



P2H

built for a change

TIME FOR A

CHANGE.

TIME FOR A CHANGE.

P2H macht Ihre Energieversorgung effizienter.

Um die Energiewende zu schaffen, darf Überschussstrom nicht mehr ungenutzt bleiben. In Zukunft darf es nicht mehr vorkommen, dass elektrische Leistung aus Erneuerbaren Energien wegen Leitungsüberlastung abgeregelt wird oder ein BHKW ineffizient betrieben wird, weil nur die Wärme benötigt wird. Mit einer Power-To-Heat Anlage von ELWA gehören diese Probleme der Vergangenheit an.

Oberstes Ziel ist es, Abregelung zu vermeiden. Denn nur durch konsequente Dekarbonisierung können wir den Klimawandel bremsen. Tragen Sie Ihren Teil dazu bei. ELWA P2H Systeme können elektrische Überschüsse sekundengenau in Wärme umsetzen und so das Energieversorgungsnetz entlasten. Durch ihre variable Steuerung lassen sich Erweiterungsmaßnahmen vermeiden. Sowohl im kleineren Maßstab wie z.B. im Gebäudenetz, oder auch in großem Stil, wie etwa im europäischen Netzausbau. Weil unsere Anlagen extrem schnell reagieren, sind sie sowohl für Primär- als auch Sekundärregelleistung einsetzbar – ohne Einschränkung im Leistungsbereich.

Um den Betrieb so komfortabel wie möglich zu gestalten, haben wir viel Know-how in die intelligente Steuerung gesteckt. Unsere Anlagen sind kompatibel mit jedem anderen System und können von unseren Technikern aus der Ferne gewartet werden. Damit alles reibungslos läuft.

P2H

built for a change

REFERENZ

**REFERENZ-
PROJEKT:
OBERHAUSEN**

**LEISTUNGSDATEN:
22 MW**



IHR NUTZEN

ALLES GEHT!

ÜBERSCHUSSSTROM
ALS WÄRME NUTZEN
ODER SPEICHERN.

WIN-WIN:

Die Umwelt profitiert und Sie erst recht.

Der Einsatz einer ELWA P2H-Anlage hat jede Menge Vorteile. Ganz oben steht natürlich die Effizienzsteigerung Ihres Energiebetriebes. Aber da ist noch so viel mehr. Unsere Top 10:

- 1. Nutzen von Überschussströmen**, d.h. es wird keine Energie mehr verschwendet.
- 2. Betriebspunktoptimierung von BHKWs**, die dadurch noch effizienter betrieben werden.
- 3. iKWK-fähiges System**, d.h. unsere P2H-Anlagen können ideal mit Ihrer iKWK kombiniert werden.
- 4. Betreiben einer Notheizung**, z.B. beim Ausfall einer Biomasseheizung ist sofort Ersatz verfügbar.
- 5. Spitzenlastbetrieb** als Ergänzung zur Wärmepumpe oder zum BHKW.
- 6. Ideal kombinierbar mit bestehenden Systemen** wie z.B. Fernwärmenetz oder Schwimmbadheizung.
- 7. Vermarktung der Regelleistung**, wodurch Sie zusätzliche Einnahmen erwirtschaften.
- 8. Hohe Investitionssicherheit** durch transparente Kostenstruktur.
- 9. Niedrige Betriebskosten** durch ein wartungsarmes und wartungsfreundliches System.
- 10. Förderungsfähige Investition**, d.h. der Staat beteiligt sich an Ihren Kosten.

Und mit ELWA bauen Sie auf einen Partner, auf den Sie sich zu 100% verlassen können. Für Fragen und Erläuterungen können Sie uns jederzeit kontaktieren: per Mail unter p2h@elwa.com oder vereinbaren Sie einen Beratungstermin unter 08141/22866-100.



SÜDLICHE POWER FÜR NÖRDLICHE METROPOLE.

Dass Innovation im wahrsten Sinne des Wortes keine Grenzen kennt, zeigt eines unserer Referenzprojekte. 800 km von unserem Stammhaus im bayerischen Maisach entfernt, haben wir im Jahr 2021 einen Auftrag für eine Anlage in Hamburg erhalten. Für den Stadtteil Mümmelmannsberg lieferten wir eine 5 MW P2H-Anlage. Sie kommt zum Einsatz als Ergänzung eines Blockheizkraftwerks mit Gasmotoren. Durch die ELWA P2H-Anlage kann Überschussstrom in Wärme umgewandelt werden, mit der 7.000 Wohnungen und Gewerbebetriebe versorgt werden. Die kompakte Bauweise unserer Einheiten machte es möglich, dass die Anlage direkt in einem denkmalgeschützten Gebäude installiert werden konnte.

Michael Lowak, Segment CEO Immobilienwirtschaft der GETEC-Group, sagt: „Das ist ein Referenzprojekt für erfolgreiche Sektorkopplung von Strom- und Wärmesektor im Gebäudebereich. Wir erzeugen so eine Win-Win-Situation für alle. Das Stromnetz wird entlastet, es entstehen keine unnötigen Kosten für das Abregeln und Vergüten von EEG-Anlagen und das Quartier und seine Bewohner werden zuverlässig, effizient und klimafreundlich mit Wärme versorgt.“



REFERENZ

**REFERENZ-
PROJEKT: MÜMMELMANN-
MANNBERG**

**INSTALLATION EINER
5 MW P2H ANLAGE ALS
ERGÄNZUNG EINES
BESTEHENDEN
BHKW.**





QUALITÄT UND INNOVATION – MADE IN GERMANY.

ELWA ist ein inhabergeführtes Unternehmen in dritter Generation – mit eigener Herstellung vor den Toren Münchens. Seit 1931 steht unser Name für die Entwicklung technischer Lösungen erster Güte. Mit hochwertigen und zuverlässigen Geräten haben wir uns international einen hervorragenden Ruf erarbeitet. Mit ca. 80 Mitarbeitern in Produktion und Vertrieb fertigen wir Wasser- und Ölerhitzer für Industrie, Kraftwerke und P2H Anlagen – selbstverständlich nach hohen ISO-Qualitätsstandards.

ELWA P2H

Frauenstraße 26
D-82216 Maisach

tel +49-8141-2 28 66-100
fax +49-8141-2 28 66-10

email p2h@elwa.com
web www.elwa.com

