

## Fachverband Teilchenphysik (T)

Klaus Desch  
 Physikalisches Institut  
 Universität Bonn  
 Nussallee 12  
 53115 Bonn  
 desch@physik.uni-bonn.de

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsäle VMP4 Audimax 1, VMP5 HS A, B1, B2, SR 0077, 0079, VMP6 HS B, D, E, F, VMP8 HS, SR 05, 105, 106, 205, 206, VMP9 HS, SR 07, 08 und 27–30; Poster VMP4 Foyer)

#### Plenarvorträge

PV I	Di	11:00–11:45	VMP4 Audimax 1	<b>Quantum Gravity: An Overview</b> — ●ABHAY ASHTEKAR
PV II	Di	11:45–12:30	VMP4 Audimax 1	<b>State-of-the-art and physics research opportunities in ion beam therapy</b> — ●KATIA PARODI
PV III	Mi	9:00– 9:45	VMP4 Audimax 1	<b>Microscopic black holes and their significance in quantum theories of gravity</b> — ●GERARD 'T HOOFT
PV IV	Mi	9:45–10:30	VMP4 Audimax 1	<b>Erste Ergebnisse des LHC bei einer Schwerpunktsenergie von 13 TeV</b> — ●ALEXANDER SCHMIDT
PV V	Mi	11:45–12:30	VMP4 Audimax 1	<b>Hochenergie-Gamma-Astronomie mit den H.E.S.S.-Teleskopen: der Himmel in einem neuen Licht</b> — ●WERNER HOFMANN
PV VI	Mi	20:00–21:00	VMP8 HS	<b>Experimente an den Grenzen der Physik</b> — ●PETER SCHLEPER
PV VII	Do	9:50–10:35	VMP4 Audimax 1	<b>Die Entdeckung der Neutrino-Oszillationen</b> — ●KAI ZUBER

#### Hauptvorträge

T 1.1	Mo	9:00– 9:45	VMP4 Audimax 1	<b>Cosmology and the LHC</b> — ●GERALDINE SERVANT
T 1.2	Mo	9:45–10:30	VMP4 Audimax 1	<b>The Direct Search for Dark Matter: Status and Perspectives</b> — ●MARC SCHUMANN
T 43.1	Di	8:30– 9:10	VMP4 Audimax 1	<b>Suche nach neuer Physik am LHC</b> — ●FREDERIK RÜHR
T 43.2	Di	9:10– 9:50	VMP4 Audimax 1	<b>CERN physics programme</b> — ●ECKHARD ELSÉN
T 43.3	Di	9:50–10:30	VMP4 Audimax 1	<b>Low energy precision experiments with muons</b> — ●NIKLAUS BERGER
T 85.1	Do	8:30– 9:10	VMP4 Audimax 1	<b>Messung der Eigenschaften der kosmischen Strahlung mit dem LOFAR Radio-Teleskop</b> — ●JÖRG R. HÖRANDEL
T 85.2	Do	9:10– 9:50	VMP4 Audimax 1	<b>Die Entschlüsselung des Higgs-Bosons: Neue Resultate vom LHC</b> — ●CHRISTIAN WEISER
T 86.1	Do	11:00–11:45	VMP4 Audimax 1	<b>Neues aus der experimentellen Top-Quark-Physik</b> — ●SEBASTIAN SCHÄTZEL
T 86.2	Do	11:45–12:30	VMP4 Audimax 1	<b>Neutrino Oscillations: from the current status to the future</b> — ●ACHIM STAHL
T 108.1	Fr	8:45– 9:25	VMP4 Audimax 1	<b>Standardmodellphysik am LHC: Präzisionsmessungen bei höchsten Energien</b> — ●MATTHIAS MOZER
T 108.2	Fr	9:25–10:05	VMP4 Audimax 1	<b>Precision theory simulations for the LHC</b> — ●STEFANO POZZORINI
T 108.3	Fr	10:05–10:45	VMP4 Audimax 1	<b>New results from flavour physics</b> — ●CHRISTOPH LANGENBRUCH
T 109.1	Fr	11:15–11:55	VMP4 Audimax 1	<b>Mehr als reiner Zufall: Neue Entwicklungen in Monte Carlo-Ereignisgeneratoren für den LHC</b> — ●FRANK SIEGERT
T 109.2	Fr	11:55–12:35	VMP4 Audimax 1	<b>The hunt for cosmic accelerators: neutrinos</b> — ●ELISA RESCONI
T 109.3	Fr	12:35–13:15	VMP4 Audimax 1	<b>Supernova Simulations in Three Dimensions: Models Confronting Observations</b> — ●HANS-THOMAS JANKA

