

Vorwort

Dieser vierte Band der Buchreihe "Heidelberger Physiker berichten" enthält Vorträge aus dem Jahr 2017. Der Titel des Bandes "Von den Grundlagen zur Anwendung" spricht sowohl die Anwendungsnähe der hier präsentierten Vorträge an wie aber auch die Tatsache, dass sich das jeweilige wissenschaftliche Lebenswerk auf der Basis und aus der Erfahrung wissenschaftlicher Grundlagenforschung heraus entwickelt hat. Auch erfolgreiche und wirklich innovative angewandte Forschung muss sich modernster Hilfsmittel und eines tieferen Verständnisses aktueller Entwicklungen bedienen; in diesem Sinne sind letztlich die Grenzen zwischen Grundlagenforschung und Angewandter Forschung fließend! Hervorzuheben ist, dass die geschilderten Arbeiten von der Forschung "im Labor" bis hin zu Firmengründungen führen. Dieser Schritt ist getragen von der Überzeugung, so auch der Grundton der Vorträge, dass die Forschung an unseren Universitäten eine Verantwortung trägt gegenüber der Gesellschaft, einen Auftrag nämlich, zur Innovation in unserem Land beizutragen. Der Band legt vor allem auch Studenten und jungen Lesern diesen Auftrag ans Herz.

Auch der nachfolgende fünfte und vorerst letzte Band der Reihe mit dem Titel "Vielfalt der Physik" wird noch einmal die Breite und Wandlungsfähigkeit der Physik an der Universität Heidelberg zum Ausdruck bringen. – Wie im Vorwort von Band 1 beschrieben, verfolgt die Buchreihe insgesamt den Zweck einer Dokumentation aus Leben und Geschichte der Heidelberger Fakultät für Physik und Astronomie. Diesem Ziel soll es auch dienen, dass die Vorträge zeitnah als Video abrufbar sein werden. Stichworte wie: Voller Name des Redners, ergänzt durch youtube oder durch heidlCON – werden den Interessenten dorthin führen.

Heidelberg, im Juni 2018

Die Herausgeber