



**Mollier** geb. 1863

Studium Mathematik + Physik Universität Graz

1888: Studienabschluss bei Linde in München

1890/94: Assistent bei Schröter in München

1892: habilitiert in München Entropie der Wärme

1894/97: Prof. Uni Göttingen

1897 **Linde** schlägt vor:  
Mollier als Nachfolger von Zeuner

In Dresden wissenschaftliche Basis für industrielle Entwicklung  
unter besonderer Berücksichtigung der Linksprozesse

Theoretische Physik  
dynamische Durchdringung

Wissenschaft von der  
Kunst des Bauens  
Konstruieren  
Experimentieren  
Großes Maschinenlabor

---

Wegbereitung für Richard Mollier

Emeritierung von Mollier (1933)

Tod von F. Merkel

Tod von C. Linde (1934)

Kriegswirtschaft

---

Dresdner Schule lebt in:  
Karlsruhe mit R. Plank  
Stuttgart mit F. Bosnjakovic  
München mit W. Nusselt

---

30er Jahre: Unterbrechung der  
Thermodynamik-Schule in Dresden

- Kohlensäure-Maschine
- Ammoniak-Maschine
- Kaltluft-Maschine
- Absorptionskälte-Maschine
- Lindescher  
Luftverflüssigungsapparat

---

Mollier baut Kältemaschinenlabor  
(um die Wende zum 19. Jahrhundert)

1900:  
Entscheidung Sächs. Ministerium

---

Maschinenlaboratorium A  
für Dampf- und Wassermaschinen  
Prof. Lewicki

Maschinenlaboratorium B  
für technische Thermodynamik,  
Gas- und Kältemaschinen  
Prof. R. Mollier

---

erstmalig Kältetechnik in Lehre  
festgeschrieben

## unter Mollier

ab 1903                      Ausbau der experimentellen  
Basis mit  
**E. Lewicki**  
**A. Nägel** (1908 ord. Professor)

ab 1907                      aus München nach Dresden  
**W. Nusselt**  
Hab.: Wärmeübertragung an  
Rohrleitungen  
„Nusselt-Zahl“

aus St. Petersburg      **Rudolf Plank** will sich  
in Dresden bilden

1909                      **Plank**                      Diss. Theorie der  
Absorptionsmaschine

nach 1. Weltkrieg  
1920 Merkel / Pauer wieder eingestellt

**Merkel/Bosnjakovic**  
Tieftemperaturtechnik  
Phasengleichgewichte  
von Zweistoffsystemen  
h-x-Diagramm

**Pauer**  
Energiewirtschaftliche  
Fragen der Wärmetechnik

---

Ausbau der Dresdner Schule

Folie 7

**Grundlagen**

Kältemittel und Werkstoffe  
Physikalische Messtechnik

Kryotechnik, Kryomedizintechnik

Kältetechnik, Komponenten und Anlagen

Klimatechnik, Verfahren und Anlagen

Wärmetechnik, Solartechnik,  
Wärmepumpen

Umwelttechnik, Filter und Messtechnik

---

40 Jahre: Institut für Luft- und Kältetechnik

Folie 8

Von der Dresdner Schule der  
Thermodynamik und Kältetechnik  
zur Forschung für die Industrie

1. Die Quelle der Dresdner Schule
2. Die Ära Mollier
3. Jungnickel und die Kältetechnik
4. Das ILK
5. Impressionen in Bildern

---

Dresdner Schule der Thermodynamik



