

## Fachverband Teilchenphysik (T)

Thomas Hebbeker  
 RWTH Aachen  
 Physikalisches Institut III A  
 Physikzentrum der RWTH  
 52056 Aachen  
 hebbeker@physik.rwth-aachen.de

### Übersicht der Plenarvorträge, Hauptvorträge, Eingeladene Vorträge und Fachsitzungen

#### Plenarvorträge

PV I	Mo	13:15–14:00	Z6 - HS 0.004	<b>Recent Physics Highlights from the LHC</b> — ●GÜNTHER DISSERTORI
PV II	Di	9:00– 9:45	Z6 - HS 0.004	<b>Der Nachvollzug kanonischer Experimente als Zugang zur wissenschaftshistorischen Analyse experimenteller Praxis</b> — ●PETER HEERING
PV III	Di	9:45–10:30	Z6 - HS 0.004	<b>Scanning New Horizons: Information, Holography &amp; Gravity</b> — ●ROBERT MYERS
PV IV	Di	13:15–13:45	Z6 - HS 0.001	<b>Technischer Vertrieb als Schlüsselposition im Unternehmen</b> — ●TOBIAS MAUERER
PV V	Di	19:30–20:30	Z6 - HS 0.004	<b>Botschafter aus dem All: Was uns Kosmische Strahlung, Antimaterie und Schwarze Löcher über das Universum verraten</b> — ●KARL MANNHEIM
PV VI	Mi	9:00– 9:45	Z6 - HS 0.004	<b>Our Dynamic Sun</b> — ●ERIC PRIEST
PV VII	Mi	9:45–10:30	Z6 - HS 0.004	<b>Physical models of brain circuits - A non-Turing approach to computation</b> — ●KARLHEINZ MEIER
PV VIII	Mi	13:15–13:45	Z6 - HS 0.001	<b>Physiker in der Automobilindustrie</b> — ●HARTMUT PRESTING
PV IX	Do	9:00– 9:45	Z6 - HS 0.004	<b>How Light is Gravity ?</b> — ●CLAUDIA DE RHAM
PV X	Do	9:50–10:35	Z6 - HS 0.004	<b>Highlights from AMS: 7 years on the International Space Station</b> — ●IRIS GEBAUER
PV XI	Do	13:15–13:45	Z6 - HS 0.001	<b>Zwischen Medizinphysik und Consulting - Klinik 4.0 mit OPAS-CA</b> — ●CHARLES MAJER

#### Hauptvorträge

T 23.1	Di	11:00–11:35	Z6 - HS 0.004	<b>Faster, Finer, Stronger, Bigger: New Detector Technologies</b> — ●FRANK SIMON
T 23.2	Di	11:35–12:10	Z6 - HS 0.004	<b>Deep learning concepts for particle physics</b> — ●MARTIN ERDMANN
T 45.1	Mi	11:00–11:35	Z6 - HS 0.004	<b>Plasma Wakefield Accelerators - The Wave of the Future or a Side Note in History?</b> — ●JENS OSTERHOFF
T 45.2	Mi	11:35–12:10	Z6 - HS 0.004	<b>Auf dem langen Weg zur Sensation? – Direkte Suchen nach neuer Physik am LHC</b> — ●JOHANNES ERDMANN
T 70.1	Do	11:00–11:35	Z6 - HS 0.004	<b>The Pierre Auger Observatory: the quest for elucidating the nature and origin of UHECRs</b> — ●MARKUS ROTH
T 70.2	Do	11:35–12:10	Z6 - HS 0.004	<b>Top Quark Physics at the LHC: Probing the New Energy Frontier</b> — ●CARMEN DIEZ PARDOS
T 95.1	Fr	9:00– 9:30	Z6 - HS 0.004	<b>Fünf Jahre Higgs-Boson - Was wissen wir?</b> — ●KARSTEN KÖNEKE
T 95.2	Fr	9:30–10:00	Z6 - HS 0.004	<b>Flavour Physics - Prepare for the Rare</b> — ●THORSTEN FELDMANN
T 95.3	Fr	10:00–10:30	Z6 - HS 0.004	<b>Solars, steriles and coherent scattering - what is new in low-energy neutrinos?</b> — ●MICHAEL WURM
T 96.1	Fr	11:00–11:30	Z6 - HS 0.004	<b>Präzisionstest des Standardmodells am LHC (Starke und elektroschwache Wechselwirkung)</b> — ●RAIMUND STRÖHMER
T 96.2	Fr	11:30–12:00	Z6 - HS 0.004	<b>New developments for scattering amplitudes</b> — ●STEFAN WEINZIERL

