

Rohrpost



2/2021

Das Kundenmagazin der Stadtwerke Hettstedt GmbH





Unsere aktuellen Themen



Nun ist sie wieder da, die neue Ausgabe der Rohrpost.

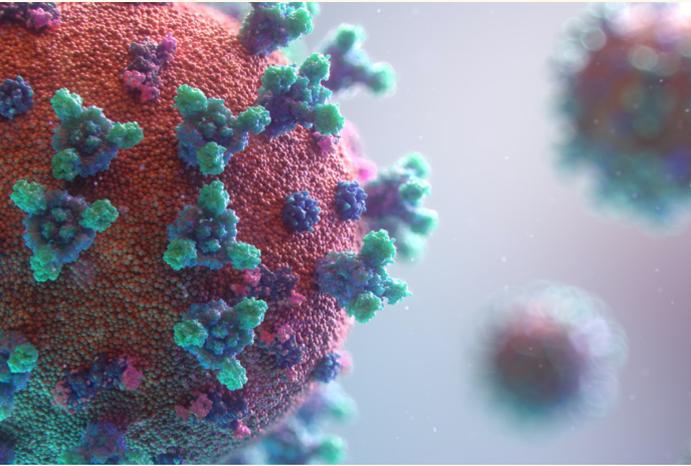
Wir hoffen, Sie waren mit der Wiederauflage zufrieden und konnten wichtige Informationen für sich entnehmen.

In unserer heutigen Ausgabe informieren wir Sie über folgende Themen etwas genauer:

- Corona & LoRaWAN
- Strom für Elektro Tankstellen
- Stromzählertausch
- Bauprojekte 2021
- Malen nach Zahlen



Sch... Corona – und was hat LoRaWAN damit zu tun?



Oh Mann, diese Corona-Pandemie nervt wirklich! Worauf mussten und müssen wir nicht alles verzichten: Kontaktbeschränkungen, kein Drücken der lieben Freunde aus Angst vor Ansteckung, keine Freizeitgestaltung – durch die Corona-Maßnahmen ist unsere Welt ganz schön klein, eintönig und langweilig geworden.

Doch für uns alle gilt, das Beste aus der Situation zu machen. Wir wissen auch, dass sich das Virus trotz eingehaltener Regeln vor allem in geschlossenen Innenräumen durch die Aerosol-Konzentration verbreitet.

... für die Stadtwerke Hettstedt GmbH kam jetzt LoRaWAN ins Spiel. In unserer letzten Rohrpostausgabe haben wir schon kurz darauf verwiesen.

Was ist LoRaWAN:

Eine Einsatzmöglichkeit bot sich aus unserer Sicht z. B. in den Grundschulen. Wir haben unser LoRaWAN Netz weiter ausgebaut und den Grundschulen CO₂-Module übergeben, welche in den Klassenräumen die CO₂-Konzentration messen. Hat diese einen bestimmten Grenzwert erreicht, wird eine Push-Nachricht an die im Raum verantwortliche Person gesendet.

Praktisch: **ein Signal zum Lüften!**

Diese Module werden ein Ansteigen der Inzidenzwerte nicht verhindern, aber im gewissen Maße dazu beitragen, wieder zum normalen Schulalltag zurückkommen zu können. Um es passend zur Schule mit Erich Kästner zu sagen: Es gibt nichts Gutes, außer: Man tut es!

Die LoRaWAN-Module gibt es für verschiedene Anwendungen. So kann man entsprechende Module auch in einem Müllcontainer befestigen. Ist die Füllmenge erreicht, wird ein Signal gesendet. Anwendung finden die Module auch schon auf unseren E-Ladesäulen-Parkplätzen. Sie zeigen an, ob die Plätze belegt ist.

LoRaWAN-Module sind nicht das Nonplusultra, aber sie haben einen ganz großen Vorteil: sie sind datenschutzkonform und benötigen keinen direkten Stromanschluss.



Woher soll der Strom zur Betankung der E-Autos kommen? Brechen die Stromnetze zusammen?



In unserer letzten Ausgabe haben wir angefangen, über Elektromobilität zu berichten und versprochen, das Thema in den folgenden Ausgaben näher zu beleuchten.

Voraussetzung für das Fahren eines Elektroautos ist Strom. Aber woher? Reichen die Stromproduktion und die Übertragung über die Stromnetze hierfür aus?

Basierend auf der aktuellen Situation des Strommarktes sind mittelfristig keine größeren Probleme in Deutschland zu erwarten.

Bei etwa 10 Millionen Elektroautos wird ein zusätzlicher Strombedarf von 5,6 Prozent erwartet. Das sind ca. 30 TWh mehr. Das hört sich erst einmal viel an. Aber man muss auch wissen, dass Deutschland im Jahr 2018 über 49 TWh Strom exportieren musste. Also rein rechnerisch könnten doch die 10 Millionen Elektroautos bequem mit Strom versorgt werden.

