



**LEHRSTUHL  
THERMODYNAMIK  
UND VERBRENNUNG**



# Prof. Dr.-Ing. Eckehard Specht

Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik (FVST)

Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik (ISUT)

Inhaber des Lehrstuhls für Thermodynamik und Verbrennung (LTV)

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, G15-109

Tel.: +49 391 67-58765 Fax: +49 391 67-42762

✉ [eckehard.specht@ovgu.de](mailto:eckehard.specht@ovgu.de)

🏠 [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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> 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

---