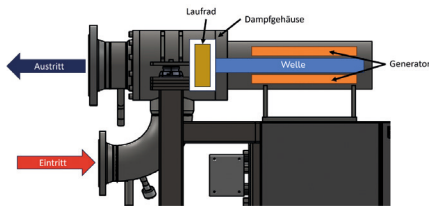


IHR WEG ZU EFFIZIENTER DAMPFNUTZUNG

Mikro-Dampfturbine

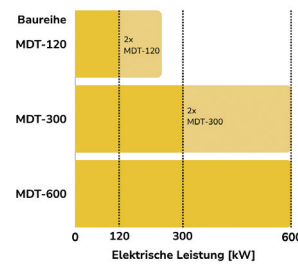


TECHNOLOGISCHES PRINZIP

- Laufrad und Generator auf einer Welle
- hohe Drehzahlen
- Höchster Wirkungsgrad
- kompakte Bauweise

STROMERZEUGUNG BIS 600 KW IN 3 BAUREIHEN

- Optimal an Dampflast angepasst,
- parallelbetrieb möglich



Unser erfahrenes Team steht Ihnen bei der Planung und Umsetzung Ihres Projekts gerne zur Seite.

Ihr Kesselhaus als Profit Center



KOMPAKT.
EFFIZIENT.
WIRTSCHAFTLICH.

Kontaktieren Sie uns noch Heute:



KOMPAKT, EFFIZIENT, WIRTSCHAFTLICH

Steigende Energiekosten und verschärfte CO₂-Anforderungen stellen dampfnutzende Unternehmen vor große Herausforderungen.

Die Mikro-Dampfturbine (MDT) macht ungenutztes Potenzial aus der Druckeduzierung von Dampf nutzbar und erzeugt bis zu 5 GWh Strom pro Jahr!

Ein innovativer Weg Energiekosten zu senken und CO₂-Emissionen nachhaltig zu reduzieren.

- Netzeinspeisung – Über FU mit Einheitenzertifikat nach VDE 4105 / 4110.
- Kessel als Profit Center – Amortisation meist in 2 - 5 Jahren
- Wartungsarm und Umweltsicher – Ölfreie, wassergelagerte Ausführung
- Vollautomatischer Betrieb – Kein spezielles Turbinenwissen erforderlich.
- Kompaktes Design – Sehr kleine Stellfläche, etwa eine Europalette.
- Nachhaltigkeit – Bis zu 2.000 t CO₂-Einsparung pro Jahr.
- Förderungen – In den meisten Fällen förderfähig durch, z.B. KWKG,
- Energiesteuererstattung, BAFA, KfW

*KOLB übernimmt keine Rechts- oder Steuerberatung, wir unterstützen aber selbstverständlich bei der Antragstellung. Die genaue Förderfähigkeit ist projektbezogen zu prüfen.

LEISTUNGSDATEN MDT

- **Leistung:** 50 – 600 kW elektrisch
- **Eingangsdruck:** 4 - 40 bar
- **Optimales Druckverhältnis:** > 2:1
- **Dampfmengen:** > 1,2 t/h
- **Dampftemperatur:** Sattdampf oder überhitzt bis 450 °C.

BETRIEB & WARTUNG

- Automatikbetrieb mit lastabhängigem Start/Stop
- Bypass sichert Dampfversorgung
- Regelung über Siemens S7
- Fernüberwachung problemlos möglich
- Schaltanlage und Turbosatz räumlich trennbar
- Einstufige Turbine mit sehr wenigen bewegten Teilen
- robust & wartungsarm

