



Technische
Berechnungen

Software-
vertrieb

Seminare

Konstruktion

Mess-
dienstleistung

Gutachten

Forschung und
Entwicklung

Kontakt zum
persönlichen
Ansprechpartner

Forschung und Entwicklung

Im Bereich der Neuentwicklungen kooperiert die ERK Eckrohrkessel GmbH mit Forschungseinrichtungen und Unternehmen.

Zu den Entwicklungen zählen :

- IPT (Industrial Power Tubes) mit speziell geformten Oberflächen zur Erhöhung des Wärmeübergangs,
- Computational Fluid Dynamics (CFD-Berechnungen),
- Softwareentwicklung zur Berechnung des Wasserumlaufs in Kesselanlagen (**thermodynamische Methode**).
Die thermodynamische Methode unterscheidet sich von der hydrodynamischen dadurch, daß die Bewegungsenergie des Fluids eines vernetzten Systems als zusätzliche Variable berücksichtigt wird. Das Minimum der Bewegungsenergie ist ein Maß für die wahrscheinlichste Verteilung der Fluide auf einzelne Rohre oder Rohrgruppen.



Abb. 11: IP-Tube

[Kontakt](#) [Sitemap](#)



(42 kB)

Download der Seite als PDF-Datei ([Adobe Acrobat Reader](#))

[Home](#)	[Unternehmen](#)	[Lizenzvereinbarung](#)	[Ingenieurdienstleistungen](#)	[Kesseltechnik](#)	[Referenzen](#)
[Technische Berechnungen](#)	[Softwarevertrieb](#)	[Seminare](#)	[Konstruktion](#)	[Messdienstleistungen](#)	
[Gutachten](#)	[Forschung und Entwicklung](#)				