Eine weitaus größere Herausforderung steht uns mit der Energiewende bevor! Mit dem Atomausstieg bis 2022 und dem Kohleausstieg bis 2038 fallen die Kraftwerke weg.



Woher soll der Strom zur Betankung der E-Autos kommen?

Brechen die Stromnetze zusammen?



Bis dato ist es so, dass die Stromerzeugung auf planbaren und vorhersehbaren Verbrauchsprognosen basiert. Künftig könnte es aber schwieriger werden, die Grundlast sowie den schwankenden Strombedarf "just in time" abzudecken, weil Wind- und Sonnenstrom nur erzeugt werden kann, wenn die Natur mitspielt. Dies ist problematischer als die Produktion von genügend Strom generell.

Neben dem Ausbau von Wind- und Photovoltaik-Anlagen werden daher zusätzlich Speicherlösungen notwendig sein. Zudem dürften auch die stetigen Effizienzsteigerungen und

Energieeinsparungen einen Teil des Mehrbedarfs für Elektromobilität reduzieren.

Eine lokale Netzüberlastung könnte mit der Anzahl an Elektrofahrzeugen steigen. Aus diesem Grund wurden für Ladestationen zu Hause bis 11 kW Leistung eine Meldepflicht und über 12 kW eine Genehmigungspflicht eingeführt. Mit dem Wissen, zu welcher Zeit verstärkt Elektroautos geladen werden, können die Netzbetreiber das Netz gezielt stärken, ausbauen und künftig Ladevorgänge koordiniert über die Nachtstunden verteilen.



Stromzähleraustausch



Mit dem Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende wurde im September 2016 auch das Messstellenbetriebsgesetz (MsbG) 2016 verabschiedet, welches regelt, dass der Netzbetreiber nicht mehr für den Messstellenbetrieb verantwortlich ist, sondern der grundzuständige Messstellenbetreiber.

Im Stromnetzgebiet Hettstedt ist die Stadtwerke Hettstedt GmbH grundzuständiger Messstellenbetreiber. Ferner ist der Messstellenbetreiber lt. Messstellenbetriebsgesetz verpflichtet, ab 2021 moderne Messeinrichtungen, wie z. B. iMSys oder mME, einzuführen.

Intelligente MessSysteme (iMSys) kommen in Haushalten und Betrieben zum Einsatz, die mehr als 6.000 kWh Strom pro Jahr verbrauchen. Dies ist lt. messstellenbetriebsgesetz so geregelt. Bei allen anderen Haushalten und Betrieben (Verbrauch unter

6.000 kWh) ist eine Moderne MessEinrichtung (mME) verpflichtende Grundausstattung. Für die mME gilt eine gesetzliche Preisobergrenze von 20,00 € (brutto).

Der Einsatz moderner Messeinrichtungen bietet – gekoppelt mit dem zukünftigen Angebot variabler Tarife – verbesserte Möglichkeiten,

- Energieeinsparungen zu verwirklichen,
- Energieeffizienzpotenziale zu heben,
- Geschäftsprozesse zu erleichtern und
- eine effizientere Netzsteuerung zu ermöglichen.

Wer bekommt wann eine neue Messeinrichtung?

Nach dem Messstellenbetriebsgesetz gelten nach Letztverbrauchs- und Einspeisekategorien gestaffelte Umbauverpflichtungen. Die Umrüstung erfolgt über mehrere Jahre – lt. Gesetz sollen bis zum Jahr 2032 alle Stromkunden in Deutschland über einen Smart Meter (mME oder iMSys) verfügen. Der bisher eingesetzte elektromechanische Zähler wird so schrittweise durch eine zukunftssichere Technologie ersetzt.

Große Stromabnehmer und -erzeuger erhalten ein **iMSys**, das neben der **modernen Messeinrichtung** zusätzlich über ein „Smart-Meter-Gateway“ verfügt. Smart-meter-Gateway ist eine Kommunikationseinheit, die an ein Kommunikationsnetz angebunden ist.

Der Umbau ist in unserem Netzgebiet für insgesamt 11.645 Stromkunden verpflichtend. Wir haben seit Anfang 2021 mit der Umrüstung auf **Moderne Messeinrichtungen begonnen**. Alle Kunden in unserem Netzgebiet erhalten unabhängig von ihrem Stromlieferant vorher von uns eine schriftliche Benachrichtigung, über den Zeitpunkt des Austausches des Stromzählers. **Sie müssen sich also um nichts kümmern.**

Wer will fleißige Handwerker sehen, ...

