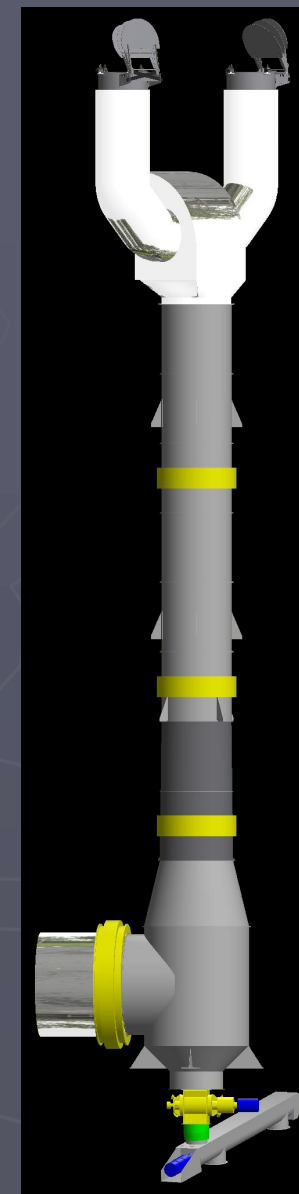
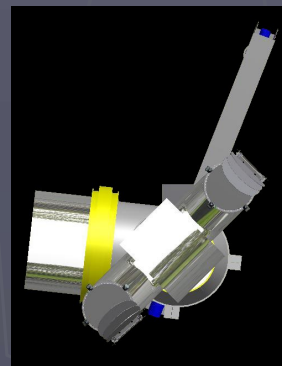
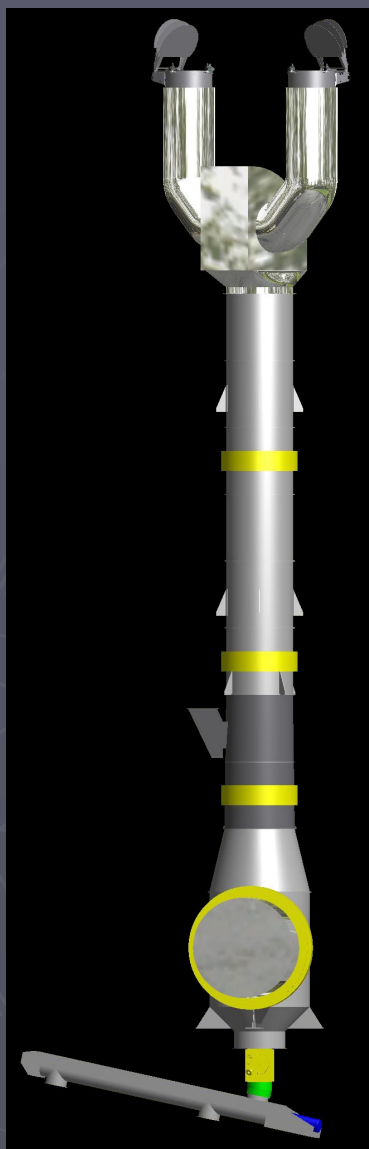
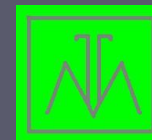




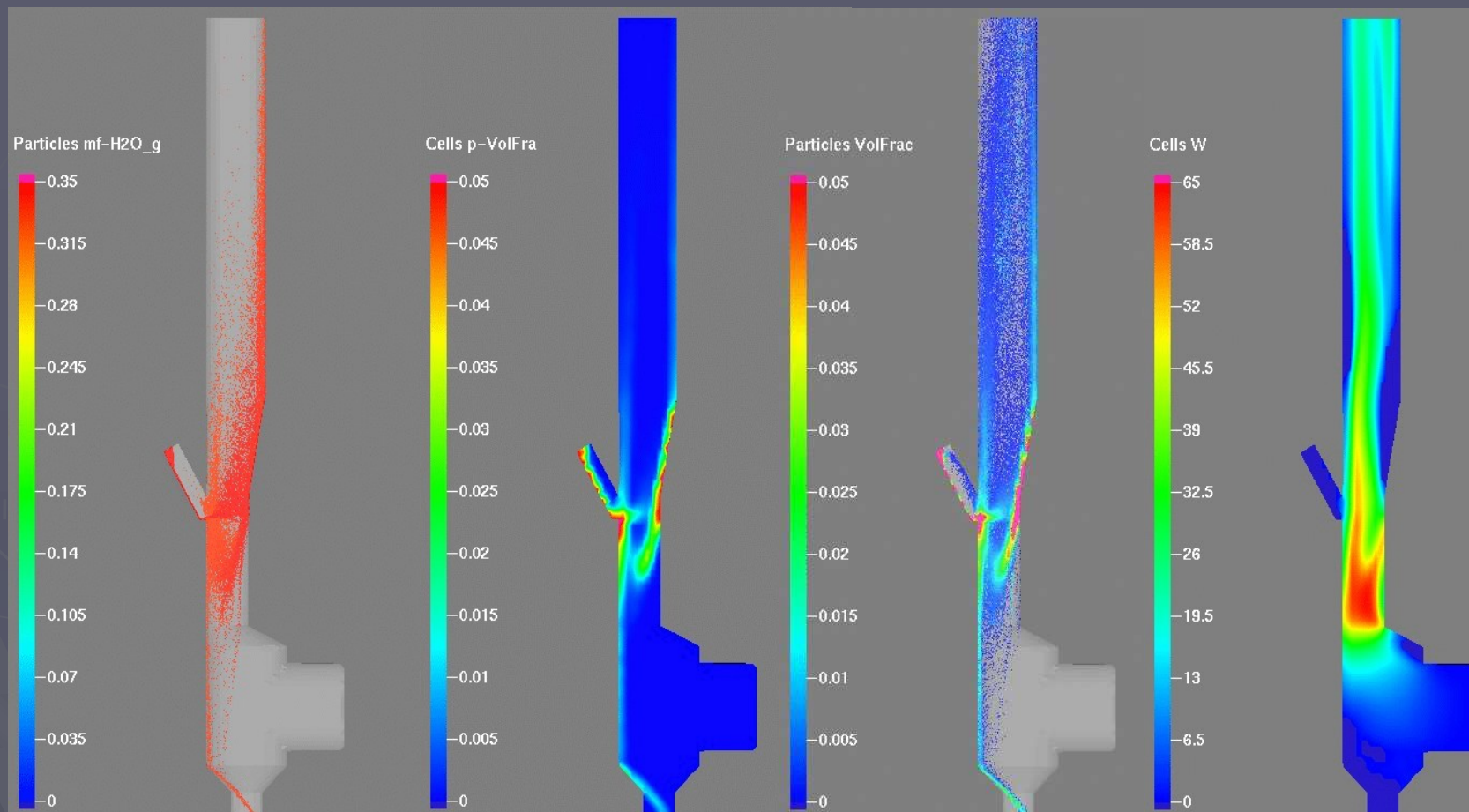
**CFD- Численное моделирование
при разработке SRT-Trockner
(вертикальная труба-сушилка)**

