



**LEHRSTUHL
THERMODYNAMIK
UND VERBRENNUNG**



Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST)
Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik (ISUT)
Inhaber des Lehrstuhls für Thermodynamik und Verbrennung (LTV)

Universitätsplatz 2, G15-109

[🏠 Homepage](#)

P
r
o
j
e
k
t
e

P
u
b
l
i
k
a
t
i
o
n
e
n

K
o
o
p
e
r
a
t
i
o
n
e
n

P
r
o
f
i
l

S
e
r
v
i
c
e

V
i
t
a

P
r
e
s
s
e

Intensivierung der Trocknung in Trommelkonvektivtrocknern durch Optimierung des Einflusses von Einbauten am Beispiel von Modellstoffen und holzartiger Biomasse

Laufzeit: 01.03.2021 bis 31.05.2024

Einfluss des Ejectings auf die Kühlung beim Stranggießen von NE-Metallen

Laufzeit: 01.04.2021 bis 29.02.2024

Kalkbasierter Feststoffreaktor zur CO₂-Abtrennung aus Abgasen mit regenerativer Rückgewinnung der Reaktionsenthalpie

Laufzeit: 01.07.2020 bis 31.12.2023

Neues Transportsystem auf Basis von Hochtemperaturlagern zum energieeffizienten Brennen von Ziegeleiprodukten im Tunnelofen

Laufzeit: 01.04.2021 bis 30.09.2023

Definierte Einstellung von Wärmeübergangsprofilen in Sprühdüsenfeldern zur Optimierung der Wärmebehandlung in Banddurchlaufanlagen.

Laufzeit: 01.08.2019 bis 31.01.2022

Neues Tunnelofenkonzept zur Einsparung fossiler Energie und CO₂ beim Brennen von Ziegeln

Laufzeit: 01.02.2021 bis 31.01.2022

Einfluss geometrischer Anordnungen aus Strahl- und Vollkegeldüsen auf die Intensivkühlung bewegter dicker Bleche

Laufzeit: 01.05.2018 bis 30.04.2021

Interaktion von Axialtransport, Wärmeeintrag und Reaktion in Drehrohren

Laufzeit: 01.02.2017 bis 31.01.2020

Einfluss der Art des Festbrennstoffes und der Prozessbedingungen von Kalk in mischgefeuerten Normalschachtöfen

Laufzeit: 01.05.2017 bis 31.12.2019

Neues Tunnelofenkonzept zum energieeffizienten Brennen von Ziegeln

Laufzeit: 01.04.2017 bis 31.12.2019

Einfluss der Oberflächenrauigkeit auf die Sekundärkühlung beim Stranggießen von Nichteisen-Metallen

Laufzeit: 01.01.2016 bis 30.06.2018

Analyse und Modellierung des Wärmeübergangs in Drehrohren mit Hubschaufeln

Laufzeit: 01.11.2015 bis 30.04.2018

Ermittlung gesicherter Werte der Wärmeleitfähigkeit feuerfester Werkstoffe für die Auslegung von Industrieöfen und für die Prozessoptimierung
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2017

Entwicklung eines mathematischen Modells zur Simulation thermischer Prozesse in direkt und indirekt beheizten Drehrohröfen
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2016

Entwicklung eines mathematischen Modells zur Simulation thermischer Prozesse in direkt und indirekt beheizten Drehrohröfen
Laufzeit: 01.01.2015 bis 31.12.2016

Experimentelle und numerische Untersuchung heißer Metalle mit Wasser aus Strahlungsfeldern
Laufzeit: 01.01.2014 bis 30.06.2016

Simulation des Kalkbrennens in Schachtöfen
Laufzeit: 01.01.2012 bis 31.12.2015

Untersuchung der Flammenausbreitung in Kalkschachtöfen zur Vergleichmäßigung der Qualität und zur Energieeinsparung
Laufzeit: 01.09.2013 bis 31.12.2015

Misch- und Wärmeübergangsvorgänge in Drehrohröfen
Laufzeit: 01.10.2012 bis 30.09.2015

Analyse und Modellierung des transversalen Wärmetransportes in das Schüttbett von direkt und indirekt beheizten Drehrohröfen
Laufzeit: 01.07.2012 bis 30.06.2015

Simulation of Direct Chill Casting of Metals
Laufzeit: 01.12.2010 bis 31.12.2014

Energieeffizienzsteigerung von Tunnelöfen durch Erhöhung der konvektiven Wärmeübertragung durch Umwälzeinrichtungen und optimierte Besatzstapel
Laufzeit: 01.07.2012 bis 30.06.2014

Einfluss der Wasserqualität auf die Kühlung beim Stranggießen von NE-Metallen
Laufzeit: 01.01.2012 bis 31.12.2013

Untersuchung des Einflusses der Korngrößenverteilung und der Betriebsbedingungen auf die Qualität und den Energieverbrauch beim Brennen von Kalk in Schachtöfen
Laufzeit: 01.01.2009 bis 31.12.2010

Minimizing Stress and Equalizing Hardness by Controlled Quenching
Laufzeit: 01.01.2002 bis 31.12.2006