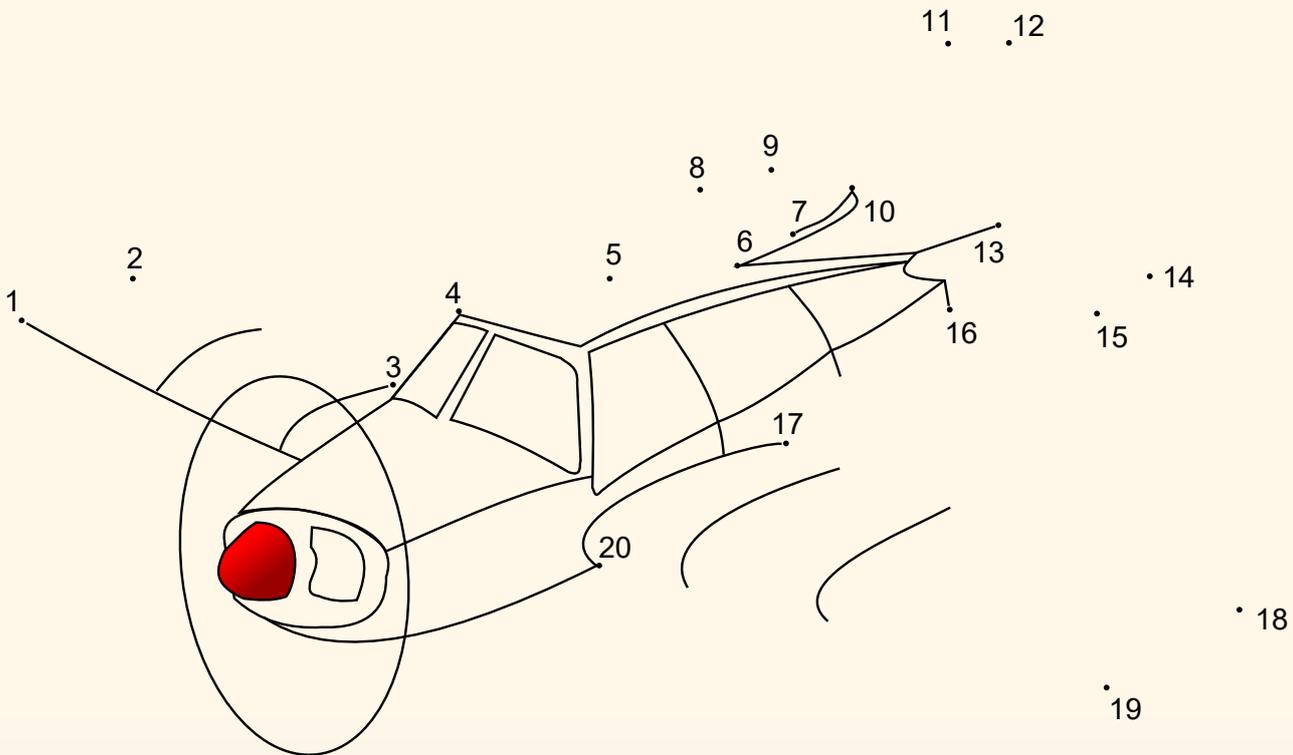
... die Corona-Pandemie hat die Arbeiten auf den Baustellen nicht beeinträchtigt - im Gegenteil. Lt. Statistik verbucht die Baubranche einen wirtschaftlichen Zuwachs.

Für die Stadtwerke Hettstedt GmbH ging es auch weiter. In unserem Netzgebiet sind 2021 folgende Maßnahmen geplant, angefangen oder gar schon abgeschlossen:

- Erdgastechnische Erschließung der Friedrich-Werthmann-Siedlung und Rohrnetzauswechslung der Trinkwasserleitung
- Rohrnetzauswechslung in der Meisberger Straße, Erneuerung der Straßenbeleuchtung und Auswechslung des Erdkabels
- Rohrnetzauswechslung der Trinkwasserleitung im Tunnel von der Promenade in Richtung Talstraße
- Rohrnetzauswechslung der Trinkwasserleitung „Über der Heckerlingsbreite“ sowie Rohrnetzerweiterung der Erdgasleitung und Erneuerung des Mittelspannungsleitungssystems
- Rohrnetzauswechslung der Erdgas- und Trinkwasserleitung in der Fichtestraße in Richtung Bürgerstraße
- Rohrnetzerweiterung der Erdgasleitung in Mansfeld in der Verbindungsstraße, Neue Straße und Alten Bergstraße
- Erneuerung der Niederspannungsleitung und der Straßenbeleuchtung in der Ziegeleistraße
- Erneuerung und Verstärkung der Niederpannungsleitung in der Ascherslebener Straße
- Erneuerung der Straßenbeleuchtung in der Krankenhausstraße – die Auswechslung der Trinkwasser- und Erdgasleitung wurde bereits abgeschlossen
- Erweiterung der Straßenbeleuchtung in Ritterode
- Austausch einer Trafostation in der Feuerbachstraße



Packen wir's an!



© www.kinder-malvorlagen.com

Malen nach Zahlen