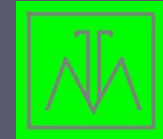
**Dr.-Ing. W. Garber
Germany**

SRT-200 Вертикальная трубная сушилка



Численное моделирование процессов сушки - анимация

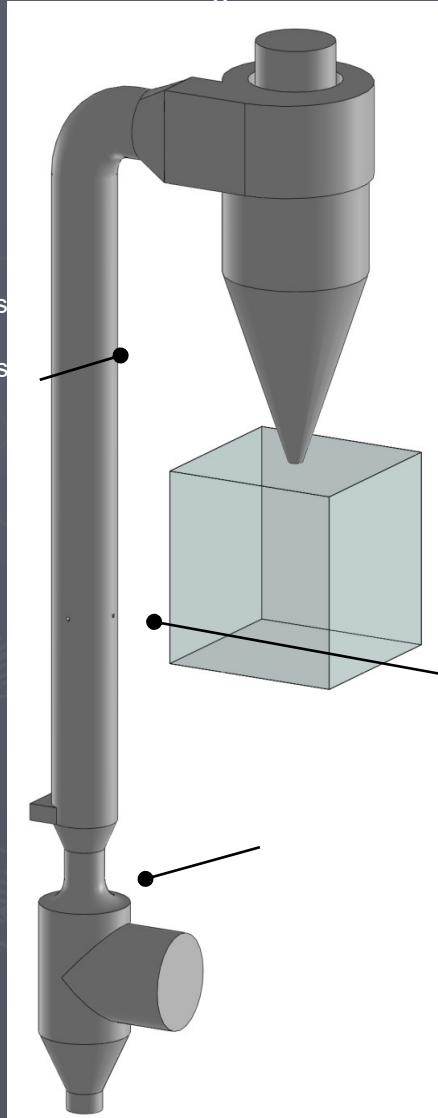




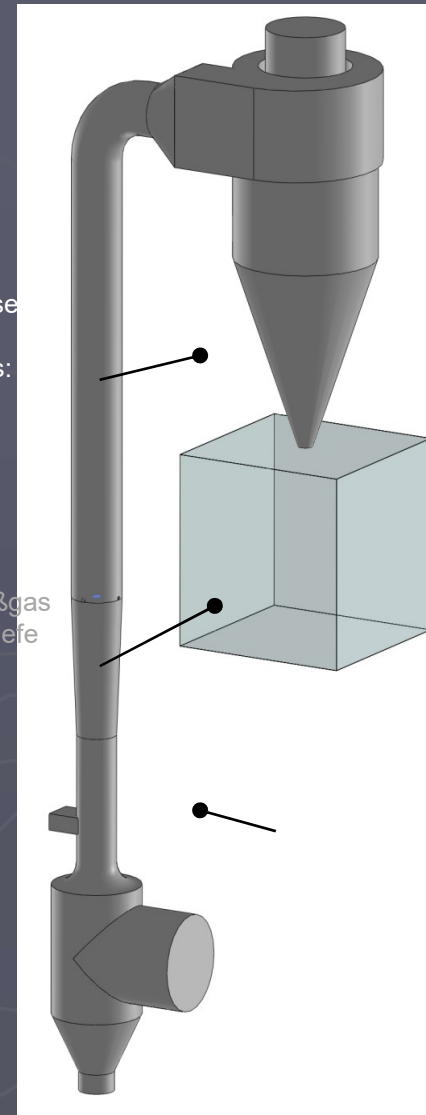
Venturidüse kurz / Zugabe oberhalb der Düse

Venturidüse lang / Zugabe im Bereich der Düse

Durchmesser
des
Steigrohrs:
1800 mm



Durchmesser
des
Steigrohrs:
1400 mm



4 Rohre ($\varnothing 100$), die mit Heißgas beaufschlagt sind. Einstecktiefe 200 mm. Diese haben keine Wirkung und können daher entfallen

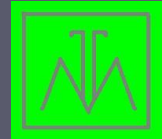
($\varnothing 1100$),
r einen 1600
fer oberhalb des
tts

Generischer Zyklon, für
beide Apparate
baugleich

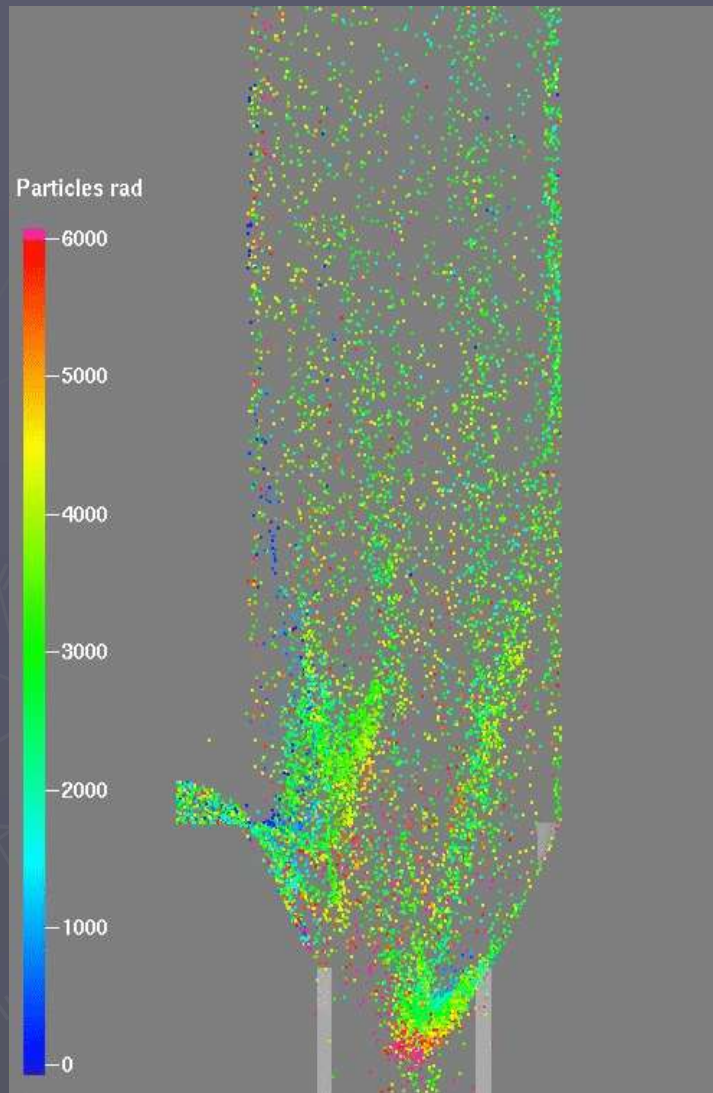
Feststoffsammelbehälter,
er, der aus
Simulationsgründen
erforderlich ist. Kein
prozesstechnischer
Hintergrund

