

# „Einfach elektrisierend“

NWZ/GZ und Elektro-Innung präsentieren



In der Hauptschaltleitung in Wendlingen wird dafür gesorgt, dass der Strom jederzeit zuverlässig fließt.

## In Wendlingen schlägt das Herz des Übertragungsnetzes

Transnet BW sorgt dafür, dass die Stromversorgung in Baden-Württemberg zuverlässig funktioniert. Im Mai haben die Elektro-Innungen Göppingen und Esslingen-Nürtingen die Hauptschaltleitung in Wendlingen besucht.

**S**pannende Einblicke in einen Hochsicherheitsbereich erhielten die Elektro-Innungen Göppingen und Esslingen-Nürtingen: Im Mai haben sie die Hauptschaltleitung der Transnet BW in Wendlingen besucht. Für Jürgen Taxis, Obermeister der Elektro-Innung Göppingen, war dies ein ganz besonderes Erlebnis: „Transnet BW betreibt die Starkstromleitungen in Baden-Württemberg und in der Hauptschaltleitung schlägt ihr Herz. Als Teil der kritischen Infrastruktur erhält nicht jeder Zugang dazu. Aus diesem Grund war es wirklich eine einzigartige Erfahrung hier einmal reinschauen zu dürfen.“

**Sichere Stromversorgung für Baden-Württemberg**  
Transnet BW ist einer der vier großen Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland. Das Unternehmen ist für den Betrieb, die Instandhaltung, die Planung und den Ausbau des Transportnetzes zuständig und sorgt für die sichere Versorgung der Menschen in Baden-Württemberg mit Strom. Die Hauptschaltleitung in Wendlingen ist das Kontrollzentrum und Herzstück des Übertragungsnetzes.

**Modernes Kontrollzentrum in Wendlingen**  
Bereits seit mehr als 50 Jahren ist die Hauptschaltleitung in Wendlingen in Betrieb und wurde seither stetig weiterentwickelt. Heute gehört sie mit ihrer technischen Ausstattung europaweit sogar zu der

„Der Besuch der Hauptschaltleitung war ein besonderes Erlebnis.“

**Jürgen Taxis**  
Obermeister  
Elektro-Innung Göppingen

modernsten ihrer Art. Das verbaute und hochintegrierte Netzleitsystem kann zahlreiche Informationen gleichzeitig verarbeiten. Die Daten wie Messwerte von Strömen, Spannungen, Schaltzustände oder auch Öltemperaturen der Trafos stammen aus den Umspannwerken und Kraftwerken in Baden-Württemberg, aber auch aus den angrenzenden Regionen. Sie werden über eigene Datenleitungen auf den Strommasten in die Hauptschaltleitung übermittelt. Die Systemführungsingenieure in der Hauptschaltleitung bekommen diese Infor-

mationen direkt auf ihren Bildschirmen angezeigt, sodass sie das Netz jederzeit optimal steuern und das Gleichgewicht zwischen Stromerzeugung und Stromverbrauch im Netzgebiet sicherstellen können.

**Anforderungen an Systemführung steigen**

Neue Herausforderungen sind dabei die Digitalisierung und der wachsende Bedarf an erneuerbaren Energien. Jürgen Taxis erklärt: „Die Digitalisierung führt dazu, dass mehr Energie benötigt wird, und es gibt durch neue Technologien wie die E-Mobilität auch neue Lastspitzen, zum Beispiel

wenn abends alle ihre Autos gleichzeitig laden wollen. Durch den steigenden Bedarf an erneuerbaren Energien verlagert sich die Stromerzeugung in Deutschland zudem an den windstarken Norden, dabei wird besonders viel Energie im Süden benötigt. Die Systemführung in Wendlingen kümmert sich aber darum, dass das Netz ausgeglichen ist und die Netzfrequenz von 50 Hertz immer stabil gehalten wird.“

**Netzführung, Systembilanz und Betriebsplanung**  
Spannend war es für die Besucher zu erfahren, dass die Systemführung in die drei Ar-

beitsbereiche Netzführung, Systembilanz und der Betriebsplanung aufgeteilt ist.

