

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM WÄRME- UND STRÖMUNGSTECHNIK

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Beratung

Verfahrenstechnische Beratung
Erstellung meßtechnischer Konzepte
Erstellung von Wartungskonzepten

Angewandte Forschung und Entwicklung

Optimierung der Strömungsführung in Anlagenkomponenten
Messung von Temperaturen, Drücken und Mengen strömender Fluide
Überprüfung von Entwicklungsmustern (Patenten)/Prototypen auf verfahrenstechnische Eignung
Wärme- und strömungstechnische Auslegung und Erprobung von Düsen
Strömungssichtbarmachung
Schlierenverfahren
Interferometer
Flachwasserkanal
Thermokamera
Strömungsberechnungen, -simulation mit Modelltechniken
Strömungssimulation (CAD, Computational Fluid Dynamics)
Verminderung von Geräuschemissionen

Produktfindung, -Planung und -Dokumentation

Analyse und Neukonstruierung von Produktpaletten
Meßtechnische Erprobung und Ermittlung von Geräteeigenschaften
Erstellung technischer Dokumentationen
Entwicklung und Erprobung von Bedienkonzepten

Schulungen

Vertriebsschulungen, technisch/argumentativ
Anwenderschulungen
Strömungstechnik- und Messtechnikschulungen
Akustische Messtechnik

ANGEBOTE

Beratung

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Gärtner

Kanalstr. 33
73728 Esslingen
Deutschland

<http://www.steinbeis.de/su/145>

Ansprechpartner

IHK Region Stuttgart

Markus Götz

Jägerstr. 30
70174 Stuttgart

Tel.: 0711 / 2005 -1329
markus.goetz@stuttgart.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

Angewandte Forschung und Entwicklung

Produktfindung, -Planung und -Dokumentation

Schulungen

PROJEKTBEISPIELE

- Optimierung einer Mehrstoffdüse
- Visualisierung der Durchströmung einer Kühlkammer
- Optimierung einer Ventilgeometrie zur Vermeidung von Kavitationsschäden
- Auslegung und Erprobung von Injektordüsen
- Optimierung von verfahrenstechnischen Dosieranlagen
- Auslegung von Luftschleieranlagen
- Berechnung und Optimierung der Durchströmung eines Laborabzuges
- Erstellung und Realisierung von Wärmerückgewinnungskonzepten
- Reduzierung der Lärmemissionen einer Hochdruckpumpe
- Optimierung eines Fertigungs- und Prüfprozesses für Kraftstoffpumpen
- Sichtbarmachung der Strömungsvorgänge im Modell eines Verbrennungsmotors
- Optische Messung der Temperaturverteilung in einem Wärmetauscher
- Sichtbarmachung des Zerfalls eines Hochdruckwasserstrahles