($\varnothing 1100$),
en 900
innerhalb
tts

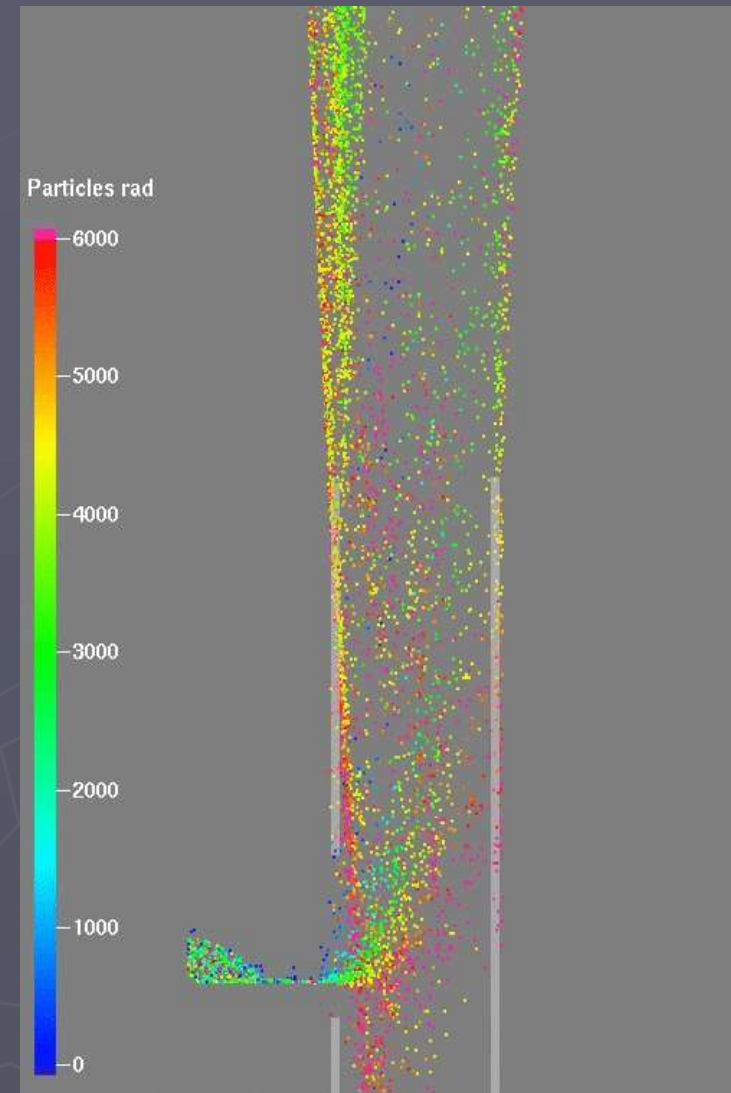
Animierte Darstellung der Partikel im Bereich der Materialaufgabe – Partikel eingefärbt mit dem Partikelradius [μm]



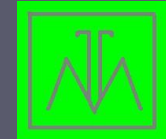
Venturidüse kurz / Zugabe oberhalb der Düse



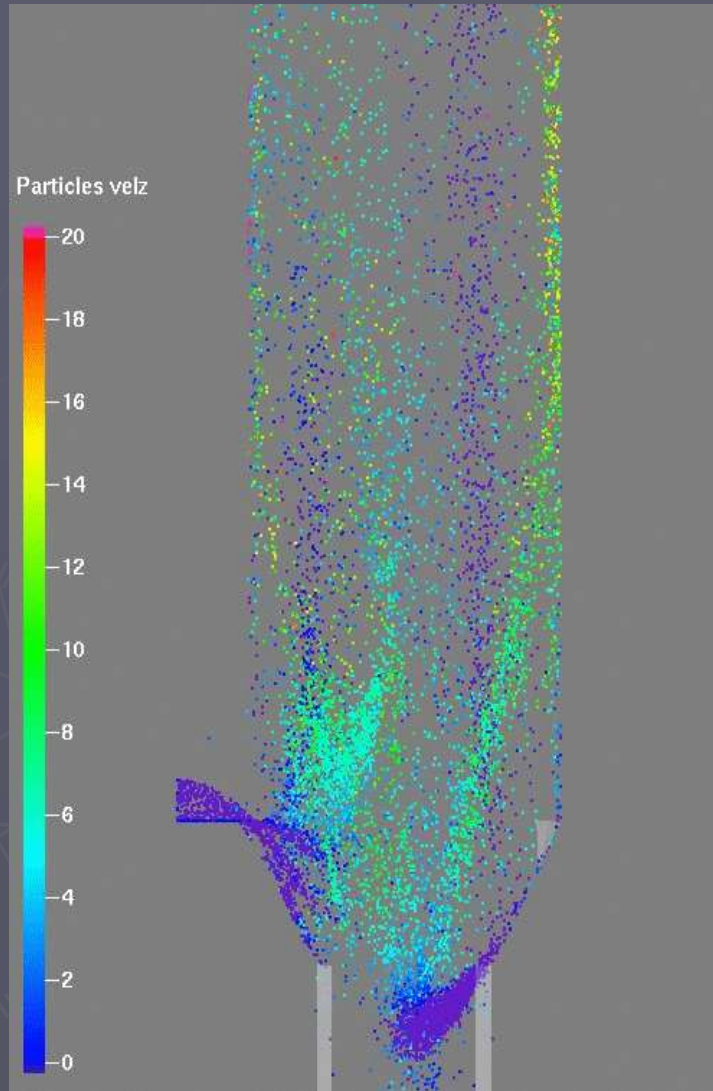
Venturidüse lang / Zugabe im Bereich der Düse



