

## Energieversorgung Hildesheim

# ORC-Anlage ertüchtigt

**[09.07.2026] Eine ORC-Anlage zur Strom- und Wärmeerzeugung aus Biomasse in Hildesheim erreicht nach einer technischen Überarbeitung wieder ihre ursprüngliche Leistung. Die EVI Energieversorgung Hildesheim hat die Anlage gemeinsam mit dem Partner GMK im laufenden Betrieb analysiert und optimiert.**

Die EnergieZukunft Hildesheim ([EZHI](#)), eine Tochter der [EVI Energieversorgung Hildesheim](#), betreibt seit 2009 eine ORC-Anlage (Organic Rankine Cycle) zur Strom- und Wärmeerzeugung aus Biomasse. Wie die EVI mitteilt, habe die Anlage zuletzt nur noch rund 30 Prozent der ursprünglich geplanten Leistung erreicht. Die Suche nach einer Lösung sei erschwert worden, weil der ursprüngliche Hersteller nicht mehr verfügbar gewesen sei und technische Unterlagen teilweise fehlten. Nach Angaben des Unternehmens sollte die Anlage wirtschaftlich modernisiert werden, ohne einen langwierigen Neubau.

Gemeinsam mit dem langjährigen Partner [GMK](#) habe sich die EVI deshalb für eine Analyse des Kreisprozesses im laufenden Betrieb entschieden. Trotz unvollständiger Daten seien die Hauptursachen für die verminderte Leistung identifiziert worden. Dazu hätten ein ineffizientes Störgasabscheidesystem, ein zu hoher Kondensationsdruck sowie eine Turbine gehört, die nicht optimal auf die tatsächlichen Betriebsbedingungen ausgelegt gewesen sei.

Auf dieser Grundlage entwickelten EVI und GMK nach eigenen Angaben ein Revamp-Konzept. Statt einer reinen Instandsetzung sei die Turbine grundlegend neu konzipiert worden. Die fehlenden Herstellerdaten hätten die Arbeiten erschwert, dennoch sei durch eine enge Abstimmung und kurze Entscheidungswege eine Lösung erarbeitet worden.

Wie die EVI weiter mitteilt, konnte das Projekt trotz zusätzlicher Herausforderungen, darunter Materialengpässe während der Pandemie, umgesetzt werden. Nach Demontage, Anpassung und Wiederinbetriebnahme erreichte die Anlage den Angaben zufolge wieder 100 Prozent ihrer ursprünglichen Leistung.

(al)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, EVI Energieversorgung Hildesheim, GMK, ORC-Anlage