

1. Record Nr.	UNINA9910137003503321
Autore	Vogel-Prandtl Johanna
Titolo	Ludwig Prandtl : ein Lebensbild ; Erinnerungen, Dokumente // Vogel-Prandtl Johanna
Pubbl/distr/stampa	Göttingen : , : Universitätsverlag Göttingen, , 2005 ©2005
Descrizione fisica	1 online resource (218 pages) : illustrations, portraits
Collana	Open Access e-Books Knowledge Unlatched Göttinger klassiker der Stromungmechanik ; ; Band 1
Disciplina	532.051092
Soggetti	Mathematics Fluid mechanics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references (pages 215-218)
Sommario/riassunto	Mit der Berufung Ludwig Prandtls als Professor für Angewandte Mechanik wurde die kleine Universitätsstadt Göttingen im Jahr 1904 zur Wiege der modernen Strömungsmechanik und Aerodynamik. Prandtl begründete hier nicht nur mit der Aerodynamischen Versuchsanstalt (AVA) und dem Kaiser- Wilhelm-Institut für Strömungsforschung zwei Forschungseinrichtungen von Weltrang, sondern auch mit der so genannten »Göttinger Schule« eine außergewöhnlich fruchtbare wissenschaftliche Denkweise, die sich durch eine eigentümliche Balance von physikalischer Intuition und mathematischer Exaktheit auszeichnet. Die wissenschaftliche Methode Prandtls und seiner Schüler hat ihren Niederschlag in zahlreichen Dissertationen, Monographien und Lehrbüchern gefunden, die mittlerweile als klassisch gelten und damit zum Grundbestand der Strömungslehre gehören. Doch viele dieser Publikationen sind seit langer Zeit nicht mehr verfügbar. Die Reihe »Göttinger Klassiker der Strömungsmechanik« stellt deshalb ausgewählte Publikationen, die der Göttinger Schule um Ludwig Prandtl zuzurechnen sind oder in einem gewissen historischen Bezug dazu stehen, wieder zur Verfügung. Die sehr persönliche Biografie Ludwig

Prandtl's, zusammengestellt von seiner jüngeren Tochter Johanna Vogel-Prandtl, wird durch zahlreiche Fotos aus Prandtl's Arbeits- und Privatleben ergänzt. Sie rundet das Bild des Gründungsvaters der modernen Strömungsmechanik ab, dessen wissenschaftliche Bedeutung bis auf den heutigen Tag nachwirkt.

With the appointment of Ludwig Prandtl as Professor of Applied Mechanics, the small university town of Göttingen became the cradle of modern fluid mechanics and aerodynamics in 1904. Prandtl founded not only the Aerodynamic Research Institute (AVA) and the Kaiser Wilhelm Institute for Flow Research, two world-class research institutes, but also the so-called "Göttinger Schule", an unusually fruitful scientific way of thinking, characterized by a peculiar balance of physical and physical energy intuition and mathematical accuracy distinguishes. The scientific method of Prandtl and his disciples has been reflected in numerous dissertations, monographs and textbooks, which are now regarded as classical and thus belong to the basic stock of fluid mechanics. But many of these publications have not been available for a long time. For this reason, the series "Göttingen Classics of Fluid Mechanics" again makes available selected publications that belong to the Göttingen School around Ludwig Prandtl or that have a certain historical relation to it. The very personal biography of Ludwig Prandtl, compiled by his younger daughter Johanna Vogel-Prandtl, is complemented by numerous photos from Prandtl's work and private life. It completes the picture of the founding father of modern fluid mechanics, whose scientific significance continues to be felt to this day.