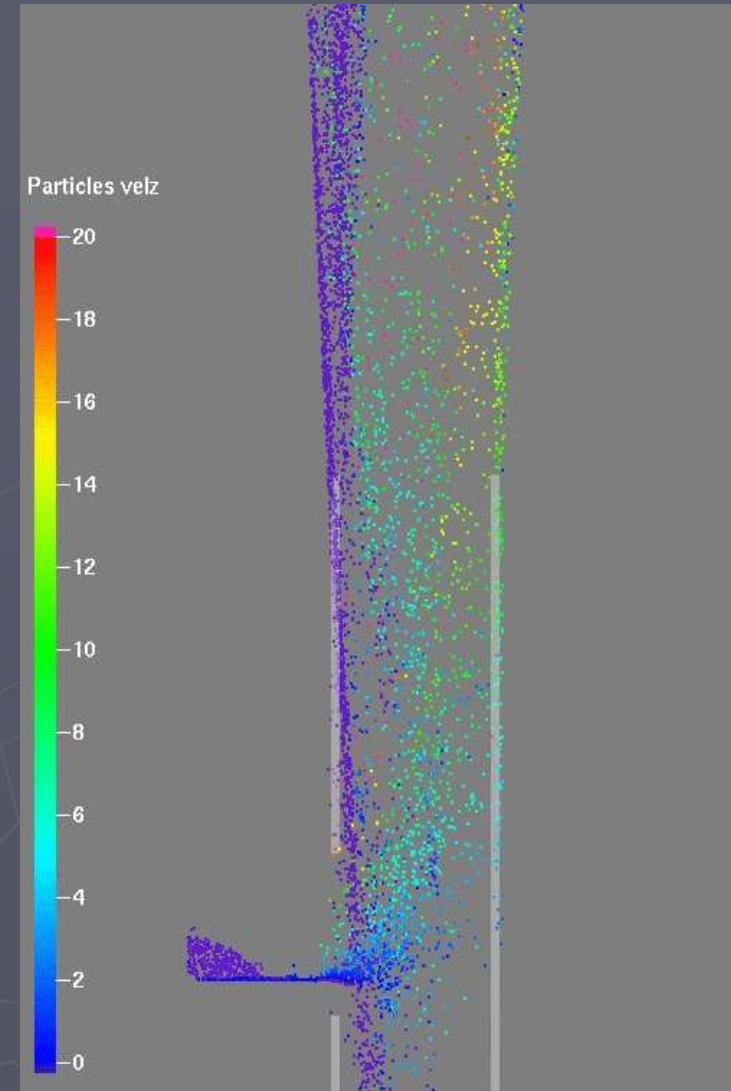
Animierte Darstellung der Partikel im Bereich der Materialaufgabe – Partikel eingefärbt mit der Vertikalgeschwindigkeit [m/s]



Venturidüse kurz / Zugabe oberhalb der Düse



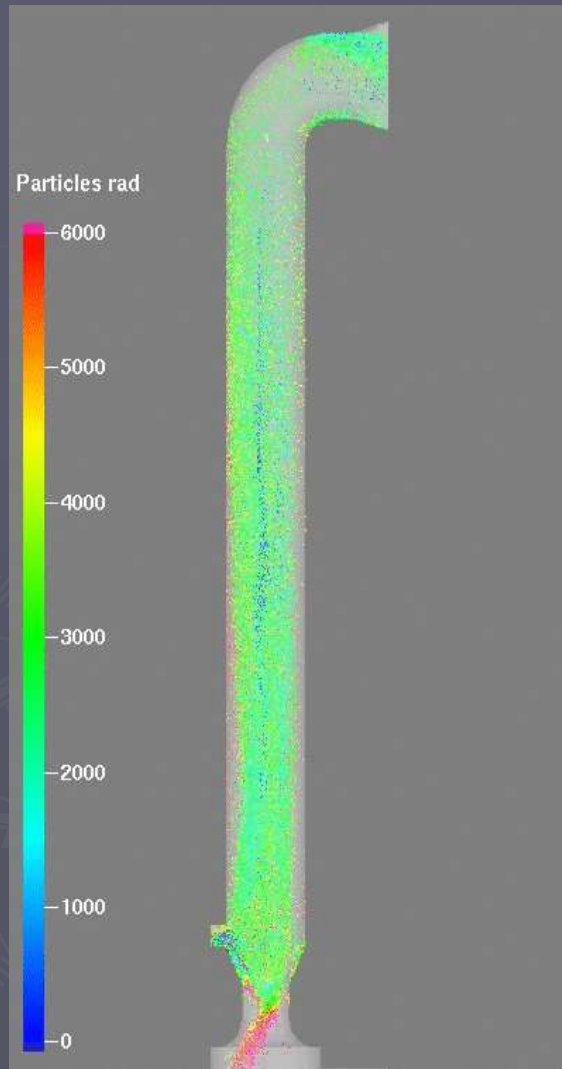
Venturidüse lang / Zugabe im Bereich der Düse



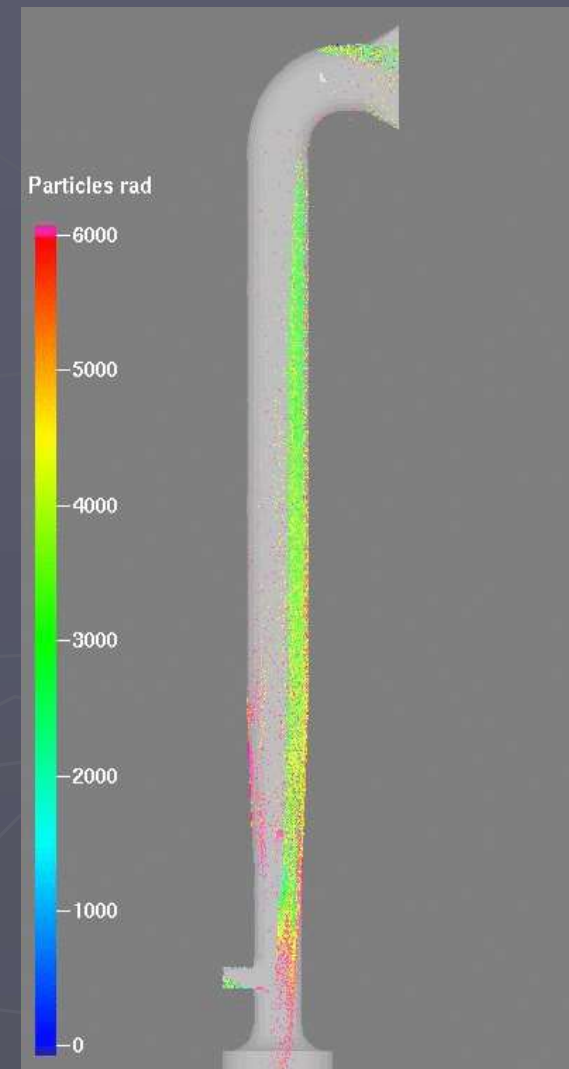
Animierte Darstellung der fallenden Partikel- Partikel eingefärbt mit dem Partikelradius [μm]



