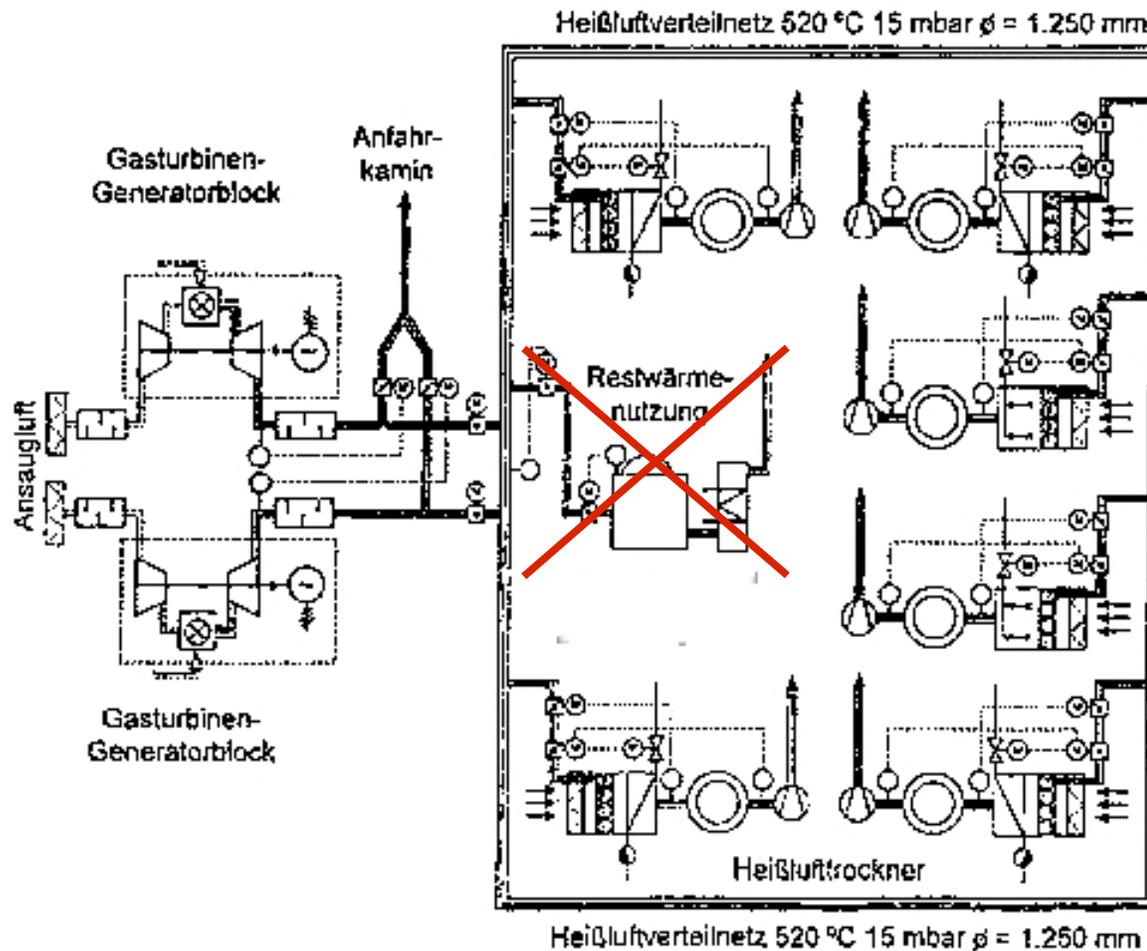


Heissgaserzeuger für Trocknungsprozesse in der Stärke produzierenden Industrie

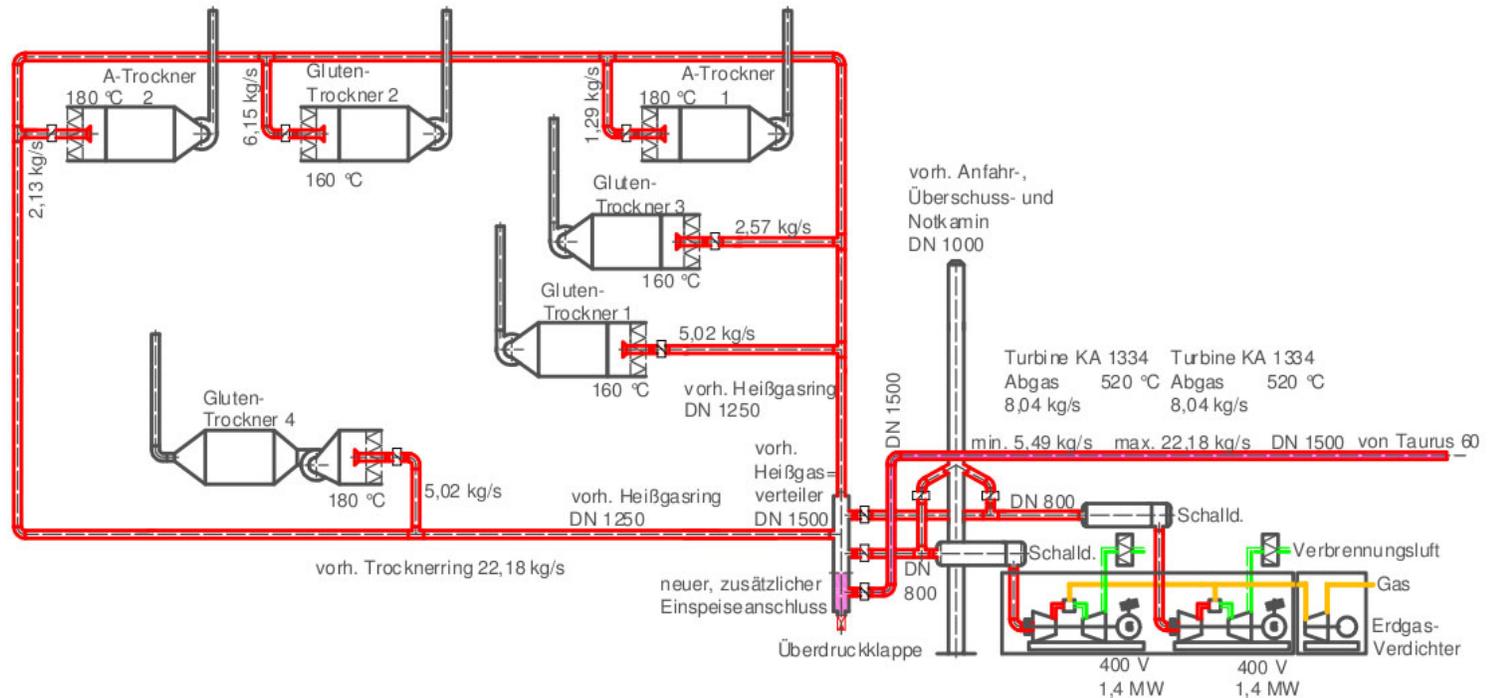