## Eingeladene Vorträge

T 44.1	Di	13:45–14:15	VMP4 Audimax 1	<b>Der Ausbau des Inneren Spurdetektors am ATLAS-Experiment</b> — ●SUSANNE KÜHN
T 44.2	Di	14:15–14:45	VMP4 Audimax 1	<b>The SNO+ experiment: current status and future prospects</b> — ●VALENTINA LOZZA
T 44.3	Di	14:45–15:15	VMP4 Audimax 1	<b>Messung von <math>CP</math>-Verletzung im System neutraler <math>B</math>-Mesonen mit dem LHCb-Experiment</b> — ●JULIAN WISHAHI
T 44.4	Di	15:15–15:45	VMP4 Audimax 1	<b>Aiming for a precise Measurement of <math>K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}</math>: the Start of the NA62 Experiment</b> — ●GIA KHORIAULI
T 44.5	Di	15:45–16:15	VMP4 Audimax 1	<b>Suche nach neuen Phänomenen mit Topquarks beim ATLAS-Experiment</b> — ●JOHANNES ERDMANN
T 45.1	Di	13:45–14:15	VMP8 HS	<b>Hadronic vector-boson pair production at NNLO QCD</b> — ●STEFAN KALLWEIT
T 45.2	Di	14:15–14:45	VMP8 HS	<b>Auslesekonzepte für zukünftige Teilchendetektoren</b> — ●TOBIAS FLICK
T 45.3	Di	14:45–15:15	VMP8 HS	<b>Hunting dark matter in the sky and at colliders</b> — ●KAI SCHMIDT-HOBERG
T 45.4	Di	15:15–15:45	VMP8 HS	<b>Preparing the start of neutrino mass measurements with KATRIN</b> — ●KATHRIN VALERIUS
T 45.5	Di	15:45–16:15	VMP8 HS	<b>Magnetic fields and cosmic rays in galaxy clusters</b> — ●ANNALISA BONAFEDE
T 87.1	Do	13:45–14:15	VMP4 Audimax 1	<b>Reconstruction of tau lepton decays and applications in the ATLAS experiment</b> — ●PETER WAGNER
T 87.2	Do	14:15–14:45	VMP4 Audimax 1	<b>Auf der Suche nach neuer Physik mit geboosteten Bosonen bei CMS</b> — ●ANDREAS HINZMANN
T 87.3	Do	14:45–15:15	VMP4 Audimax 1	<b>Hunting for new, weakly coupled particles with high intensities</b> — ●BABETTE DÖBRICH
T 87.4	Do	15:15–15:45	VMP4 Audimax 1	<b>Probing low mass dark matter with the CRESST direct search</b> — ●FEDERICA PETRICCA
T 87.5	Do	15:45–16:15	VMP4 Audimax 1	<b>The Top Quark and the Higgs Boson: Vital Actors at LHC</b> — ●JOHANNES HAUKE
T 88.1	Do	13:45–14:15	VMP8 HS	<b>Mass composition of ultra-high energy cosmic rays: new results from the Pierre Auger Observatory and their astrophysical implications</b> — ●ALEXEY YUSHKOV
T 88.2	Do	14:15–14:45	VMP8 HS	<b>Particle Flow Calorimetry</b> — ●EVA SICKING
T 88.3	Do	14:45–15:15	VMP8 HS	<b>Flavour physics as a microscope for new phenomena</b> — ●MARTIN JUNG
T 88.4	Do	15:15–15:45	VMP8 HS	<b>Neue Ergebnisse der B-Fabriken und Ausblick auf Belle II</b> — ●FLORIAN BERNLOCHNER
T 88.5	Do	15:45–16:15	VMP8 HS	<b>The DEAP-3600 Dark Matter Search Experiment - Updates and Commissioning Results</b> — ●TINA POLLMANN