Venturidüse kurz / Zugabe oberhalb der Düse

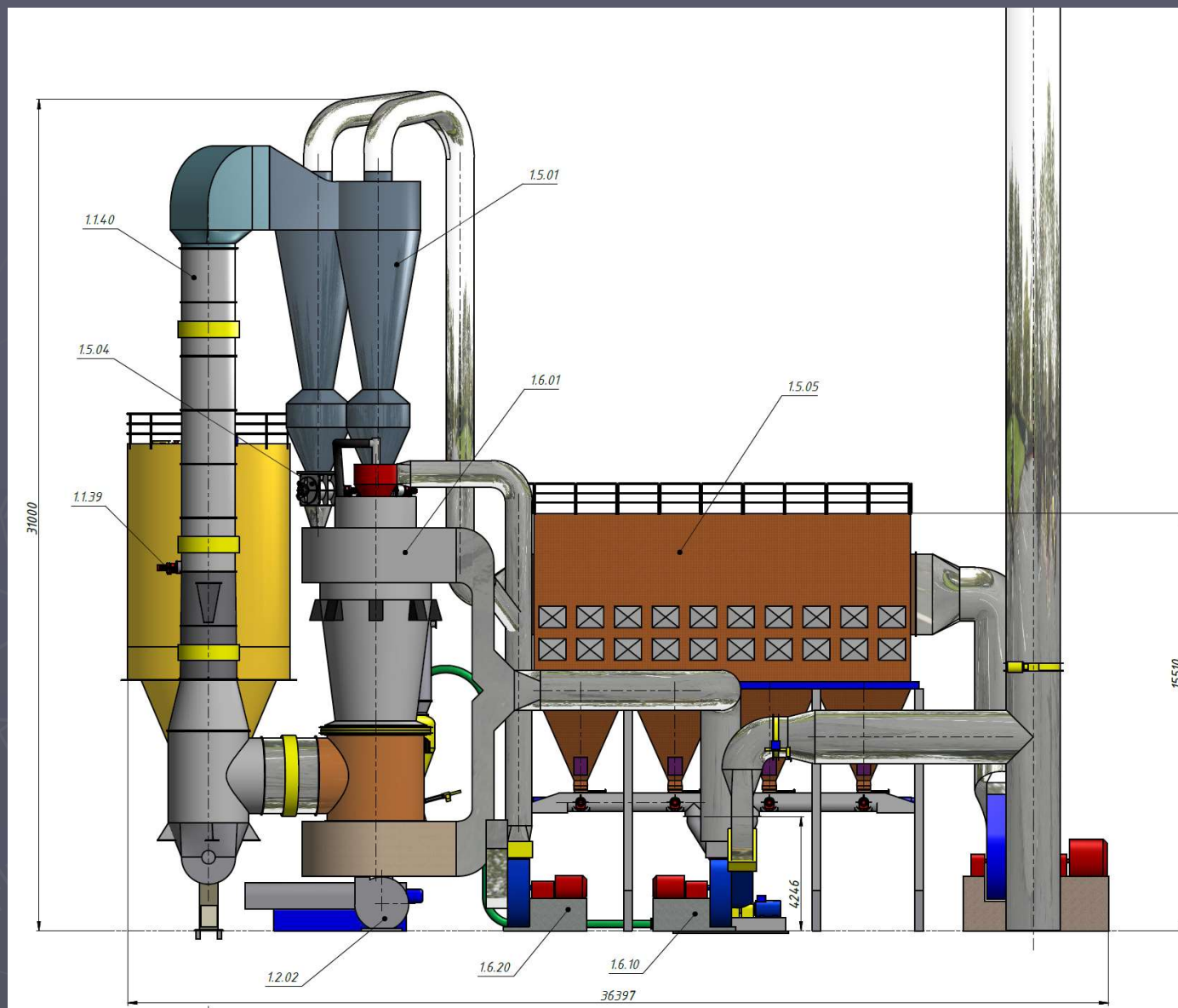


Venturidüse lang / Zugabe im Bereich der Düse

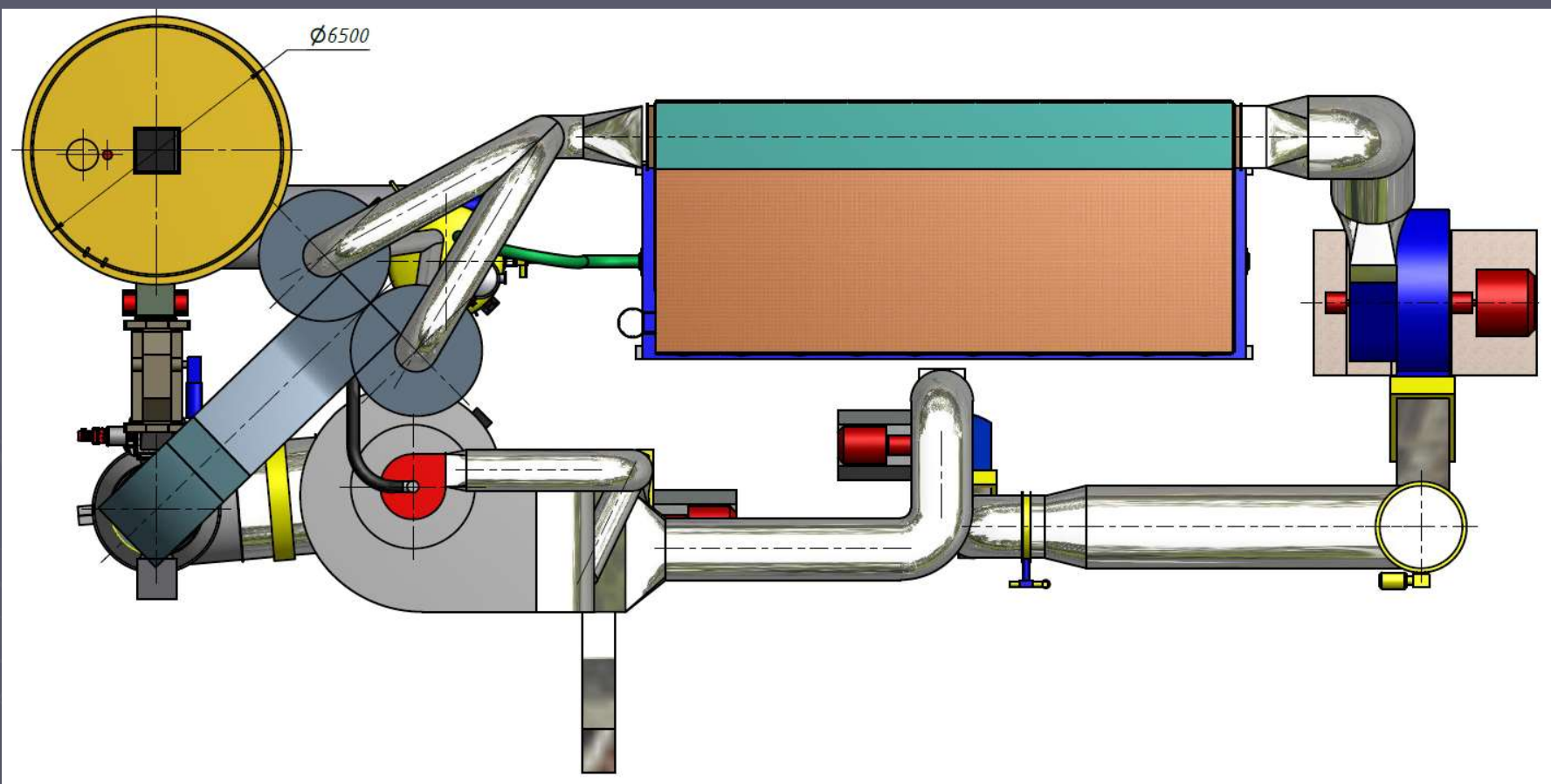
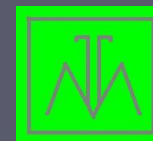


