

Mehr Energieeffizienz bei Wärmetauschern

Förderung: 7. EU-Forschungsrahmenprogramm – Projekt: INTHEAT

Potenziale und Ziele

Moderne Prozessmodelle und Simulationsinstrumente für die Intensivierung und Optimierung verfahrenstechnischer Prozesse und Anlagen unterstützen die Entwicklung für:

- höhere Energieeffizienz (nachweislich bis 25%)
- höhere Leistung (bis 20% erreicht) und/oder
- kleineres Bauvolumen

Lösungsansätze

Innovative Modellierungsansätze und Simulationen für die Stoff- und Wärmeübertragung (CFD – Computational Fluid Dynamics) sowie komplementäre Untersuchungen im leistungsfähigen Technikum (Prüf- und Versuchsanlagen für Wärmeübertragung u. a.)

Anwendungen

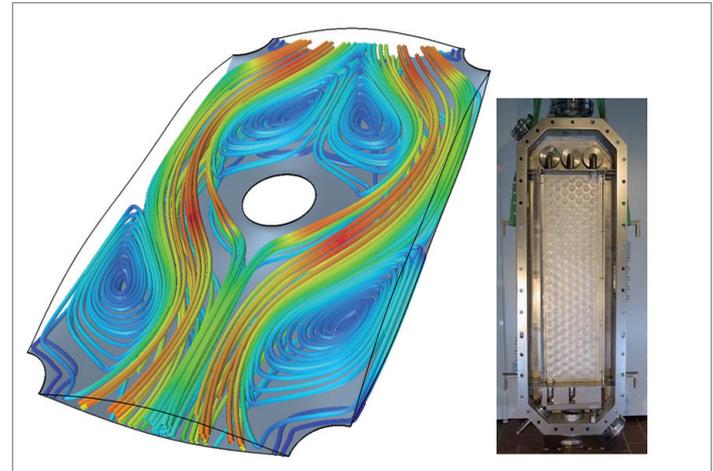
Wärmeübertrager für ein breites Spektrum an Medien und Leistungen

Märkte

Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Haushaltstechnik

Zielgruppen

Hersteller und Anwender verfahrenstechnischer Apparate und Anlagen, beispielsweise Wärmetauscher



Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Eugeny Kenig
Telefon: +49 5251 60-2408
E-Mail: eugeny.kenig@upb.de

Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik (FVT)
Fakultät für Maschinenbau
Universität Paderborn
Pohlweg 55, 33098 Paderborn

Kontakt

ZENIT GmbH
Bismarckstraße 28
45470 Mülheim an der Ruhr

E-Mail: brueckenbildung@zenit.de

Dr. Uwe Birk
Telefon: 0208 30004-49
E-Mail: bi@zenit.de

Ministerium für Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen
Völklinger Straße 49
40221 Düsseldorf

Dr. Petra Witsch
Telefon: 0211 896 4463
E-Mail: petra.witsch@mkw.nrw.de

www.brueckenbildung-nrw.de



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen

