



# Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition)

By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes

Download now

Read Online ➔

**Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition)** By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes

In diesem Buch werden die experimentellen Grundlagen von Teilchendetektoren und ihre Anwendung in Experimenten beschrieben. Die Entwicklung von Detektoren ist ein wichtiger Bestandteil der Teilchen-, Astroteilchen- und Kernphysik und gehört daher zum Handwerk des Experimentalphysikers in diesen Gebieten. Dieses umfassende Werk beinhaltet den kompletten Stoff für entsprechende Master-Module in der experimentellen Teilchenphysik, geht aber im Inhalt auch darüber hinaus.

Zielgruppe sind Studierende, die sich in die Materie vertiefen möchten, aber auch Lehrende und Wissenschaftler, die das Buch zum Einstieg in das wissenschaftliche Arbeiten an Detektorentwicklungen verwenden können. Zielrichtung des Buches ist, die physikalischen Grundlagen für die Detektoren und ihrer verschiedenen Ausführungen so klar wie möglich und so tiefgehend wie nötig darzustellen.

Die Breite des für die Detektorentwicklung nötigen Wissens umfasst viele Bereiche der Physik und Technik, von den Wechselwirkungen der Teilchen mit Materie, der Gas- und Festkörperphysik über Ladungstransport und Signalentstehung bis zur Mikroelektronik.

## Autoren:

**Hermann Kolanoski** ist Professor i.R. für Physik an der Humboldt-Universität zu Berlin und am Forschungszentrum DESY (Zeuthen). Vorher arbeitete er an den Universitäten Stanford, Bonn und Dortmund. Sein Fachgebiet ist die experimentelle Teilchen- und Astroteilchenphysik. Er forscht an den Experimenten IceCube am Südpol und ATLAS am CERN.

**Norbert Wermes** ist Physikprofessor an der Universität Bonn mit dem Forschungsgebiet experimentelle Elementarteilchenphysik und Detektorentwicklung. Vorher forschte er an den Forschungszentren DESY und CERN sowie in Stanford und Heidelberg. Mit seiner Gruppe ist er an den Großexperimenten ATLAS (CERN) und Belle II am japanischen Forschungszentrum KEK beteiligt.

 [Download Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen \(Ge...pdf](#)

 [Read Online Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen \(...pdf](#)

# Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition)

*By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes*

**Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition)** By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes

In diesem Buch werden die experimentellen Grundlagen von Teilchendetektoren und ihre Anwendung in Experimenten beschrieben. Die Entwicklung von Detektoren ist ein wichtiger Bestandteil der Teilchen-, Astroteilchen- und Kernphysik und gehört daher zum Handwerk des Experimentalphysikers in diesen Gebieten. Dieses umfassende Werk beinhaltet den kompletten Stoff für entsprechende Master-Module in der experimentellen Teilchenphysik, geht aber im Inhalt auch darüber hinaus.

Zielgruppe sind Studierende, die sich in die Materie vertiefen möchten, aber auch Lehrende und Wissenschaftler, die das Buch zum Einstieg in das wissenschaftliche Arbeiten an Detektorentwicklungen verwenden können. Zielrichtung des Buches ist, die physikalischen Grundlagen für die Detektoren und ihrer verschiedenen Ausführungen so klar wie möglich und so tiefgehend wie nötig darzustellen.

Die Breite des für die Detektorentwicklung nötigen Wissens umfasst viele Bereiche der Physik und Technik, von den Wechselwirkungen der Teilchen mit Materie, der Gas- und Festkörperphysik über Ladungstransport und Signalentstehung bis zur Mikroelektronik.

## **Autoren:**

**Hermann Kolanoski** ist Professor i.R. für Physik an der Humboldt-Universität zu Berlin und am Forschungszentrum DESY (Zeuthen). Vorher arbeitete er an den Universitäten Stanford, Bonn und Dortmund. Sein Fachgebiet ist die experimentelle Teilchen- und Astroteilchenphysik. Er forscht an den Experimenten IceCube am Südpol und ATLAS am CERN.

**Norbert Wermes** ist Physikprofessor an der Universität Bonn mit dem Forschungsgebiet experimentelle Elementarteilchenphysik und Detektorentwicklung. Vorher forschte er an den Forschungszentren DESY und CERN sowie in Stanford und Heidelberg. Mit seiner Gruppe ist er an den Großexperimenten ATLAS (CERN) und Belle II am japanischen Forschungszentrum KEK beteiligt.

**Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes Bibliography**

- Sales Rank: #7289419 in Books
- Published on: 2016-02-05
- Original language: German
- Number of items: 1
- Dimensions: 9.50" h x 6.75" w x 2.00" l, .0 pounds
- Binding: Paperback
- 921 pages

 [Download Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen \(Ge ...pdf](#)

 [Read Online Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen \( ...pdf](#)

## **Editorial Review**

From the Back Cover

In diesem Buch werden die experimentellen Grundlagen von Teilchendetektoren und ihre Anwendung in Experimenten beschrieben. Die Entwicklung von Detektoren ist ein wichtiger Bestandteil der Teilchen-, Astroteilchen- und Kernphysik und gehört daher zum Handwerk des Experimentalphysikers in diesen Gebieten. Dieses umfassende Werk beinhaltet den kompletten Stoff für entsprechende Master-Module in der experimentellen Teilchenphysik, geht aber im Inhalt auch darüber hinaus.