Heißgasdüsen
haben keine
Wirkung!

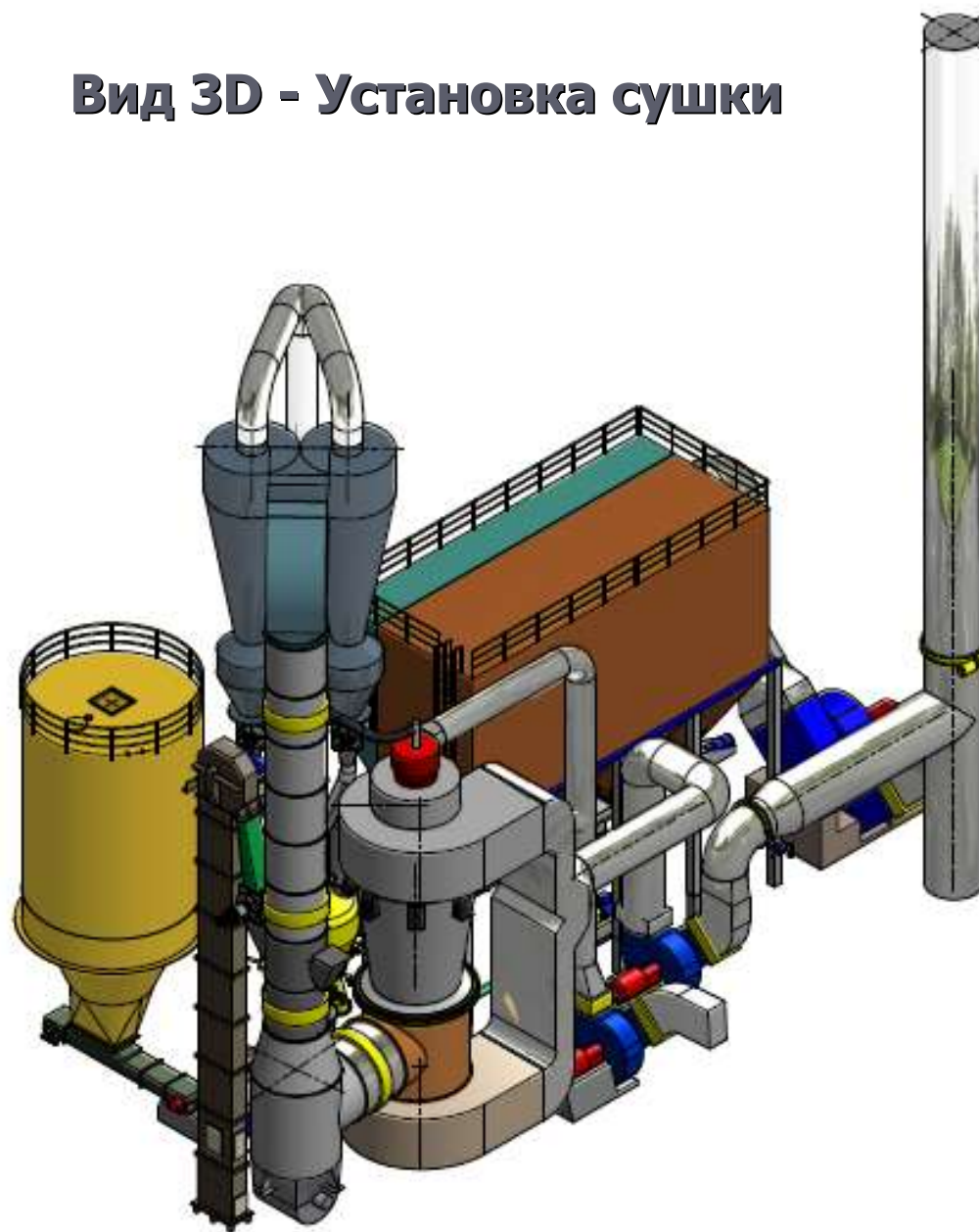
Установка для сушки материалов 0-15 мм, мощностью 20 МВт = 17 тонн испарённой влаги



