

## Spezifische Fachschalen: Fachschalen für Strom

### GE Smallworld Fachschale Strom-Mehrstrich



Das herausragende Merkmal der Fachschale Strom-Mehrstrich ist die Darstellung der einzelnen oder parallel zueinander verlaufenden Kabelabschnitte. Neben der Dokumentation des Netzes und der Anlagen ermöglicht sie die durchgängige Integration von geplanten Anlagen und Betriebsmitteln. Darüber hinaus unterstützt die Fachschale die umfassenden Anforderungen und Aufgaben des Netzbetriebes.

#### Netzlogik und Datenmodell

Die Fachschale Strom-Mehrstrich bildet den geschlossenen Energiefluss von Netzeinspeisestellen bis hin zu den Verbrauchsstellen inklusive der Netztrennzustände ab. Auch geplante Netzteile sind topologisch vollständig in das bestehende Netz integrierbar. Analog zur realen Welt erfolgt eine Differenzierung nach Spannungsebenen:

- Hochspannung
- Mittelspannung
- Niederspannung
- Beleuchtung
- Fernmelde-/Informationsnetz

Unternehmensspezifisch konfigurierbare Kataloge gewährleisten ein hohes Maß an Flexibilität und Datenqualität.

#### Planwerke und Darstellungen

Die Fachschale ist so vorkonfiguriert, dass die für Dokumentation, Planung und Betrieb bedeutsamen Planwerke im System abgebildet werden können.

##### Geografische Planwerke gemäß DIN 2425:

- Bestandsplan als Ein- oder Mehrspartenplan in Mehrstrichdarstellung
- Übersichtsplan als Ein- oder Mehrspartenplan in Mehrstrichdarstellung

##### Schematische Planwerke:

- Schemaplan für die Spannungsebenen Hoch- und Mittelspannung
- Übersichtsschaltbilder nach DIN 40719 zur schematischen Abbildung der energieflussrelevanten Bestandteile der Anlagen, netzlogisch integriert in die geografischen Planwerke

#### Spezielle Funktionen

Diese Fachschale ist vorkonfiguriert und ermöglicht damit einen schnellen produktiven Einsatz.

#### Unterstützte Arbeitsabläufe

Um betriebliche Arbeitsabläufe zu unterstützen, verfügt die Fachschale Strom-Mehrstrich über ein hohes Maß an Integrationsfähigkeit:

- Die Integration mit SAP R/3 ist vorbereitet
- Anbindung oder Integration von Netzberechnungssystemen
- Integration in die Prozesslösungen für Planung, Betrieb und Geschäftsanalyse von GE Smallworld