



# Praktika und Abschlussarbeiten

Im Hauptbereich **Angewandte Energietechnik** des **Instituts für Luft- und Kältetechnik** werden neuartige Lösungen für energieeffiziente und innovative Produkte und Verfahren auf den Gebieten Kälte- und Wärmetechnik entwickelt. Die behandelten Themengebiete betreffen u.a. die Absorptionskältetechnik, die Flüssigeiserzeugung, -speicherung und -anwendung, komplexe Energiesysteme sowie ORC-Anlagen.

In unserem Technikum und in der Industrie stehen Versuchsanlagen, die stetig optimiert und konstruktiv angepasst werden müssen. An mehreren Prüfständen werden Einzelkomponenten und Verfahren vermessen. Zusätzlich fallen fortlaufend theoretische Arbeiten wie Auswertungen, Simulationen und Auslegungen an. Bei uns können Sie sich an der Entwicklung innovativer Anlagen beteiligen, die in den nächsten Jahren auf den Markt kommen. Wenn Sie der Thermodynamik noch nicht den Krieg erklärt haben und sich freuen, nicht nach Schema F arbeiten zu müssen, wenden Sie sich gerne an uns.

Weitere Informationen finden Sie auch laufend auf unserer Homepage:



<https://www.ilkdresden.de/projekt/studentische-arbeiten-in-der-angewandten-energietechnik>

Für weitere Informationen stehen Ihnen die genannten Ansprechpartner zur Verfügung. Bewerbungen sind **unter Angabe der Themennummer** an [bewerbung@ilkdresden.de](mailto:bewerbung@ilkdresden.de) zu richten. Bewerbungen, die nicht an diese Email-Adresse gesendet werden, löschen wir automatisch nach 14 Tagen.

## Themen in der Absorptionskältetechnik (Ansprechpartner C. Tillmann, 0351-4081-713):

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 5/A33 | Messungen Viskosität von Vakuumflüssigeis in Abhängigkeit von Additiv, Additivanteil und Eisanteil           | Praktikum oder Abschlussarbeit ab April 2021 |
| 5/A34 | Messungen der Verdampfungsleistung in Abhängigkeit von Additiv und Additivanteil an einer AKM-Versuchsanlage | Praktikum ab April 2021                      |

## Themen zur Erzeugung eutektischer Suspensionen (Ansprechpartner M. Richter, 0351-4081-710):

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 5/S29 | Untersuchung der Erzeugung und Anwendung von Eutektischen Suspensionen bei Temperaturen unter 0 °C | Praktikum oder Abschlussarbeit ab Sep. 2021 |
|-------|--|---|

## Themen zur subatmosphärischen Kühlung von Rechenzentren (Ansprechpartner Dr. B. Burandt, 0351-4081-701):

|       |   |                               |
|-------|---|-------------------------------|
| 5/O30 | Aufbau und Inbetriebnahme eines Prüfstands zur subatmosphärischen Wasserkühlung von Rechenzentren   | Praktikum ab Okt. 2021        |
| 5/O31 | Leistungsuntersuchungen am Prüfstand mit gekoppeltem Rack zur subatmosphärischen Ein- und Zweiphasenkühlung von Rechenzentren                   | Abschlussarbeit ab Jan. 2022  |
| 5/O32 | Untersuchung verschiedener Verfahren zur Nutzung der Abwärme von Rechenzentren unter Berücksichtigung von Lastschwankungen und Gleichzeitigkeit | Abschlussarbeit ab April 2021 |