Zielgruppe sind Studierende, die sich in die Materie vertiefen möchten, aber auch Lehrende und Wissenschaftler, die das Buch zum Einstieg in das wissenschaftliche Arbeiten an Detektorentwicklungen verwenden können. Zielrichtung des Buches ist, die physikalischen Grundlagen für die Detektoren und ihrer verschiedenen Ausführungen so klar wie möglich und so tiefgehend wie nötig darzustellen.

Die Breite des für die Detektorentwicklung nötigen Wissens umfasst viele Bereiche der Physik und Technik, von den Wechselwirkungen der Teilchen mit Materie, der Gas- und Festkörperphysik über Ladungstransport und Signalentstehung bis zur Mikroelektronik.

## **Die Autoren**

**Hermann Kolanoski** ist Professor i.R. für Physik an der Humboldt-Universität zu Berlin und am Forschungszentrum DESY (Zeuthen). Vorher arbeitete er an den Universitäten Stanford, Bonn und Dortmund. Sein Fachgebiet ist die experimentelle Teilchen- und Astroteilchenphysik. Er forscht an den Experimenten IceCube am Südpol und ATLAS am CERN.

**Norbert Wermes** ist Physikprofessor an der Universität Bonn mit dem Forschungsgebiet experimentelle Elementarteilchenphysik und Detektorentwicklung. Vorher forschte er an den Forschungszentren DESY und CERN sowie in Stanford und Heidelberg. Mit seiner Gruppe ist er an den Großexperimenten ATLAS (CERN) und Belle II am japanischen Forschungszentrum KEK beteiligt.

About the Author

**Hermann Kolanoski** ist Professor i.R. für Physik an der Humboldt-Universität zu Berlin und am Forschungszentrum DESY (Zeuthen). Vorher arbeitete er an den Universitäten Stanford, Bonn und Dortmund. Sein Fachgebiet ist die experimentelle Teilchen- und Astroteilchenphysik. Er forscht an den

Experimenten IceCube am Südpol und ATLAS am CERN.

**Norbert Wermes** ist Physikprofessor an der Universität Bonn mit dem Forschungsgebiet experimentelle Elementarteilchenphysik und Detektorentwicklung. Vorher forschte er an den Forschungszentren DESY und CERN sowie in Stanford und Heidelberg. Mit seiner Gruppe ist er an den Großexperimenten ATLAS (CERN) und Belle II am japanischen Forschungszentrum KEK beteiligt.

## **Users Review**

### **From reader reviews:**

#### **Allan Carle:**

This Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) are generally reliable for you who want to be described as a successful person, why. The explanation of this Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) can be on the list of great books you must have is actually giving you more than just simple examining food but feed anyone with information that probably will shock your earlier knowledge. This book will be handy, you can bring it everywhere you go and whenever your conditions both in e-book and printed ones. Beside that this Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) forcing you to have an enormous of experience for instance rich vocabulary, giving you trial run of critical thinking that we understand it useful in your day task. So , let's have it and revel in reading.

#### **Lois Maestas:**

People live in this new moment of lifestyle always try and must have the free time or they will get lots of stress from both day to day life and work. So , once we ask do people have free time, we will say absolutely indeed. People is human not a robot. Then we ask again, what kind of activity are you experiencing when the spare time coming to an individual of course your answer will unlimited right. Then ever try this one, reading textbooks. It can be your alternative within spending your spare time, typically the book you have read is definitely Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition).

#### **Sheila Robinson:**

Beside that Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) in your phone, it may give you a way to get nearer to the new knowledge or info. The information and the knowledge you can got here is fresh from your oven so don't possibly be worry if you feel like an aged people live in narrow community. It is good thing to have Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) because this book offers for your requirements readable information. Do you often have book but you don't get what it's exactly about. Oh come on, that wil happen if you have this in the hand. The Enjoyable option here cannot be questionable, including treasuring beautiful island. Techniques you still want to miss the idea? Find this book along with read it from now!

**Rose Duprey:**

You can find this Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) by visit the bookstore or Mall. Just simply viewing or reviewing it could possibly to be your solve difficulty if you get difficulties to your knowledge. Kinds of this e-book are various. Not only by simply written or printed but in addition can you enjoy this book by simply e-book. In the modern era such as now, you just looking by your local mobile phone and searching what their problem. Right now, choose your own ways to get more information about your reserve. It is most important to arrange you to ultimately make your knowledge are still upgrade. Let's try to choose suitable ways for you.

**Download and Read Online Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes #PXNY6CW3407**

## **Read Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes for online ebook**

Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes books to read online.

### **Online Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes ebook PDF download**

**Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes Doc**

**Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes Mobipocket**

**Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes EPub**

**PXNY6CW3407: Teilchendetektoren: Grundlagen und Anwendungen (German Edition) By Hermann Kolanoski, Norbert Wermes**