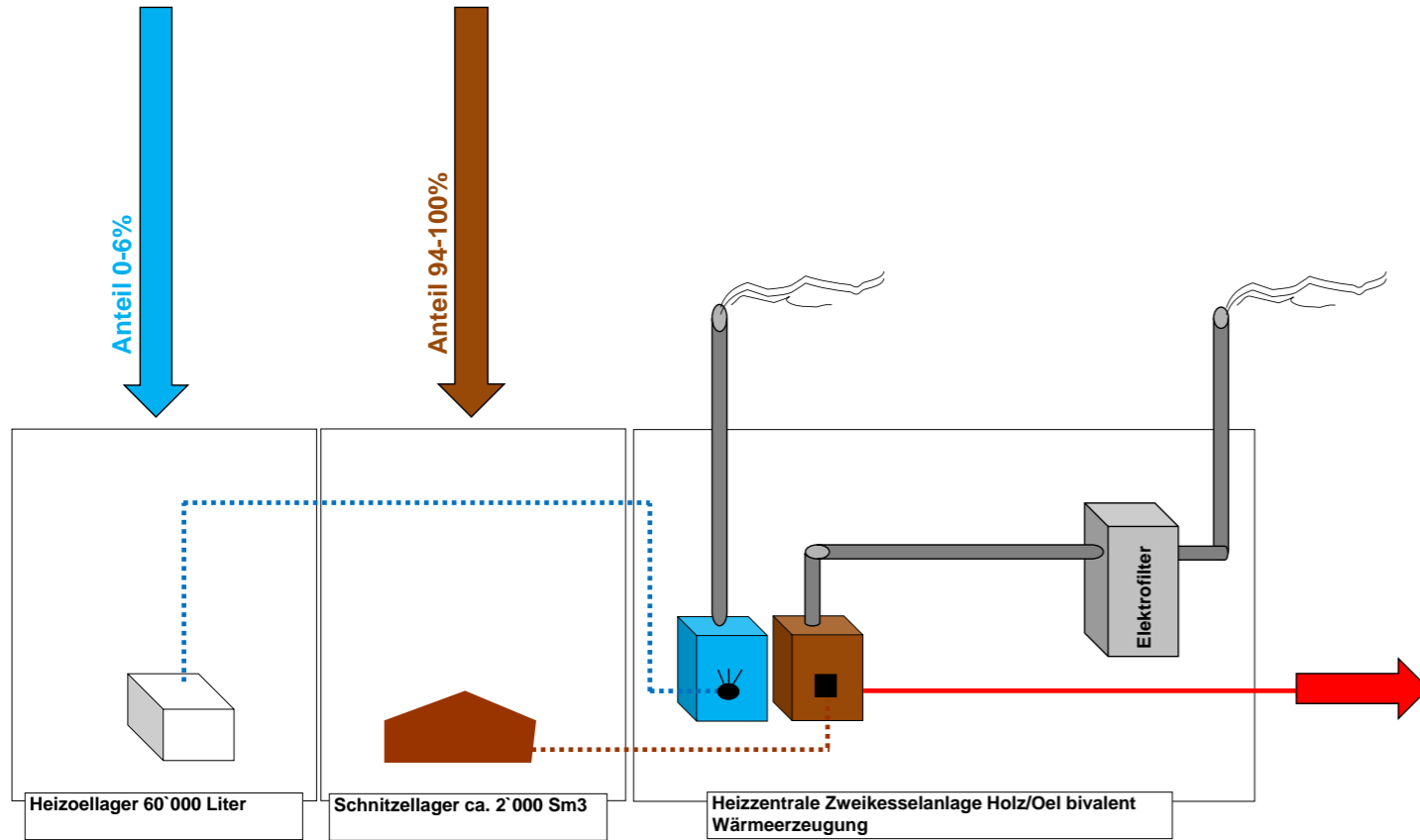


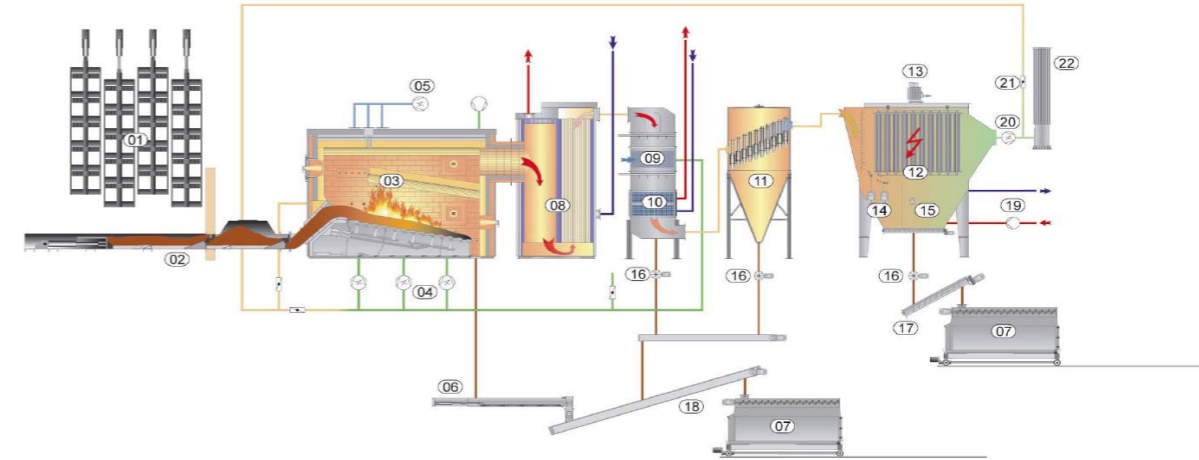
Wärmeproduktion Holzschnitzelfeuerung:

Heizölverbrauch
800 MWh pro Jahr
80'000 Liter pro Jahr

Holzschnitzelverbrauch
13'200 MWh pro Jahr
19'000 m3 pro Jahr



Aufbau Holzschnitzelfeuerung (Beschickung, Abgasreinigung, Entaschung):



- (01) Schubboden
- (02) Einschub
- (03) Feuerbox
- (04) Primärluftgebläse
- (05) Sekundärluftgebläse
- (06) Ascheförderer
- (07) Aschecontainer
- (08) Rauchrohrkessel
- (09) Luftvorwärmer
- (10) Economizer
- (11) Multizyklon
- (12) Elektrofilter
- (13) Hochspannungsaggregat
- (14) Elektrodenabklopfung
- (15) Bunkerrüttler
- (16) Zellenrad
- (17) Ascheschnecke
- (18) Troglkettenförderer
- (19) Bunkerheizung
- (20) Rauchgasgebläse
- (21) Rezirkulationsklappe
- (22) Kamin



Wärmeproduktion
11'000 MWh pro Jahr
Raumheizung und Warmwasser
