

27. September 2021

Stuttgart Netze bereitet das Stromnetz auf die Zukunft vor

Erneuerbare Energien, Wärmepumpen, Elektroautos – ans Stromnetz einer Großstadt wie Stuttgart werden heute große Herausforderungen gestellt. Schließlich soll die sichere Versorgung trotz neuer Rahmenbedingungen auch künftig gewährleistet sein. Die Stuttgart Netze hat daher gemeinsam mit anderen städtischen Stromnetzbetreibern an einem weiteren Forschungsprojekt teilgenommen. Die Erkenntnisse helfen dem Tochterunternehmen der Stadtwerke Stuttgart das Netz fit für die Zukunft zu machen.

Wie lassen sich städtische Verteilnetze fit für die Energiewende machen? Dieser Frage sind Wissenschaftler des Lehrstuhls für Elektrische Energieversorgungstechnik der Bergischen Universität Wuppertal in den vergangenen drei Jahren in Zusammenarbeit mit der Netzplanungsabteilung der Siemens AG und sechs deutschen Stromnetzbetreibern, unter anderem der Stuttgart Netze GmbH, nachgegangen. Nun ist das Projekt „PuBStadt“ erfolgreich abgeschlossen. Ergebnis ist ein 300 Seiten umfassender Leitfaden, der inzwischen veröffentlicht wurde. Er dient den städtischen Netzbetreibern zukünftig als Hilfestellung für Planungs- und Investitionsentscheidungen.

„Das Stromnetz in Stuttgart zuverlässig zu betreiben wird in Zukunft immer komplexer. Um die Herausforderungen zu meistern, brauchen wir deshalb schon heute eine möglichst gute Prognose und Planung“, sagt Arvid Blume, Vorsitzender der Geschäftsführung der Stuttgart Netze. Er ergänzt: „Damit Stuttgart sicher versorgt ist, investieren wir jedes Jahr einen mittleren zweistelligen Millionenbetrag in unsere Netzinfrastruktur, wie zum Beispiel Umspannwerke, Umspannstationen und Leitungen. Unser Anspruch ist es, das möglichst zielgerichtet und wirtschaftlich sinnvoll zu tun. Dafür ist der neue Leitfaden eine große Hilfe.“

Durch die Energie- und Wärmewende befindet sich das deutsche Energieversorgungssystem in einem grundlegenden Wandel. Städte stehen dabei vor zwei Herausforderungen: erstens muss der starke Anstieg der Elektromobilität mit allen dazugehörigen Anforderungen ermöglicht werden – zweitens ist durch die

Stuttgart Netze GmbH – ein Unternehmen der Stadtwerke Stuttgart

Stöckachstraße 48 // 70190 Stuttgart // Telefon +49 711 86032-0 // Telefax +49 711 86032-700 // www.stuttgart-netze.de

Bankverbindung: BW Bank // BIC SOLADEST600 // IBAN DE25 6005 0101 0004 3389 98

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart // Amtsgericht Stuttgart // HRB 746547 // USt-IdNr. DE297538787

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Peter Drausnigg // Geschäftsführer: Dr. Arvid Blume, Harald Hauser



STUTTGART
NETZE

EIN UNTERNEHMEN DER
STADTWERKE
STUTTGART

Umstellung auf elektrisch erzeugte Wärme auch dort ein wesentlich erhöhter Bedarf an Strom vorhanden.

„Die deutlich steigende Anzahl neuer Elektrizitätsanwendungen stellt Städte vor ganz neue, vielfältige Herausforderungen. Diese müssen praktikabel und kosteneffizient gemeistert werden. Hier kann unser praxisnaher Leitfaden ganz wesentliche Hilfestellungen leisten“, erklärt Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek vom Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgungstechnik der Bergischen Universität Wuppertal. Der 300-seitige Leitfaden berücksichtigt deshalb einerseits konventionelle Maßnahmen wie die klassische Verlegung neuer leistungsstarker Stromleitungen. Andererseits gibt er auch Empfehlungen zu alternativen Ausbauoptionen durch innovative Betriebsmittel. Dazu gehören beispielsweise regelbare Trafos in Umspannstationen und Lastmanagementsysteme.

Das Projekt „PuBStadt – Neue Planungs- und Betriebsgrundsätze für städtische Verteilnetze zur Anpassung an die Anforderungen der Energiewende“ wurde vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie gefördert. Neben der Bergischen Universität, der Siemens AG und der Stuttgart Netze GmbH waren daran die Netzbetreiber Stromnetz Berlin GmbH, Rheinische NETZGesellschaft mbH (Köln), SachsenNetze GmbH (Dresden), enercity Netz GmbH (Hannover) und Erlanger Stadtwerke AG beteiligt.

Stuttgart Netze GmbH – ein Unternehmen der Stadtwerke Stuttgart

Stöckachstraße 48 // 70190 Stuttgart // Telefon +49 711 86032-0 // Telefax +49 711 86032-700 // www.stuttgart-netze.de

Bankverbindung: BW Bank // BIC SOLADEST600 // IBAN DE25 6005 0101 0004 3389 98

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart // Amtsgericht Stuttgart // HRB 746547 // USt-IdNr. DE297538787

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Peter Drausnigg // Geschäftsführer: Dr. Arvid Blume, Harald Hauser

Pressemitteilung



Über die Stuttgart Netze:

Die Stuttgart Netze ist für die sichere Verteilung des Stroms in Stuttgart zuständig. Wir sind Eigentümer des 5.600 Kilometer langen Stromnetzes der Hoch-, Mittel- und Niederspannung und halten Leitungen, Netzstationen und Umspannwerke auf dem neuesten technischen Stand. Außerdem erweitern und verstärken wir das Netz, wenn zum Beispiel Ladestationen für Elektrofahrzeuge benötigt werden, Bürger Solaranlagen installieren oder neue Gebäude ans Stromnetz angeschlossen werden. Des Weiteren kümmern wir uns im Auftrag der Landeshauptstadt um die öffentliche Straßenbeleuchtung. Auch das Gasnetz ist in unserem Eigentum. Dieses werden wir perspektivisch auch selbst betreiben. Höchste Priorität hat immer die Versorgungssicherheit. Dafür setzen wir auf moderne Technik, Prozesse und Materialien sowie auf die Erfahrung und Qualifikation unserer Mitarbeiter. Wir sind ein Gemeinschaftsunternehmen der Stadtwerke Stuttgart und der Netze BW mit rund 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Pressekontakt:

Stuttgart Netze

Moritz Oehl

Telefon: +49 711 86032-256

E-Mail: presse@stuttgart-netze.de

Stuttgart Netze GmbH – ein Unternehmen der Stadtwerke Stuttgart

Stöckachstraße 48 // 70190 Stuttgart // Telefon +49 711 86032-0 // Telefax +49 711 86032-700 // www.stuttgart-netze.de

Bankverbindung: BW Bank // BIC SOLADEST600 // IBAN DE25 6005 0101 0004 3389 98

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart // Amtsgericht Stuttgart // HRB 746547 // USt-IdNr. DE297538787

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Peter Drausnigg // Geschäftsführer: Dr. Arvid Blume, Harald Hauser