Karl-Ludwig Sauer
sauer energietechnik

sauer energietechnik

Anlagenschema von 1994



Anlagenschema



CRESPER & DEITERS GmbH & Co KG. Ibbenbüren

Erweiterung Gasturbinen-BHKW

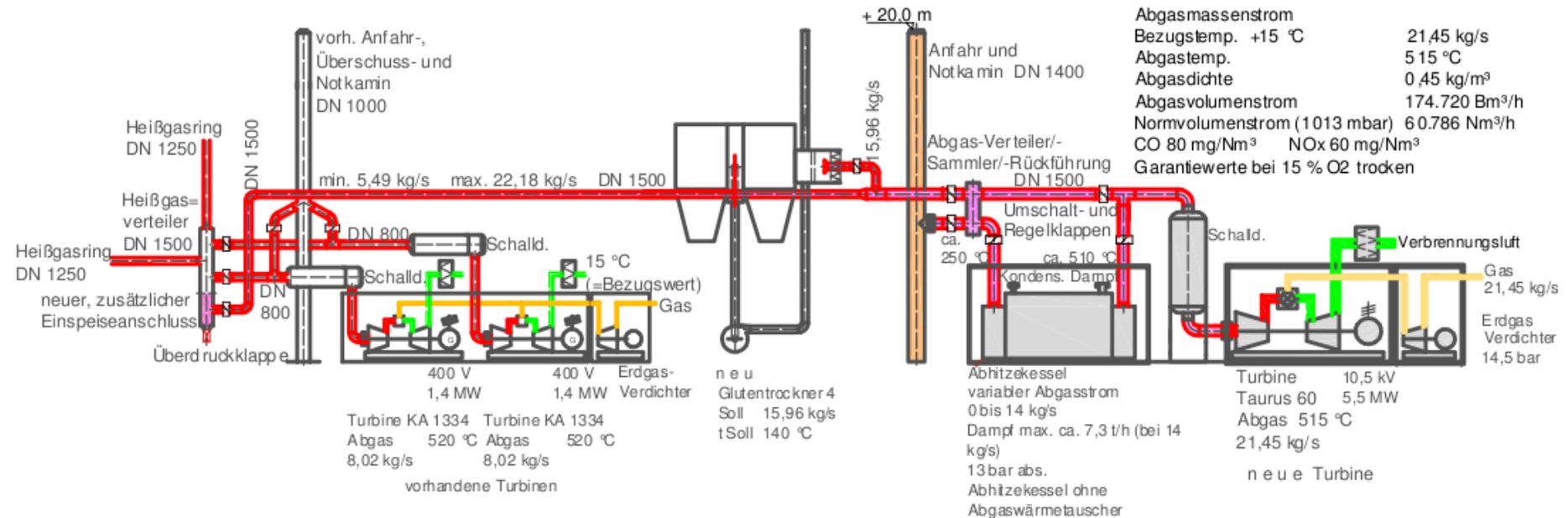
Anlagenschema (Bestand) mit Massenströmen

sauer energietechnik Tel.: 06254 7288 Fax: /2755
sauer.energie technik@t-online.de