## Dissertationspreis-Symposiums SYDI

Am Montag, 29.2.2016, 14:00h, findet im VMP4 Audimax 1 das Dissertationspreis-Symposiums der Fachverbände Gravitation und Relativitätstheorie (GR), Hadronen und Kerne (HK) und Teilchenphysik (T) statt. Die Kurzfassungen zu den Beiträgen der Kandidatinnen und Kandidaten werden rechtzeitig vor der Tagung auf <http://www.dpg-verhandlungen.de> veröffentlicht.

## Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYQG

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYQG aufgeführt.

SYQG 1.1	Mi	13:30–14:10	VMP4 Audimax 1	<b>Quantum Tests of Gravity</b> — ●MARKUS ASPELMEYER
SYQG 1.2	Mi	14:10–14:50	VMP4 Audimax 1	<b>A Practitioner's View on Quantum Gravity</b> — ●RENATE LOLL
SYQG 1.3	Mi	14:50–15:30	VMP4 Audimax 1	<b>Standard Model Fermions and N=8 Supergravity</b> — ●HERMANN NICOLAI
SYQG 1.4	Mi	15:30–16:10	VMP4 Audimax 1	<b>Quantum and gravity: blend or mélange?</b> — ●CHRISTIAN WÜTHRICH

## Fachsitzungen

T 1.1–1.2	Mo	9:00–10:30	VMP4 Audimax 1	<b>Hauptvorträge</b>
T 2.1–2.6	Mo	11:00–12:30	VMP5 HS A	<b>Higgs-Boson (Zerfall in Tau-Leptonen) I</b>
T 3.1–3.6	Mo	11:00–12:30	VMP5 HS B1	<b>Higgs-Boson (assoziierte Produktion) I</b>
T 4.1–4.6	Mo	11:00–12:30	VMP5 HS B2	<b>Suche nach Supersymmetrie I (Stops)</b>
T 5.1–5.6	Mo	11:00–12:30	VMP5 SR 0077	<b>BSM Suchen I (Diboson-Resonanzen)</b>
T 6.1–6.6	Mo	11:00–12:35	VMP5 SR 0079	<b>Neutrinomasse I</b>
T 7.1–7.6	Mo	11:00–12:30	VMP6 HS B	<b>BSM Suchen II</b>
T 8.1–8.6	Mo	11:00–12:30	VMP6 HS E	<b>Myondetektoren I</b>
T 9.1–9.6	Mo	11:00–12:35	VMP6 HS F	<b>Experimentelle Methoden der B-Physik</b>
T 10.1–10.6	Mo	11:00–12:30	VMP8 HS	<b>Halbleiterdetektoren I (Streifen)</b>
T 11.1–11.5	Mo	11:00–12:15	VMP8 SR 05	<b>Top Quark Tagging</b>
T 12.1–12.4	Mo	11:00–12:00	VMP8 SR 105	<b>Experimentelle Methoden I</b>
T 13.1–13.4	Mo	11:00–12:00	VMP8 SR 106	<b>Quantenfeldtheorie und Gittereichtheorie (Theorie)</b>
T 14.1–14.6	Mo	11:00–12:30	VMP8 SR 206	<b>Starke Wechselwirkung (Experiment) I</b>
T 15.1–15.5	Mo	11:00–12:15	VMP9 HS	<b>Top Quark I (Ladungsasymmetrie, Spin)</b>
T 16.1–16.6	Mo	11:00–12:35	VMP9 SR 07	<b>Neutrinoloser Doppelbeta-Zerfall I</b>
T 17.1–17.6	Mo	11:00–12:35	VMP9 SR 08	<b>Neutrinoastronomie I</b>
T 18.1–18.6	Mo	11:00–12:35	VMP9 SR 27	<b>Gammaastronomie I</b>
T 19.1–19.6	Mo	11:00–12:35	VMP9 SR 28	<b>Suche nach dunkler Materie I</b>
T 20.1–20.6	Mo	11:00–12:30	VMP9 SR 29	<b>Kosmische Strahlung I</b>
T 21.1–21.6	Mo	11:00–12:30	VMP9 SR 30	<b>Theorie und Experiment in Kosmologie und Neutrino-physik</b>
T 22.1–22.6	Mo	11:00–12:30	VMP11 HS	<b>Trigger und DAQ I</b>