План сушильной установки



Вид 3D - Установка сушки



Компактный дизайн сушильного отделения



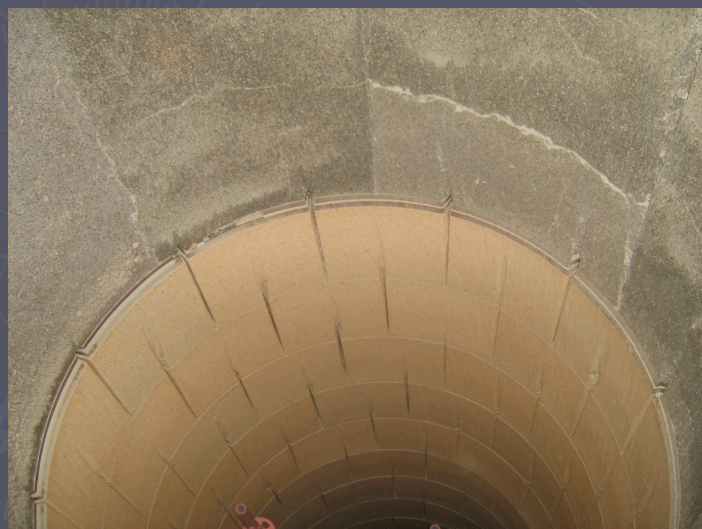
Преимущества сушильных установок SRT

- Сокращение занимаемой площади до 42 %
- Сокращение металлоконструкций до 68 %
- Сокращение бетонных конструкций до 26 %
- Сокращение срока монтажа в среднем на 3 месяца
- Сокращение удельных расходов энергии 3 кВтч/т

Узлы вертикальной трубной сушилки



Защита против абразивного износа



Генераторы греющих газов для сжигания буро- угольной пыли, 6 / 9 МВт

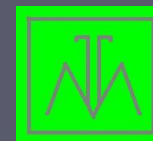


Дозатор угольной пыли

Силос буро- угольной пыли и шланги загрузки



Scharja 1 LM-36 Генератор для вертикальной трубной сушилки - монтаж



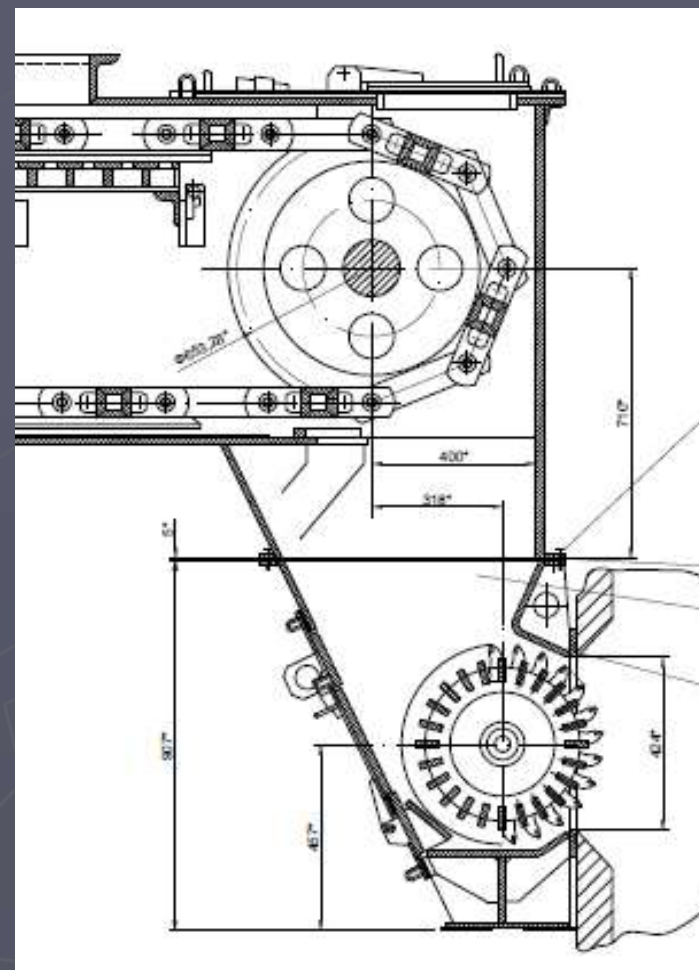
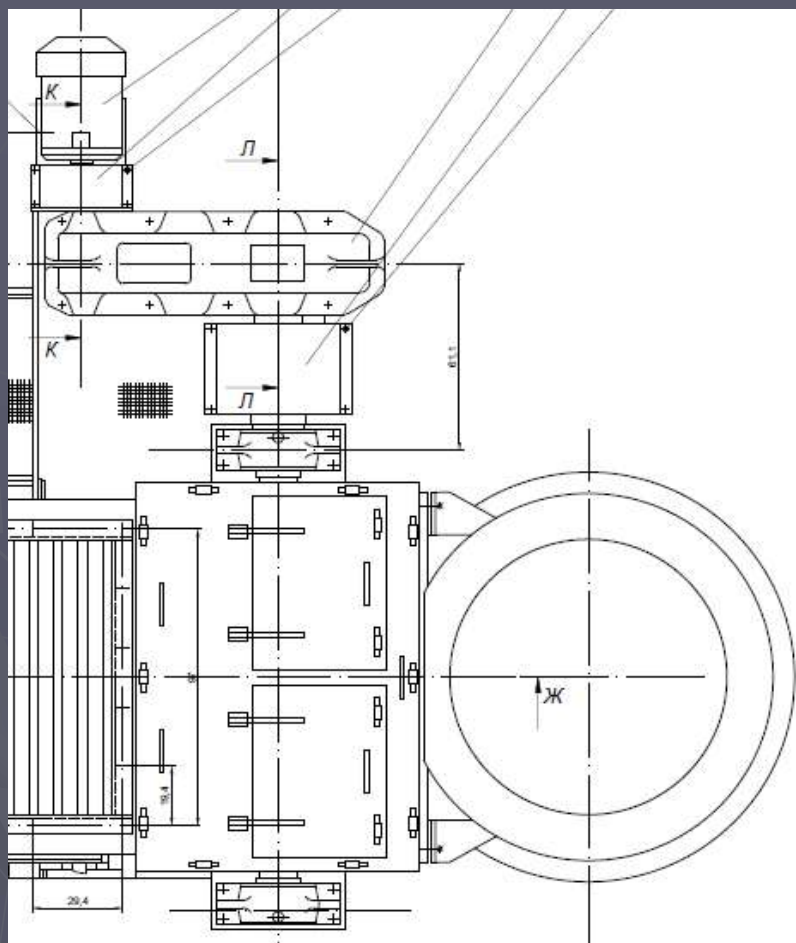
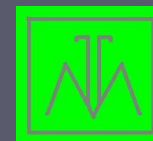
**Scharja 1 LM-36 Генератор для
вертикальной трубной сушилки – установка**