Die Netzführung ist dafür zuständig, das Netz zu steuern und zu überwachen und sicherzustellen, dass das Höchstspannungsnetz nicht überlastet wird. Die Systembilanz stellt unter anderem sogenannte Energiefahrpläne auf, die definieren, wie die einzelnen Netzregionen interagieren müssen, um die Netzfrequenz von 50 Hertz zu halten. Eine weitere Kernaufgabe der Systembilanz ist das Engpassmanagement. Denn trotz vorausschauender Planung kann es geschehen, dass das Netz droht, überlastet zu werden. Dann ist effizientes Handeln gefragt. Die Betriebsplanung sorgt für die nationale und internationale Koordination der Netzsicherheit. Dafür arbeitet an dieser Stelle ein internationaler Verbund verschiedener Übertragungsnetzbetreiber eng zusammen. „Uns allen ist bewusst, dass der Strom nicht einfach aus der Steckdose kommt, sondern dass hinter den funktionierenden Stromnetzen ein unglaublicher Aufwand steht. Wir haben uns sehr gefreut, hier ein mal einen Blick hinter die Kulissen werfen zu dürfen“, so Jürgen Taxis.



Der Besuch der Hauptschaltleitung in Wendlingen war für die Teilnehmer aus den Elektro-Innungen Göppingen und Esslingen-Nürtingen ein einzigartiges Erlebnis.

**AlbWerk**

**WIR SORGEN FÜR SPANNUNG**

Folge deinem inneren Impuls – starte deine Ausbildung beim Albwerk!

Jetzt bewerben!  
[www.albwerk.de/karriere](http://www.albwerk.de/karriere)

Photovoltaikanlagen – seit über 20 Jahren perfekt leistungsstarke Installationen!

**TK Energietechnik**

Elektroinstallation | E-Mobilität | KNX-Haustechnik

73095 Albershausen | Maybachstraße 3  
Fon 07161 98780-0 | [www.tk-energietechnik.de](http://www.tk-energietechnik.de)

Held\*in werden! Ausbildung oder Job gesucht?

**Salvia Gebäudetechnik**

Jetzt bewerben!  
[www.salvia-gebäudetechnik.de](http://www.salvia-gebäudetechnik.de)

**HELDELE** GÖPPINGEN GMBH

**PROFIS AM WERK!**

Deine Zukunft im E-Handwerk bei Heldele Göppingen

[www.heldele-gp.de/ausbildung](http://www.heldele-gp.de/ausbildung)

**Prinzing**

**Unsere ZUKUNFT**

**ELEKTRONIKER** m/w/d  
Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

**TECHNISCHER SYSTEMPLANER** m/w/d  
Fachrichtung elektrotechnische Systeme

**KAUFMANN FÜR BÜROMANAGEMENT** m/w/d

Sicher dir jetzt deinen Ausbildungsplatz auf  
[www.azubi-bei-prinzing.de](http://www.azubi-bei-prinzing.de)

**Sauer**  
ELEKTROTECHNIK

73037 Göppingen · Dieselstr. 21 · Tel. (071 61) 681 71

**Elektro MÖHRLE**

Kirchstrasse 11/2 73108 Gammelshausen  
Goethestrasse 14 73035 Göppingen

Tel.: 07164 146298 info@elektro-moehrl.de www.elektro-moehrl.de

**energy**  
at it's best  
elektro vaihinger

**Vaihinger GmbH**  
Holzheimer Straße 11  
73037 Göppingen

Telefon (071 61) 960 45-0  
Telefax (071 61) 960 45-55  
info@elektro-vaihinger.de  
[www.elektro-vaihinger.de](http://www.elektro-vaihinger.de)

**Erb Elektro GmbH**

Elektroinstallation & Smart Home  
Photovoltaik & Energiespeicher

**erb elektro**

07331 9888 0  
info@erb-elektro.de  
[www.erb-elektro.de](http://www.erb-elektro.de)

**SEEBERGER**  
SICHERHEITS- UND ELEKTROTECHNIK

- Einbruchmeldeanlagen
- Smart-Home
- Videoüberwachungssysteme
- sämtl. Elektroinstallationen
- Netzwerktechnik
- Tresore

Der Meisterbetrieb für alles Elektrische.

Maybachstraße 22 · 73278 Schlierbach · Tel. (07021) 69 98 · [www.elektro-seeberger.de](http://www.elektro-seeberger.de)

**TEAM Emobility**  
herstellernabhängig · modular · bodenständig

**WIR SUCHEN TEAMPLAYER!** m/w/d

Bewirb dich jetzt!

[www.team-emobility.de/unternehmen/karriere](http://www.team-emobility.de/unternehmen/karriere)

Elektroinstallation

**ELSER**  
ELEKTRO+HAUSTECHNIK

Börtlingen · Tel. 07161 50 46 80 · [www.elektro-elsler.de](http://www.elektro-elsler.de)