

Sie haben Fragen? Wir sind gerne für Sie da.



**Lutz Rappold**  
Abteilungsleiter Netzservice  
Tel: 0791 401-315  
lutz.rappold@stadtwerke-hall.de



**Tobias Längle**  
Systemingenieur Netzleittechnik  
+49 791-401-8007  
tobias.laengle@stadtwerke-hall.de

**Impressum**

**Redaktion**  
Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH  
**Layout / Illustrationen / Satz**  
Designerei Artmann GmbH, Schwäbisch Hall  
**Fotos**  
Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH  
Jürgen Stanka  
Stephan Baraniecki  
Harald Reich  
Fotolia



**SHERPA X**  
ALLES MIT ENERGIE



# Niederspannungsnetzführung und Management von Ladestationen

Die Zukunft fährt  
„ELEKTRISCH“ – ihre Lösung  
der Herausforderung

Mit uns können Sie sich  
auf das Wesentliche  
konzentrieren ...

... Ihren Erfolg



An der Limpurgbrücke 1 | 74523 Schwäbisch Hall  
Tel.: 0791 401-0  
Fax: 0791 401-142  
info@stadtwerke-hall.de  
www.stadtwerke-hall.de



# Ihr mögliches Systemdesign

## Basisfunktionen

- Visualisierung des Niederspannungsnetzes (automatische Aktualisierung)
- Kosteneffiziente und zukunftsfähige Netzbewirtschaftung
- Digitales Abbild des Stromnetzes mit der Möglichkeit zur Last- und Kurzschlussberechnung
- Variantensimulation (Stichwort: was wäre wenn)
- Off- und Online Netzsicherheitsrechnung

## Mittelspannungsnetz

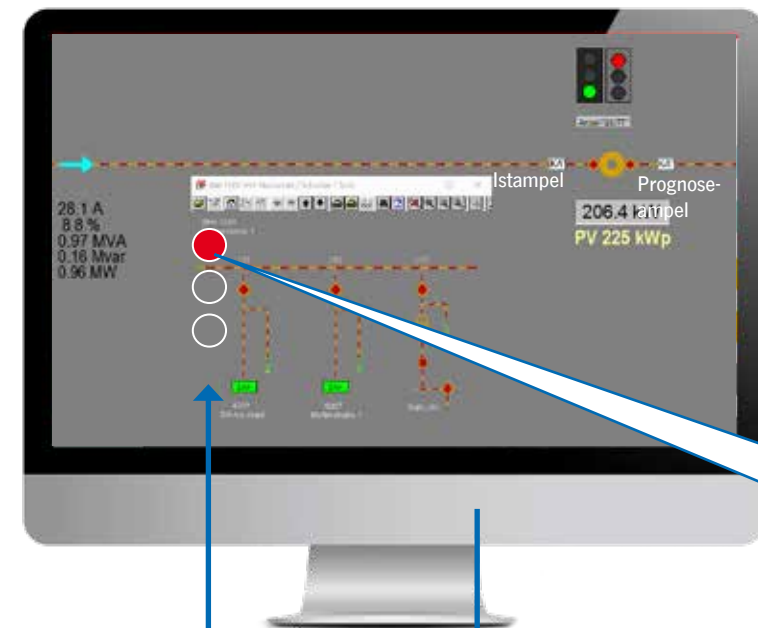
Bei Störungen im NS-Netz wird die s.g. Istampel im Netzführungssystem angesteuert

