H wie Heizkraftwerk. Die EVI erklärt`s!

Von: Bastian Neumann , 04.02.2025

HOLZ-HACK-SCHNITZEL-HEIZ-KRAFT-WERK ist eines unserer Lieblingswörter bei der EVI. 💙 Aber was genau ist das eigentlich? Und wie funktioniert so ein Kraftwerk? Vielleicht kennst du es bereits aus unseren Schulprojekten ODER hast schon mal an einer Führung durch unser HHKW teilgenommen. Wenn nicht, kein Problem. Die EVI erklärt`s. 😊 Und zwar in ein einem neuen Kurzclip den die EVI extra für Schüler:innen der dritten und vierten Jahrgangsstufen produziert hat.

In dem Clip zeigen Katharina Macke und Bastian Neumann aus der Unternehmenskommunikation der EVI die verschiedenen Komponenten des Kraftwerkes. Beginnend am Lagerplatz für das Holz, zeigen sie die Holzheizkessel, Wärmetauscher, das für die Stromproduktion zuständige ORC-Modul und die Rauchfilteranlage. Klingt spannend?! Das ist es auch.

Hier ein paar Facts zu den EVI Schulprojekten:

🥳 Seit 2009 bietet die EVI umweltpädagogische Schulprojekte für Schüler:innen der Jahrgangsstufen drei und vier an.
🙌 Rund 16.000 Schüler:innen haben bei der EVI gemeinsam gelernt und gestaunt.
🙏 Über 1.400 Lehrkräfte haben die EVI gemeinsam mit Ihren Schuklassen besucht.
Unten in unseren LiebLinks findet ihr weitere spannende Inhalte rund um das Thema Wärme. Und natürlich den Clip. Wir wünschen gute Unterhaltung! 😳

Schon gewusst?

Bereits seit 2011 produziert die EVI Energieversorgung Hildesheim klimafreundlich Wärme und Strom in ihrem Holzhackschnitzelheizkraftwerk am Römerring. Dort wird lokal geerntetes Waldrestholz und Holz aus der Landschaftspflege als vorrangiger Energieträger eingesetzt. 👍
Im Zuge der Wärmewende kommt der Fernwärme der EVI eine immer größer werdende Bedeutung zu. So verfügt das Fernwärmenetz der EVI derzeit über eine Länge von rund 20 Kilometern. Um die Klimaziele zu erreichen, verfolgt die EVI das Ziel dieses Netz bis 2031 auf 60 Kilometer Länge und bis 2045 auf rund 200 Kilometer Netzlänge auszubauen. 🤗
Der kaufmännische Geschäftsführer der EVI Mustafa Sancar sagt: „Wir wollen, dass die Menschen in Hildesheim gut leben. Dazu gehört es gut zu erklären, was wir tun, also das wir den Ausbau mit Fernwärme vorantreiben und natürlich auch wie wir das tun. Insofern ermöglichen wir immer wieder in verschiedenen Formaten Einblicke in unsere Arbeit und natürlich auch in unsere technischen Anlagen. Unser besonderes Augenmerk gilt dabei Kindern und Jugendlichen“. 🙌 💯

Wir bauen für die Zukunft unserer Stadt

Ein weiterer Ausbauschritt in der Fernwärme ist das Heizkraftwerk in der Bördestraße. Die Anlage soll 2025 in Betrieb gehen und pro Jahr bis zu 12 GWh Fernwärme in das bestehende Fernwärmenetz der EVI einspeisen. Dies entspricht der Wärmemenge von bis zu 2.500 Haushalten. 😊

Das Herzstück der Anlage ist ein Gasmotor mit 24 Zylindern. Das Aggregat hat eine elektrische Leistung von 4.450 kW und eine thermische Leistung von 4.500 kW. Der Motor kann sehr flexibel für die Strom- und Wärmeerzeugung eingesetzt werden. Die Anlage ist damit der größte Stromerzeuger im Stadtgebiet von Hildesheim. Der Großteil der derzeit produzierten Wärme des Hildesheimer Fernwärmenetzes stammt weiterhin aus dem Holzhackschnitzelheizkraftwerk der EVI am Römerring.

👉 Die EVI plant den Bau weiterer Heizwerke in der Stadt, um in Zukunft Hildesheim CO2-neutral mit Wärme versorgen zu können.