Anlagenschema

Erweiterung Gasturbinen-BHKW mit direkter Abwärmenutzung

Hauptdimensionen und Heißgas-Auslegungsmassenströme

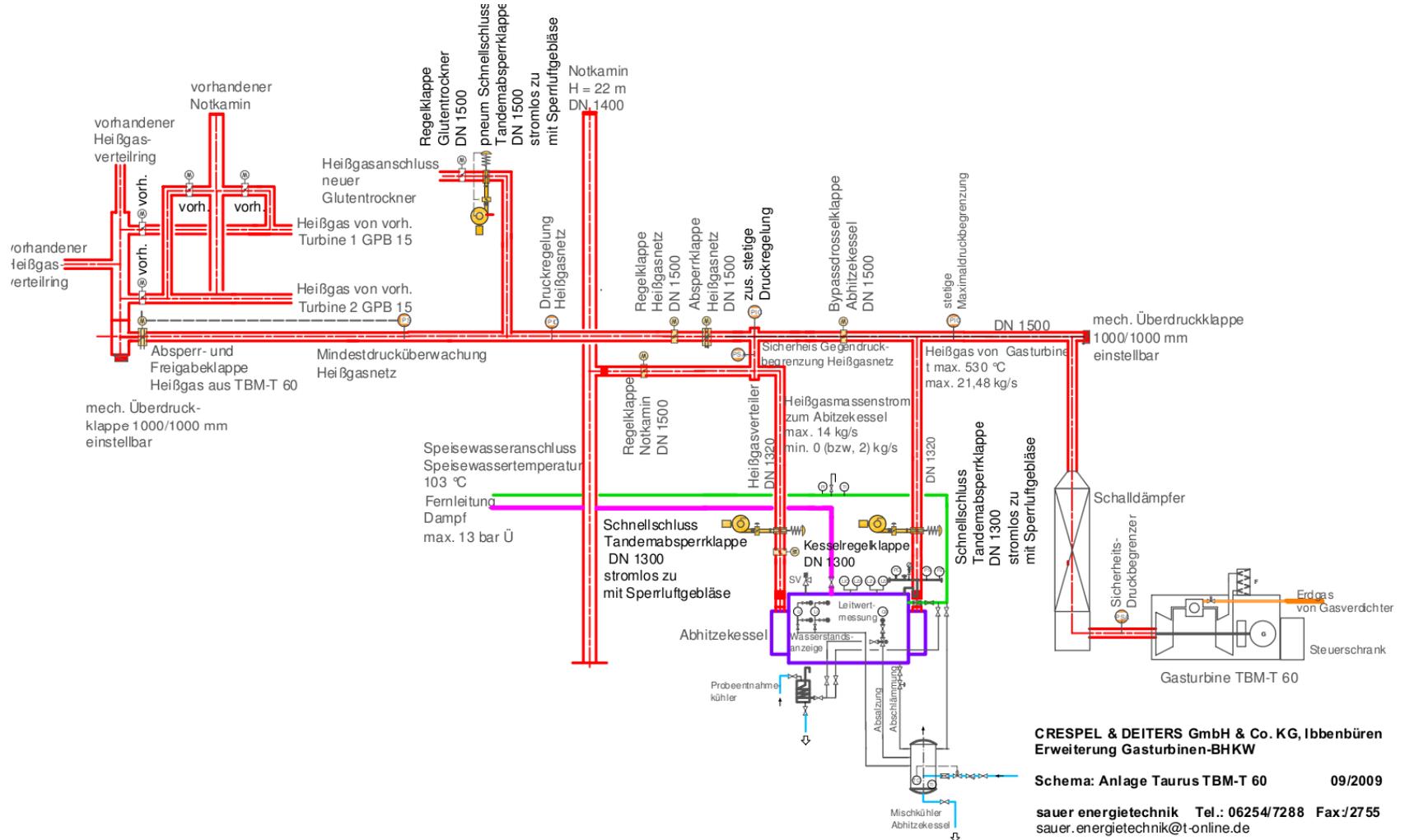


CRESPEL & DEITERS GmbH & Co KG. Ibbenbüre
Erweiterung Gasturbinen-BHKW

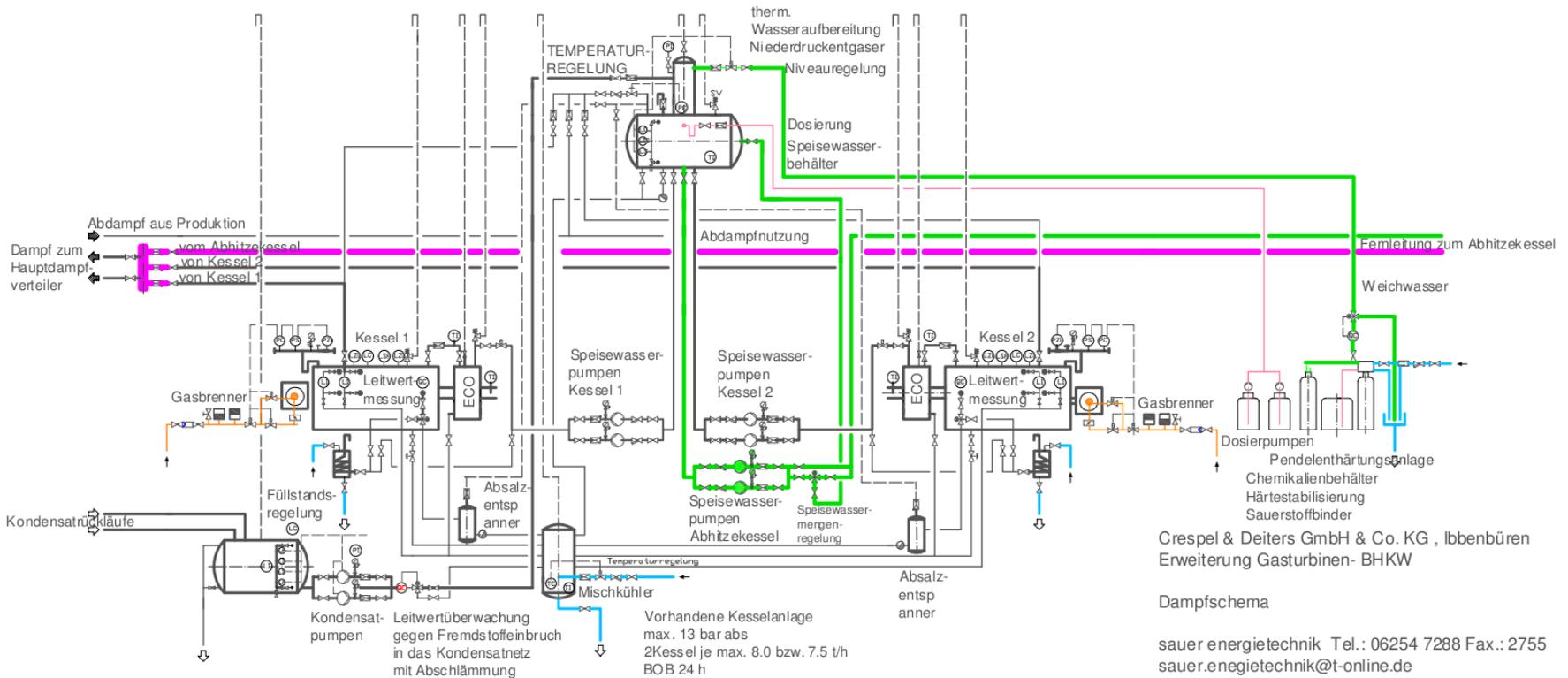
Anlagenschema mit Massenströmen 09/2009

sauer energietechnik Tel.: 06254/7288 Fax: /275!
sauer.energie technik@t-online.de

Anlagenschema



Dampfschema



Heißgasverteilung auf Abhitzeesselgebäude



Daten der Kawasaki KA 1334 D6 Aggregate

- Leistungsdaten je Aggregat
 - Klemmenleistung: 1405 kW
 - Elt.Wirkungsgrad: 23,5 %
 - Abgastemperatur: 520 °C (+10°C -25°C)
 - Abgasmassenstrom: 8,02 kg/s
 - Nutzbare Abgaswärme: ca. 3750 kW bei
Abkühlung auf 60-80°C
- Gesamtleistung KWK-Anlage:
 - elektrisch: 2780 kW
 - thermisch: ca. 7500 kW

Daten der Taurus TBM T 60

- Klemmenleistung: 5500 kW
- Brennstoffeinsatz: 17.759 kJ/s
- Elt. Wirkungsgrad: 30,9 %
- Abgastemperatur: 515 °C
- Abgasmassenstrom: 21,45 kg/s
- Nutzbare Abgaswärme: 9600 kW bei
Abkühlung auf 60-80°C
- Gesamtwirkungsgrad: 85 0 %
- NO_x: 60 mg/m³
- CO: 80 mg/m³

Leistungsdaten Abhitzekeessel

- Abgasmassenstrom (Teilstrom): bis ca. 14 kg/s
- Abgastemperatur: ca. 515°C
- Dampfleistung: bis max. 7300 kg/h
- Sattdampf Temperatur: 191°C
- Sattdampfdruck absolut: 13 bar