T 23.1–23.16	Mo	13:30–14:30	VMP4 Foyer	<b>Postersitzung</b>
T 24.1–24.9	Mo	16:45–19:00	VMP5 HS A	<b>Higgs-Boson (Zerfall in Tau-Leptonen) II</b>
T 25.1–25.9	Mo	16:45–19:00	VMP5 HS B1	<b>Higgs-Boson (assoziierte Produktion) II</b>
T 26.1–26.9	Mo	16:45–19:00	VMP5 HS B2	<b>Suche nach Supersymmetrie II (Leptonische Endzustände)</b>
T 27.1–27.9	Mo	16:45–19:00	VMP6 HS B	<b>BSM Suchen III (Vektorartige Quarks)</b>
T 28.1–28.9	Mo	16:45–19:00	VMP6 HS E	<b>Myondetektoren II</b>
T 29.1–29.9	Mo	16:45–19:00	VMP6 HS F	<b>B-Meson Zerfälle</b>
T 30.1–30.9	Mo	16:45–19:00	VMP8 HS	<b>Halbleiterdetektoren II (Pixel)</b>
T 31.1–31.7	Mo	16:45–18:35	VMP8 SR 105	<b>Elektroschwache Wechselwirkung und BSM (Theorie)</b>
T 32.1–32.9	Mo	16:45–19:00	VMP8 SR 106	<b>Flavourphysik (Theorie)</b>
T 33.1–33.9	Mo	16:45–19:05	VMP8 SR 205	<b>Detektorsysteme I</b>
T 34.1–34.7	Mo	16:45–18:30	VMP8 SR 206	<b>Starke Wechselwirkung (Experiment) II</b>
T 35.1–35.9	Mo	16:45–19:00	VMP9 HS	<b>Top Quark II (Masse, Kin. Fits, Jets in tt)</b>
T 36.1–36.9	Mo	16:45–19:05	VMP9 SR 07	<b>Neutrinoloser Doppelbeta-Zerfall II</b>
T 37.1–37.9	Mo	16:45–19:05	VMP9 SR 08	<b>Neutrinoastronomie II</b>
T 38.1–38.8	Mo	16:45–18:45	VMP9 SR 27	<b>Gammaastronomie II</b>
T 39.1–39.9	Mo	16:45–19:05	VMP9 SR 28	<b>Suche nach dunkler Materie II</b>
T 40.1–40.9	Mo	16:45–19:05	VMP9 SR 29	<b>Kosmische Strahlung II</b>
T 41.1–41.9	Mo	16:45–19:00	VMP9 SR 30	<b>Neutrinoastronomie</b>
T 42.1–42.8	Mo	16:45–18:45	VMP11 HS	<b>Trigger und DAQ II</b>
T 43.1–43.3	Di	8:30–10:30	VMP4 Audimax 1	<b>Hauptvorträge</b>
T 44.1–44.5	Di	13:45–16:15	VMP4 Audimax 1	<b>Eingeladene Vorträge I</b>
T 45.1–45.5	Di	13:45–16:15	VMP8 HS	<b>Eingeladene Vorträge II</b>
T 46.1–46.8	Di	16:45–18:45	VMP5 HS A	<b>Higgs-Boson (Zerfall in Tau-Leptonen) III</b>
T 47.1–47.9	Di	16:45–19:00	VMP5 HS B1	<b>Higgs-Boson (Eigenschaften) (theo.+exp.)</b>
T 48.1–48.9	Di	16:45–19:00	VMP5 HS B2	<b>Supersymmetrie (theo.+exp.)</b>
T 49.1–49.8	Di	16:45–18:45	VMP5 SR 0077	<b>BSM Suchen IV (Dunkle Materie und LED)</b>
T 50.1–50.9	Di	16:45–19:00	VMP5 SR 0079	<b>Neutrinomasse II</b>
T 51.1–51.8	Di	16:45–18:50	VMP6 HS E	<b>Kalorimeter I</b>
T 52.1–52.9	Di	16:45–19:00	VMP6 HS F	<b>CP-Verletzung im B-Meson-System</b>
T 53.1–53.9	Di	16:45–19:00	VMP8 HS	<b>Halbleiterdetektoren III (Strahlenhärte)</b>
T 54.1–54.8	Di	16:45–18:50	VMP8 SR 05	<b>Seltene Zerfälle und BSM im Flavourbereich</b>
T 55.1–55.9	Di	16:45–19:00	VMP8 SR 105	<b>Monte Carlo, Partonschauer, QCD (Theorie)</b>
T 56.1–56.9	Di	16:45–19:00	VMP8 SR 106	<b>Beyond the Standard Model (Theorie)</b>
T 57.1–57.9	Di	16:45–19:00	VMP8 SR 205	<b>Detektorsysteme II</b>

