

Prof. Dr. Thomas Müller - Curriculum Vitae

Geb. am 16. Januar 1953 in
Wuppertal
Verh., vier Kinder

Adresse Wolfgang-Gaede-Str. 1
76131 Karlsruhe
Tel.: (+49) (+0) 721 608 3524

E-Mail: thomas.muller@physik.uni-karlsruhe.de

Web: www-ekp.physik.uni-karlsruhe.de

Wissenschaftliche Laufbahn

Studium Diplom in Physik, Universität Bonn
Thema: „Bau und Test einer Aperturproportionalzählkammer“ 1979
Promotion in Physik (mit Auszeichnung), Universität Bonn
Thema: "Teilchenerzeugung in Proton-Antiproton-Reaktionen
bei 540 GeV Schwerpunktsenergie" 1983

Habilitation Venia Legendi, Universität Bonn
Thema: "Production Properties of the Intermediate Vectorbosons
W and Z at the CERN P anti-P Collider" 1988

Anstellungen CERN Fellow, CERN, Genf (UA1-Experiment)..... 1984-1985
Research Staff, CERN, Genf (UA1-Experiment) 1986-1989
(Full) Professor, University of California, Los Angeles (UCLA)..... 1990-1996
SCC Fellow (SSC-Labor in Waxahatchi, Texas) 1991-1993
Ord. Professor an der Universität Karlsruhe (TH) seit 1995

Ämter

Universität Mitglied der Legislative Assembly UCLA 1992-1994
Prodekan der Fakultät für Physik..... 2000-2002
Dekan..... 2004-2006
Sprecher des Karlsruher Exzellenz-Zentrums CETA..... 2003-2007
Mitglied des CRYM und des KCETA Lenkungsgremiums..... seit 2008

Kollaborationen Mitglied des CDF Executive Committee seit 1991
Mitbegründer und Sprecher der US-CMS-Kollaboration..... 1994-1996
Sprecher der Deutschen CMS Kollaboration 1998-2003
Mitglied des CMS Management Board 1994-2007
Mitglied des CMS Collaboration Board seit 1994
Mitglied des Belle II Executive Boards seit 2008

Forschung Mitglied des Komitee für Teilchenphysik (KET) seit 2003
Mitglied des BMBF Gutachterausschusses Hochenergiephysik..... 1999-2009
Vorsitzender des BMBF Gutachterausschusses 2005-2009
Mitglied des LEPC (CERN)..... 2000-2001
Mitglied des EUDET-Beirates seit 2005
Vorsitzender des EUDET-Beirates seit 2009
Mitglied des Wiss. Beirats der Österreichischen Akademie der
Wissenschaften..... seit 2008
Mitglied des ECFA seit 2005
Vertreter Deutschlands im RECFA seit 2009
Mitglied des IUPAP C11-Komitees..... seit 2009
Mitherausgeber Springer „Tracts in Modern Physics“ seit 1996
Kurator der Zeitschrift „Physik in unserer Zeit“ seit 2009

Mitgliedschaften

American Physical Society
Deutsche Physikalische Gesellschaft
Deutscher Hochschulverband
Verein Deutsche Sprache
Karlsruher Universitätsgesellschaft
Verein der Freunde und Förderer der Universität Bonn
Verein der Freunde und Förderer des Forschungszentrum Karlsruhe

Forschungsprofil

Physik an Hadron-Collidern am CERN und Fermilab bei Chicago. Eigenschaften des Top-Quarks. Suche nach dem Higgs-Boson. Suche nach Anomalien in der elektroschwachen Wechselwirkung. Suche nach Physik jenseits vom Standard-Modell. Detektorentwicklungen, Fokus auf Kalorimeter und Spurdetektoren.

Teilnahme an folgenden Experimenten:

R703 (CERN ISR), UA5 und UA1 (CERN p-pbar Collider), ICARUS (Grand Sasso), CDF (FNAL Tevatron), APEX (FNAL Antiproton Source), CMS (CERN LHC), Belle II (KEK)

Drittmittelprojekte:

BMBF:

Projekt 05H09VKA (01.07.09 bis 30.06.2012), (1,1 M€ pro Jahr)

HGF:

HGF-Allianz *Physics at the Terascale* (1.09.2008 -30.06.2013), 2 Stellen für 3 Jahre, Investitionsmittel

DFG:

Beteiligung am Graduiertenkolleg "Hochenergiephysik und Teilchenastrophysik"

Öffentlichkeitsarbeit:

Interviews, Präsentationen, Besichtigungen des CERN, Presseartikel, Öffentliche Vorträge