Verteilung über das Fernwärmenetz
Ganzjähriger Betrieb 85/50°C
Leistung: 4'000 kW

Holzschnitzelfeuerung, Thermische Leistung 2'600 kW

Ölheizkessel, Thermische Leistung 4'000 kW

Versorgungssicherheit von 100% durch zwei unabhängige Wärmeerzeuger (Holz und Heizöl)

Anlagegrösse und Fakten Holzschnitzelfeuerung mit Wärmeverbund gemäss heutigem Stand:

- Heizölsubstitution von ca. 1'300'000 Liter pro Jahr
- Nutzenergie Raumheizung und Warmwasser ca. 11'000 MWh pro Jahr
- Wärmeleistung 4'000 kW, Total 6'600 kW
- CO2-Reduktion ca. 3'500 Tonnen pro Jahr
- Fernwärmenetz ca. 6'400 Tm (2'400 Tm bestehend, 4'000 Tm neu)
- Regionale Wertschöpfung Holzschnitzelverkauf ca. Fr. 600'000 pro Jahr

Holzschnitzelfeuerungsanlage 2'600 kW (Grundlast)
(Beispiel Wärmeverbund Wildhaus)



Ölheizkessel 4'000 kW (Spitzenlast)
(Beispiel Wärmeverbund Wildhaus)