T 58.1–58.7	Di	16:45–18:30	VMP8 SR 206	<b>Elektroschwache Wechselwirkung (Experiment) I</b>
T 59.1–59.9	Di	16:45–19:00	VMP9 HS	<b>Top Quark III (tt+X)</b>
T 60.1–60.9	Di	16:45–19:10	VMP9 SR 07	<b>Niederenergie-Neutrinophysik I</b>
T 61.1–61.9	Di	16:45–19:05	VMP9 SR 08	<b>Neutrinoastronomie III</b>
T 62.1–62.9	Di	16:45–19:05	VMP9 SR 28	<b>Suche nach dunkler Materie III</b>
T 63.1–63.9	Di	16:45–19:05	VMP9 SR 29	<b>Kosmische Strahlung III</b>
T 64.1–64.9	Di	16:45–19:10	VMP9 SR 30	<b>Neutrinos, Dunkle Materie und Luftschauer</b>
T 65.1–65.9	Di	16:45–19:05	VMP11 HS	<b>Gammaastronomie III</b>
T 66.1–66.5	Mi	16:45–18:00	VMP5 HS A	<b>Higgs-Boson (exotische Zerfälle)</b>
T 67.1–67.9	Mi	16:45–19:00	VMP5 HS B1	<b>Higgs-Boson (assoziierte Produktion) III</b>
T 68.1–68.9	Mi	16:45–19:00	VMP5 HS B2	<b>Suche nach Supersymmetrie III (Hadronische, Tau, Photon Endzustände)</b>
T 69.1–69.9	Mi	16:45–19:05	VMP5 SR 0079	<b>Neutrinomasse III</b>
T 70.1–70.7	Mi	16:45–18:30	VMP6 HS E	<b>Kalorimeter II</b>
T 71.1–71.9	Mi	16:45–19:00	VMP6 HS F	<b>Flavour-Physik und CP-Verletzung im D- und K-System</b>
T 72.1–72.9	Mi	16:45–19:05	VMP8 HS	<b>Halbleiterdetektoren IV (MAPS, CMOS)</b>
T 73.1–73.8	Mi	16:45–18:50	VMP8 SR 05	<b>Spurkammern</b>
T 74.1–74.7	Mi	16:45–18:30	VMP8 SR 105	<b>Experimentelle Methoden II</b>
T 75.1–75.7	Mi	16:45–18:30	VMP8 SR 205	<b>Detektorsysteme III</b>
T 76.1–76.8	Mi	16:45–18:45	VMP8 SR 206	<b>Elektroschwache Wechselwirkung (Experiment) II</b>
T 77.1–77.9	Mi	16:45–19:00	VMP9 HS	<b>Top Quark IV (single top, FCNC)</b>
T 78.1–78.10	Mi	16:45–19:15	VMP9 SR 07	<b>Niederenergie-Neutrinophysik II</b>
T 79.1–79.10	Mi	16:45–19:20	VMP9 SR 08	<b>Neutrinoastronomie IV</b>
T 80.1–80.9	Mi	16:45–19:05	VMP9 SR 27	<b>Gammaastronomie IV</b>
T 81.1–81.9	Mi	16:45–19:00	VMP9 SR 28	<b>BSM Suchen V (Leptoquarks und exotische top-Quarks)</b>
T 82.1–82.9	Mi	16:45–19:05	VMP9 SR 29	<b>Kosmische Strahlung IV</b>
T 83.1–83.9	Mi	16:45–19:05	VMP9 SR 30	<b>Kosmische Strahlung</b>
