

ENVA Energy GmbH



Wirtschaftlichkeit des Energiemoduls



ENVA Energy GmbH
Zechenstrasse 6
D - 45772 Marl

Telefon: +49 (0) 23 65 – 20 819 10
Fax: +49 (0) 23 65 – 20 819 25
E-Mail: info@envaenergy.com

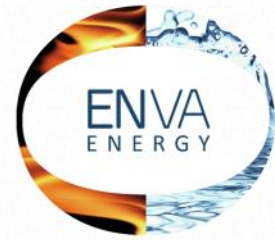
Das Energiemodul



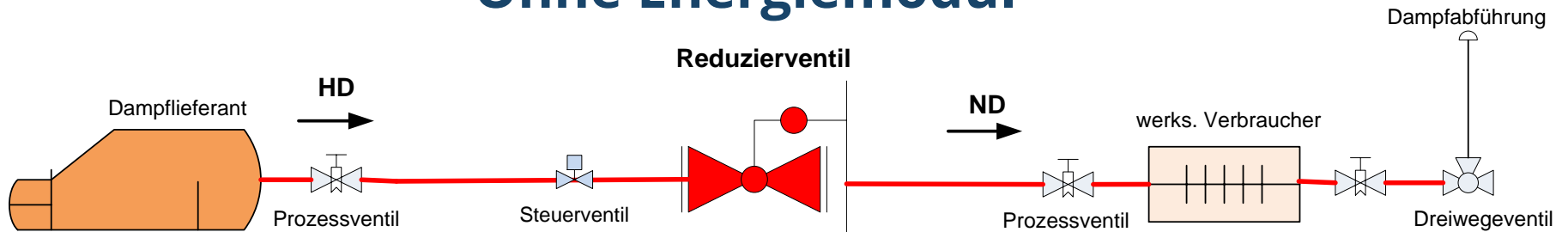
- Transformation von Niederdruck- und Mitteldruckdampf in elektrische Energie
- CO₂-freie Stromproduktion
- wird als Bypass geschaltet und stört die bestehenden Produktionsprozesse in keiner Weise.
- Förderfähig auf Basis des EEG und KWKG
- Leistungsklassen zwischen 10kW_{el} und 1MW_{el}



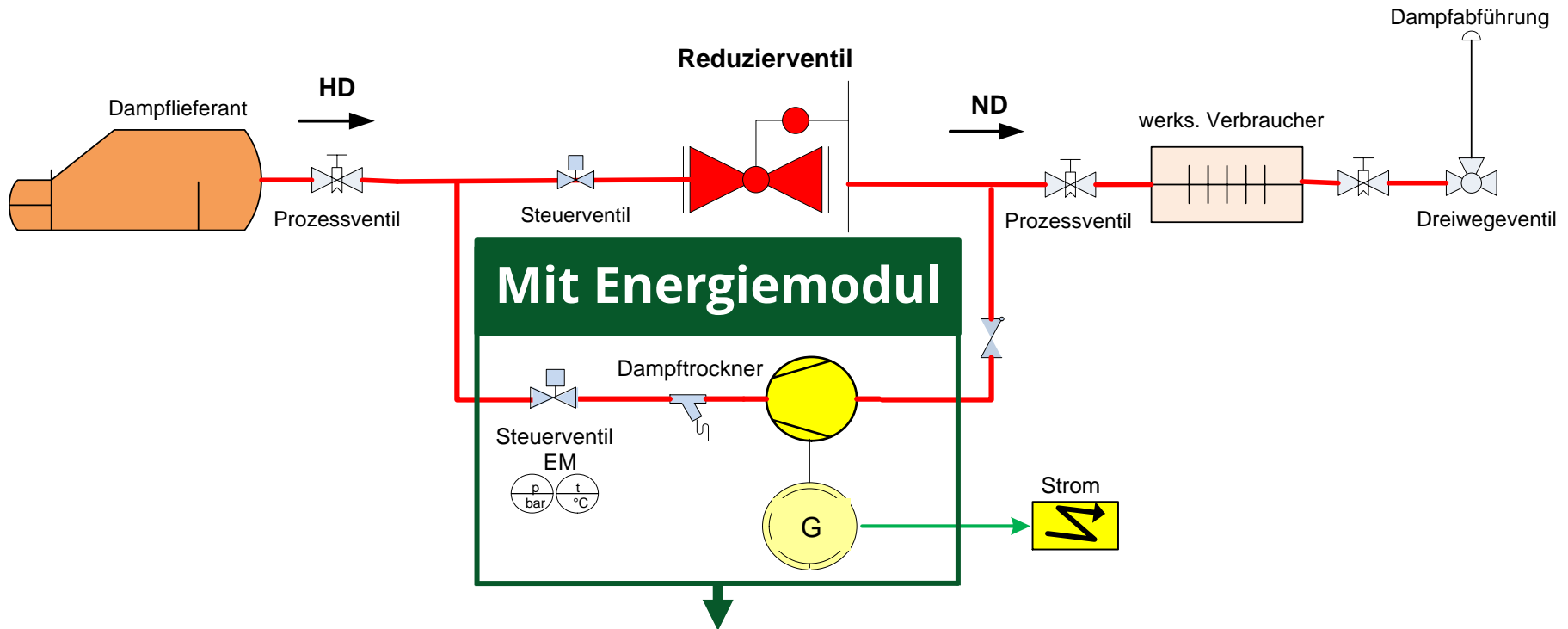
Das Energiemodul als Druckreduzierung



Ohne Energiemodul



Das Energiemodul als Druckreduzierung



Effizienzsteigerung:

- ✓ Reduktion Fremdbezug von elektrischer Energie
- ✓ Elektrischer Energie zur Einspeisung ins Stromnetz
- ✓ Reduzierung CO₂ Ausstoß
- ✓ Druckreduzierung

Das Potenzial



Das Potenzial – Szenario 1



Projektparameter:

- Eintrittsdruck p_1 : 2 bar abs.
- Austrittsdruck p_2 : 0,5 bar abs.
- Massenstrom m_D : 9 t/h

Leistungsdaten:

- Leistung P_{el} : 180 kW
- Betriebsstunden B_h : 8.000 h/a
- Elektrische Arbeit W_{el} : 1.440.000 kWh/a

Mit den aufgeführten Parametern
ergibt sich

– bei einem angenommenen
Strompreis von 0,08 €/kWh –

**ein Einsparungspotenzial von
115.200 € p.a.!**

Das Potenzial – Szenario 2



Projektparameter:

- Eintrittsdruck p_1 : 4,8 bar abs.
- Austrittsdruck p_2 : 1,3 bar abs.
- Massenstrom m_D : 18 t/h

Leistungsdaten:

- Leistung P_{el} : 380 kW
- Betriebsstunden B_h : 8.000 h/a
- Elektrische Arbeit W_{el} : 3.040.000 kWh/a

Mit den aufgeführten Parametern
ergibt sich

– bei einem angenommenen
Strompreis von 0,08 €/kWh –

**ein Einsparungspotenzial von
243.200 € p.a.!**

ENVA Energy GmbH



Wir optimieren **Ihre Prozesse!**

ENVA Energy GmbH

Zechenstrasse 6

D - 45772 Marl

Tel.: +49 (0) 23 65 – 20 819 10

Fax: +49 (0) 23 65 – 20 819 25

info@envaenergy.com

www.envaenergy.com