Messwerte für Lastflußberechnung Online

## Niederspannungsnetz

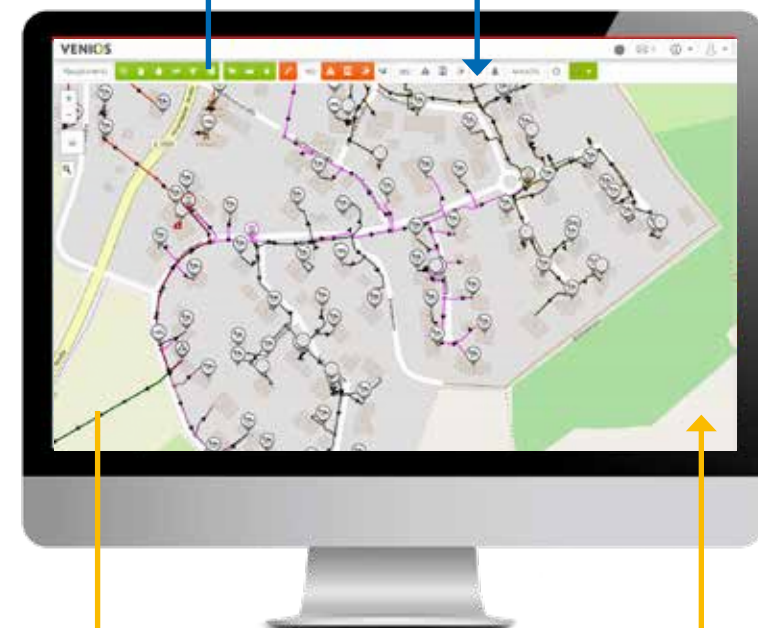


- Integration von Ladesäulen
- Integration von Einspeiseanlagen
- Online-Integration von Betriebsmitteln
- Online Lastflußberechnung
- Netzführung NS-Netz
- Anschlußprüfung von Anlagen



Ansteuerung der Istampel Netzführungssystem binäre Signale für grün, gelb, rote Ampel

Übertragung (U,I,P,Q) an NS-Netzberechnung



Alles via Plug and Play im online Modus



# Kapazitätsmanagement Niederspannungsnetz

## Ihr Niederspannungsnetz wird DIGITAL

(Basis VEP Venios mit Schnittstelle High Leit XW Verbundleitwarte Schwäbisch Hall)



## Effiziente Planung

- Intuitive Anlagenanschlussrechnung: Einfaches Handling, präziser Output
- Netzengpässe: Frühzeitiges Erkennen und intelligentes Handeln
- Asset Manager: Ableitung von Handlungen aus aktuellen Zuständen

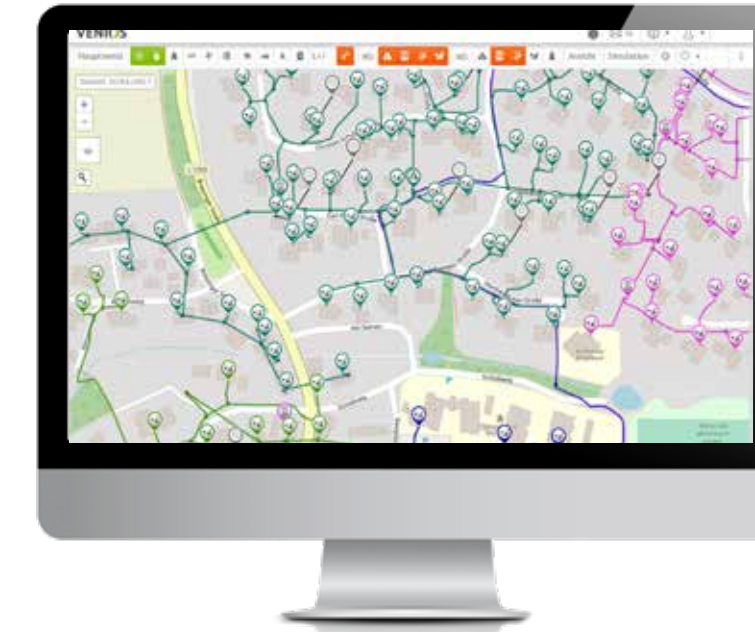
## Forecast 36 Stunden

- Lastprognosen für den nächsten Tag
- Netzstatusprognosen: Früherkennung von Engpässen
- Szenariengenerierung: Erstellung von „Was-wäre-wenn“-Netzsituationen

## Intelligente Steuerung

- Flexibilitäten optimiert ansteuern (Batteriespeicher)
- Steuerung von E-Mobilitäts-Ladesäulen mit Intelligenz und Betreiberprognosen

# Weitere Vorteile:



- Intuitive Benutzeroberfläche
- Datenimport der gängigen GIS Systemhersteller
- Import Lastzeitreihen und SLP, Basis EDM System
- Kenndatenübersicht der Komponenten
- Netzführung Niederspannungsnetz vom Büro oder Homeoffice
- Jederzeit ONLINE

## Darstellungsoption der Karte (ESRI)



## Voraussetzungen

- GIS Datenimport
- Datenqualität der GIS-Daten

## Ihre Aufgaben:

- Datenbereitstellung und Datenqualitätssicherung
- Pflege der eigenen Netzdaten und Zustände