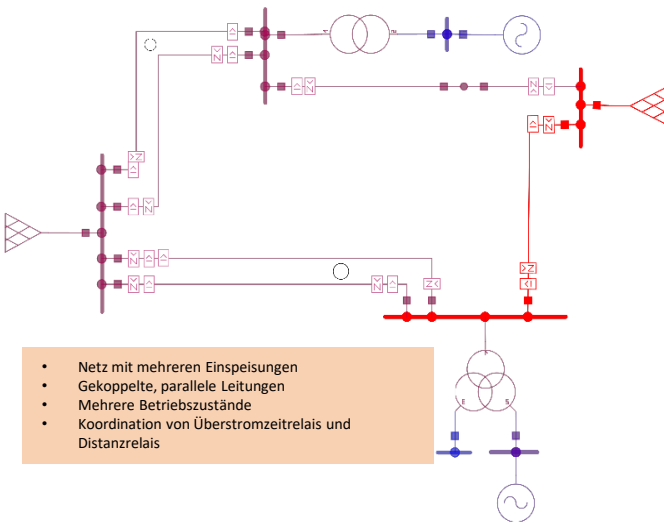


Schutzgeräte-Management-System

- Zugriff zum Netzmodell für alle Berechnungen
- Relais-Koordinations-Studien und Bewertung
- Speicherung des Verlaufs aller Änderungen an den Netz- und Relaiseinstellungen
- Zugriff auf Schutzgeräte basierend auf Benutzer-Rollen und Benutzer-Rechten
- Verwaltung der Schutzgerätebibliothek
- Projekte können lokal gespeichert und später zusammengeführt werden

Relais-Parameter-Manager

- Import / Export der Relais-Einstellungsdatei
- Relaisbericht
- Relais-Datenblätter / Handbücher importieren
- Importieren Sie auch alle anderen, für die Berechnung nicht relevanten Relaisparameter
- COMTRADE-Dateien importieren / exportieren
- Abrufen der Einstellungen für Schutzgeräte sowie von Simulationsergebnissen über die NEPLAN Mobile App ab



Berechnungsmodule

- Überstromzeitschutz – Selektivitätsanalyse
- Distanzschutz – Staffelplan
- Berechnen der Schutzeinstellungen
 - Optimale Einstellung der Relais in allen Betriebszuständen
 - Koordination von Distanzrelais und Überstromrelais
 - Einspeise- und Kopplungsfaktoren, basierend auf Sensitivitäten
- Schutzbewertung
- Generisches Schutzgerätemodell unter Verwendung einer Makrosprache

Gerätebibliothek und Relaisvorlagen

- Eine umfangreiche Schutzgeräte-Bibliothek mit Überstromrelais, Leistungsschaltern und Sicherungen von mehr als 4000 Typen verschiedener Hersteller
- UMZ-Kennlinien, inverse und benutzerdefinierte Kurven für Zeit-Strom-Kennlinien zur Definition der Relaisfunktionen
- NEPLAN bietet eine anpassbare MS-EXCEL-Vorlage, mit der die Relais-Daten in die Datenbank importiert werden können
- Der Import einer herstellereigenen XML-Einstellungsdatei ist ebenfalls möglich

Erweiterte Schutzfunktionen

- Differentialschutz für Sammelschienen
- Differentialschutz für Leitungen
- Eingeschränkter Erdfehlerschutz
- Differentialschutz für Transformatoren
- Differentialschutz für Generatoren
- Schutz bei Leistungspendelungen
- Ungewollte Erregung
- Polschlupf
- Differentialschutz von Motoren
- Überlastschutz von Motoren
- Import von COMTRADE-Daten zur Analyse von Fehlern