T 84.1–84.9	Mi	16:45–19:00	VMP11 HS	<b>Trigger und DAQ III</b>
T 85.1–85.2	Do	8:30–9:50	VMP4 Audimax 1	<b>Hauptvorträge</b>
T 86.1–86.2	Do	11:00–12:30	VMP4 Audimax 1	<b>Hauptvorträge</b>
T 87.1–87.5	Do	13:45–16:15	VMP4 Audimax 1	<b>Eingeladene Vorträge III</b>
T 88.1–88.5	Do	13:45–16:15	VMP8 HS	<b>Eingeladene Vorträge IV</b>
T 89.1–89.9	Do	16:45–19:05	VMP5 HS B1	<b>Higgs-Boson (Zerfall in WW/ZZ)</b>
T 90.1–90.8	Do	16:45–18:45	VMP5 HS B2	<b>Suche nach Supersymmetrie IV (langlebige Zustände, RPV)</b>
T 91.1–91.9	Do	16:45–19:00	VMP5 SR 0077	<b>BSM Suchen VI</b>
T 92.1–92.9	Do	16:45–19:05	VMP5 SR 0079	<b>Neutrinomasse IV</b>
T 93.1–93.5	Do	16:45–18:00	VMP6 HS D	<b>Andere Gebiete der Theorie</b>
T 94.1–94.7	Do	16:45–18:30	VMP6 HS E	<b>Kalorimeter III (SiPM)</b>
T 95.1–95.7	Do	16:45–18:30	VMP6 HS F	<b>Flavour-Physik</b>
T 96.1–96.8	Do	16:45–18:45	VMP8 HS	<b>Halbleiterdetektoren V (DEPFET)</b>
T 97.1–97.9	Do	16:45–19:00	VMP8 SR 05	<b>Grid-Computing</b>
T 98.1–98.9	Do	16:45–19:10	VMP8 SR 105	<b>Experimentelle Methoden III</b>
T 99.1–99.9	Do	16:45–19:00	VMP8 SR 205	<b>Detektorsysteme IV</b>
T 100.1–100.8	Do	16:45–18:45	VMP8 SR 206	<b>Elektroschwache Wechselwirkung (Experiment) III</b>
T 101.1–101.8	Do	16:45–18:45	VMP9 HS	<b>Top Quark V (Wirkungsquerschnitte)</b>
T 102.1–102.9	Do	16:45–19:05	VMP9 SR 07	<b>Niederenergie-Neutrinophysik III</b>
T 103.1–103.9	Do	16:45–19:05	VMP9 SR 08	<b>Neutrinoastronomie V</b>
T 104.1–104.5	Do	16:45–18:00	VMP9 SR 27	<b>Gammaastronomie V</b>
T 105.1–105.9	Do	16:45–19:00	VMP9 SR 29	<b>Kosmische Strahlung V</b>
T 106.1–106.9	Do	16:45–19:10	VMP9 SR 30	<b>Kosmische Strahlung VI (Radio)</b>
T 107.1–107.9	Do	16:45–19:00	VMP11 HS	<b>Trigger und DAQ IV</b>
T 108.1–108.3	Fr	8:45–10:45	VMP4 Audimax 1	<b>Hauptvorträge</b>
T 109.1–109.3	Fr	11:15–13:15	VMP4 Audimax 1	<b>Hauptvorträge</b>

## Mitgliederversammlung Fachverband Teilchenphysik

Donnerstag 19:30h Raum VMP6 HS D