T 96.3	Fr	12:00–12:30	Z6 - HS 0.004	<b>LHCb - Status und Highlights</b> — ●EVELINA GERSABECK
T 96.4	Fr	12:30–13:00	Z6 - HS 0.004	<b>A new era in multi-messenger astronomy</b> — ●MAREK KOWALSKI

### Eingeladene Vorträge

T 46.1	Mi	14:00–14:24	Z6 - HS 0.001	<b>Search for New Physics at a Future Beamdump Facility at the CERN SPS: The SHiP Experiment.</b> — ●DANIEL BICK
T 46.2	Mi	14:24–14:48	Z6 - HS 0.001	<b>NNLO QCD in Higgs and vector-boson processes at the LHC</b> — ●MARIUS WIESEMANN
T 46.3	Mi	14:48–15:12	Z6 - HS 0.001	<b>Searches for Dark Matter at Belle II</b> — ●TORBEN FERBER
T 46.4	Mi	15:12–15:36	Z6 - HS 0.001	<b>Search for Dark Matter with the ATLAS detector</b> — ●KATHARINA BIERWAGEN
T 46.5	Mi	15:36–16:00	Z6 - HS 0.001	<b>Highlights from Higgs physics in CMS</b> — ●CHAYANIT ASAWATANG-TRAKULDEE
T 47.1	Mi	14:00–14:24	Z6 - HS 0.002	<b>Wissen ist Macht – die Matricelement-Methode für Suchen mit Top-Quarks</b> — ●OLAF NACKENHORST
T 47.2	Mi	14:24–14:48	Z6 - HS 0.002	<b>IAXO &amp; MADMAX - Axion Searches with Helio- &amp; Haloscopes</b> — ●CHRISTOPH KRIEGER
T 47.3	Mi	14:48–15:12	Z6 - HS 0.002	<b>The CMS Phase-II Tracker Upgrade</b> — ●THOMAS EICHHORN
T 47.4	Mi	15:12–15:36	Z6 - HS 0.002	<b>The Higgs Physics at LHC: Status quo</b> — ●TATJANA LENZ
T 47.5	Mi	15:36–16:00	Z6 - HS 0.002	<b>Proton-lead and lead-lead collisions with LHCb</b> — ●MICHAEL WINN
T 71.1	Do	14:00–14:24	Z6 - HS 0.001	<b>Radio detection of cosmic rays – achievements and future potential</b> — ●TIM HUEGE
T 71.2	Do	14:24–14:48	Z6 - HS 0.001	<b>Prospects and Techniques of Surface Detector Extensions for Ice-Cube</b> — ●JAN AUFFENBERG
T 71.3	Do	14:48–15:12	Z6 - HS 0.001	<b>UHECR propagation: interactions and secondary messengers</b> — ●DENISE BONCIOLI
T 71.4	Do	15:12–15:36	Z6 - HS 0.001	<b>SQUID readout for microcalorimeter based neutrino experiments</b> — ●SEBASTIAN KEMPF
T 71.5	Do	15:36–16:00	Z6 - HS 0.001	<b>Radio detection of cosmogenic neutrinos in the Antarctic Ice</b> — ●ANNA NELLES
T 72.1	Do	14:00–14:24	Z6 - HS 0.002	<b>Vom fehlenden Baustein zum Alleskönner - Die steile Karriere des Top-Quarks</b> — ●ANDREA KNUE
T 72.2	Do	14:24–14:48	Z6 - HS 0.002	<b>Real-time Analysis with the LHCb Trigger, present and future</b> — ●SASCHA STAHL
T 72.3	Do	14:48–15:12	Z6 - HS 0.002	<b>Deep-Learning Ansätze in der Teilchenphysik</b> — ●GREGOR KASIECZKA
T 72.4	Do	15:12–15:36	Z6 - HS 0.002	<b>Future Probes of the (Beyond the) Standard Model Higgs Boson</b> — ●RAMONA GRÖBER
T 72.5	Do	15:36–16:00	Z6 - HS 0.002	<b>Status and final steps towards neutrino mass measurements with the KATRIN experiment</b> — ●PHILIPP RANITZSCH

### Poster-Ausstellung

Poster werden am Montag, 19.3.2018, von 16:00 bis 18:30h im Foyer im Gebäude Z6 präsentiert, und bleiben dort bis Donnerstagabend hängen.

