

## Richard MOLLIER



**Richard MOLLIER** was born on November 30, 1863, in Triest, and attended school there at the German Gymnasium until 1882. He studied mathematics, physics and mechanical engineering in Graz and Munich. His habilitation thesis, presented in 1892 at the Technical University in Munich, concentrated on thermodynamic diagrams, and established Mollier's reputation in the field of engineering thermodynamics. In 1896 he was appointed professor of applied physics and mechanical engineering at the Goettingen University, and in 1897 he accepted the appointment as professor at Dresden University. With his 1904 paper "Neuen Diagrammen zur technischen Wärmelehre" (New diagrams for engineering thermodynamics), published in the VDI Journal, he offered engineers a tool which importance for the advancement of thermal engines was immediately recognized. Mollier worked continuously on the improvement of his "Neuen Tabellen und Diagramme für Wasserdampf" (New steam tables and diagrams), in order to account for all new developments of the technology. This work was included in all specialized books and handbooks, becoming in this way common knowledge of engineers in the whole world.

Mollier worked as well on gasification and combustion processes, dealt with steam engines, internal combustion engines and refrigeration machines. His reputation as university professor was established by his lectures in the specialized fields of engineering thermodynamics, engineering hydraulics, refrigeration machines, kinematics and gas engines. Mollier encouraged, and recognized, the contributions of his collaborators in the solution of many problems. He received the highest award of the VDI (Society of German Engineers), the Grashof Memorial Medal. The greatest honor, however, was awarded on him by the 1923 Thermodynamics Conference, in Los Angeles, by deciding that all thermodynamic diagrams having the enthalpy as one of its coordinates, should thereafter be named a Mollier diagram.

Mollier retired in 1931. He died, 72 years of age, a few years later, on March 13, 1935, in Dresden.

*Richard Mollier wurde am 30. November 1863 in Triest geboren und besuchte dort bis 1882 das Deutsche Gymnasium. In Graz und München studierte er Mathematik, Physik und Maschinenbau. Die 1892 an der THMünchen vorgelegte Habilitationsschrift über das Wärmediagramm begründete Molliers wissenschaftlichen Ruf auf dem Gebiet der Technischen Thermodynamik. 1896 erfolgte die Berufung an die Universität Göttingen als Professor für angewandte Physik und Maschinenlehre, 1897 nahm Mollier den Ruf nach Dresden an. Mit den 1904 in der VDI-Zeitschrift veröffentlichten "Neuen Diagrammen zur Technischen Wärmelehre" gab er den Ingenieuren ein Hilfsmittel in die Hand, dessen Bedeutung für den Aufschwung der Wärmekraftmaschinen bald erkennbar wurde. Ständig war Mollier bemüht, seine "Neuen Tabellen und Diagramme für Wasserdampf" zu verbessern und dem neuesten Stand der Technik anzupassen. Dieses Werk wurde in alle Fach- und Handbücher übernommen und somit Allgemeingut der Ingenieure in der ganzen Welt.*

*Mollier arbeitete auch auf dem Gebiet der Vergasungs- und Verbrennungsvorgänge, befaßte sich mit Dampfmaschinen, Verbrennungsmotoren und Kälteanlagen. Vorlesungen und Übungen in den Fachgebieten Technische Thermodynamik, Technische Hydraulik, Kältemaschinen, Kinematik und Gasmaschinen festigten seinen Ruf als Hochschullehrer. Viele Probleme ließ Mollier durch seine Assistenten bearbeiten und erkannte ihnen die Autorenschaft zu. Im Jahr 1928 empfing er die höchste Auszeichnung des VDI, die Grashof-Denk Münze. Die größte Ehrung war wohl der Beschluß des Thermodynamik-Kongresses 1923 in Los Angeles, alle Diagramme, die auf einer Koordinate den Wärmeinhalt darstellen, nach Richard Mollier zu benennen.*

*1931 trat Mollier in den Ruhestand. Wenige Jahre danach, am 13. März 1935, verstarb er im Alter von 72 Jahren in Dresden.*