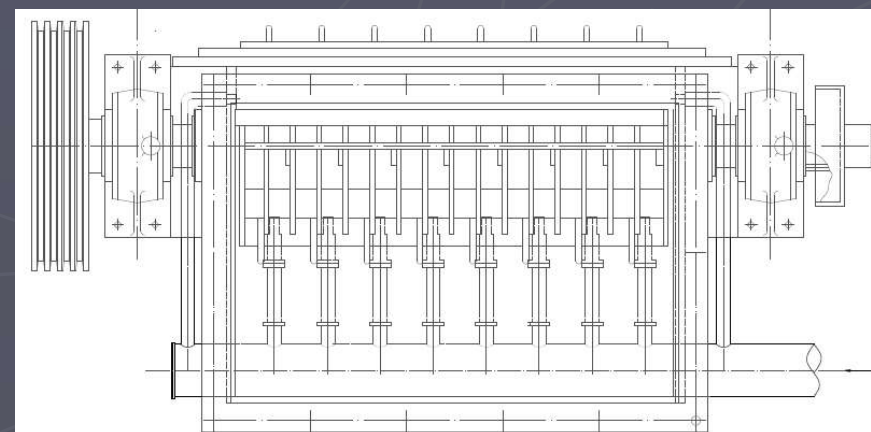
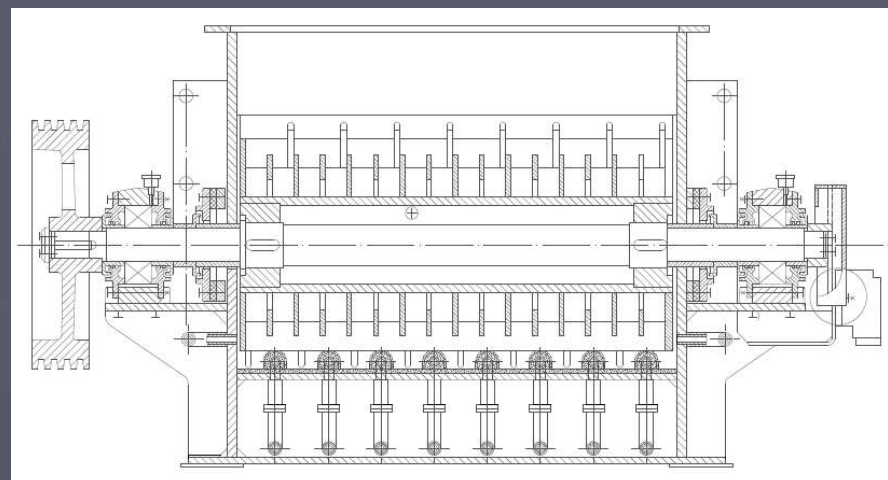
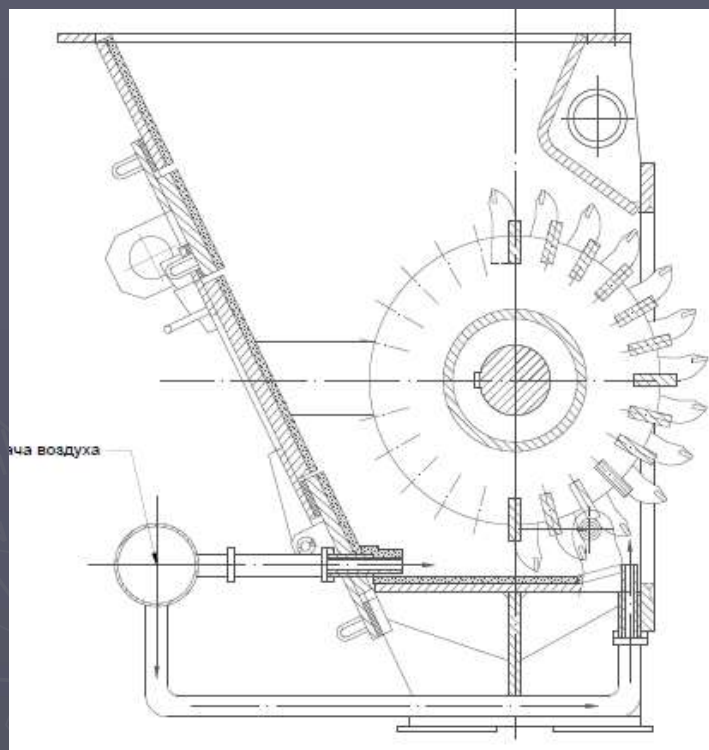
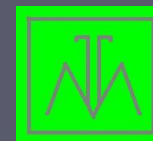
Тандем: трубная сушилка с вращающимся барабаном для сушки древесных материалов



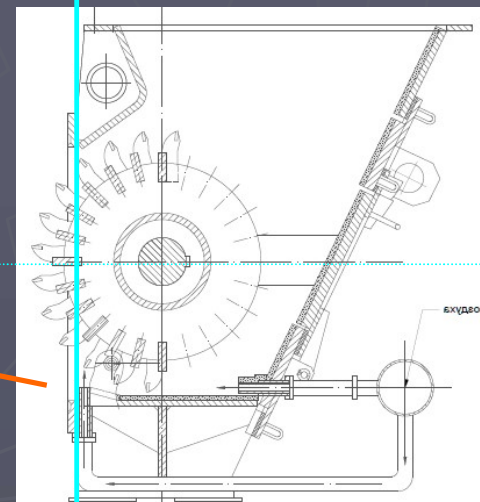
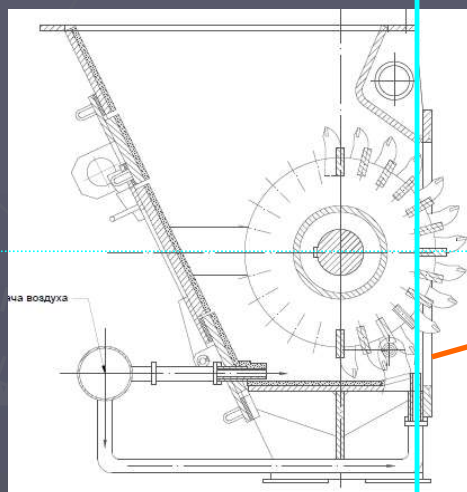
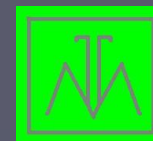
Подача - заброс угля 0-13 мм



Подача-заброс угля 0-3 mm, 0-0,5 mm



Установка двух забрасывателей



БЛАГОДАРЮ ВАС ЗА ВНИМАНИЕ!

Ing.-Büro Feuerungs- – und Trocknungstechnologien

Dr.-Ing. Wladimir Garber

[www. ftt-ing.de](http://www.ftt-ing.de)

Mobil: 0049 163 72 55 806

E-Mail: dr.w.garber@gmx.de

