

Siegfried Bethke
Dieter Rein (Hrsg.)

Teilchenphysik aus heutiger Sicht

Eine Bestandsaufnahme
aus Anlaß des Kolloquiumstages
„125 Jahre Teilchenphysik in Aachen“



Springer

Inhaltsverzeichnis

125 Jahre Teilchenphysik an der RWTH Aachen – Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft Günter Flügge	1
Faszination der Teilchenbeschleuniger – Von Wideröes Aachener Dissertation bis zum Linear-Collider der Zukunft Björn H. Wiik	41
Teilchenphysik: Status und Perspektiven Peter M. Zerwas	63
Die Entdeckung der schwachen Neutralen Ströme und der Schwachen Vektorbosonen Dieter Haidt	87
Die großen Entdeckungen bei PETRA Heinz Georg Sander	107
Präzise Tests des Standardmodells bei LEP Gregor Herten	133
Zukünftige Projekte: Teilchenphysik in Internationalen Kollaborationen David H. Saxon	153
Glossar	170
Sachverzeichnis	193