### Fachübergreifenden Dissertationspreis-Symposium der Sektion Materie und Kosmos

SYMD 1.1	Mo	14:00–14:30	Z6 - HS 0.004	<b>The Data Mining Guide to the Galaxy and Beyond</b> — ●SABRINA EINECKE
SYMD 1.2	Mo	14:30–15:00	Z6 - HS 0.004	<b>A novel method for the energy determination of ultra-high energy cosmic rays through radio emission of particle showers</b> — ●CHRISTIAN GLASER
SYMD 1.3	Mo	15:00–15:30	Z6 - HS 0.004	<b>Measuring the neutrino mass hierarchy with the future KM3NeT/ORCA detector in the deep sea</b> — ●JANNIK HOFESTÄDT

SYMD 1.4	Mo	15:30–16:00	Z6 - HS 0.004	<b>Milestone toward a nuclear clock: On the direct detection of <math>^{229m}\text{Th}</math></b> — •LARS VON DER WENSE, BENEDICT SEIFERLE, PETER G. THIROLF
----------	----	-------------	---------------	--

## Fachübergreifenden Symposiums Gravitation (SYGR)

SYGR 1.1	Di	14:00–14:30	Z6 - HS 0.004	<b>New horizons in gravity</b> — •LAVINIA HEISENBERG
SYGR 1.2	Di	14:30–15:00	Z6 - HS 0.004	<b>Binary neutron stars: Einstein’s richest laboratory</b> — •LUCIANO REZZOLLA
SYGR 1.3	Di	15:00–15:30	Z6 - HS 0.004	<b>Search for Dark Matter</b> — •CHRISTIAN WEINHEIMER
SYGR 1.4	Di	15:30–16:00	Z6 - HS 0.004	<b>From QFT on curved spacetimes to effective quantum gravity</b> — •KASIA REJZNER

## Fachsitzungen

T 1.1–1.10	Mo	16:00–18:30	Philo-HS1	<b>Neutrinoastronomie I</b>
T 2.1–2.10	Mo	16:00–18:30	Philo-HS2	<b>Silizium-Streifen-Detektoren I</b>
T 3.1–3.10	Mo	16:00–18:30	Philo-HS3	<b>Higgs I</b>
T 4.1–4.10	Mo	16:00–18:30	Philo-HS4	<b>Suche nach Physik jenseits des Standardmodells</b>
T 5.1–5.10	Mo	16:00–18:30	Philo-HS5	<b>Pixel-Detektoren I</b>
T 6.1–6.9	Mo	16:00–18:20	Philo-HS6	<b>Suche nach dunkler Materie I</b>
T 7.1–7.10	Mo	16:00–18:35	Philo-HS7	<b>Kosmische Strahlung I</b>
T 8.1–8.9	Mo	16:00–18:25	Z6 - HS 0.001	<b>Neutrinoastronomie V</b>
T 9.1–9.10	Mo	16:00–18:30	Z6 - HS 0.002	<b>Neutrinoastronomie IX</b>
T 10.1–10.10	Mo	16:00–18:30	Z6 - HS 0.004	<b>Higgs: Erweiterte Modelle I</b>
T 11.1–11.9	Mo	16:00–18:15	Z6 - SR 1.002	<b>QCD / Partonstruktur</b>
T 12.1–12.7	Mo	16:00–17:45	Z6 - SR 1.010	<b>Theorie: Flavourphysik / Neutrinoastronomie</b>
T 13.1–13.6	Mo	16:00–17:30	Z6 - SR 1.013	<b>Theorie: QFT / Gittertheorie</b>
T 14.1–14.9	Mo	16:00–18:20	Z6 - SR 2.002	<b>Gasgefüllte Detektoren I</b>
T 15.1–15.10	Mo	16:00–18:30	Z6 - SR 2.005	<b>Outreach I</b>
T 16.1–16.10	Mo	16:00–18:30	Z6 - SR 2.006	<b>GRID Computing / Experimentelle Methoden I</b>
T 17.1–17.10	Mo	16:00–18:30	Z6 - SR 2.007	<b>CP-Verletzung / Mischungswinkel</b>
T 18.1–18.10	Mo	16:00–18:30	Z6 - SR 2.010	<b>DAQ / Trigger I</b>
T 19.1–19.9	Mo	16:00–18:15	Z6 - SR 2.011	<b>Top-Quarks: Produktion II</b>
T 20.1–20.8	Mo	16:00–18:05	Z6 - SR 2.012	<b>Neutrinoastronomie I</b>
T 21.1–21.9	Mo	16:00–18:20	Z6 - SR 2.013	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik I</b>
T 22.1–22.8	Mo	16:00–18:30	Z6 - Foyer	<b>Poster</b>
T 23.1–23.2	Di	11:00–12:10	Z6 - HS 0.004	<b>Hauptvorträge I</b>
T 24.1–24.10	Di	16:30–19:00	Philo-HS1	<b>Neutrinoastronomie II</b>
T 25.1–25.9	Di	16:30–18:45	Philo-HS2	<b>Silizium-Streifen-Detektoren II / Pixel-Detektoren</b>
T 26.1–26.10	Di	16:30–19:00	Philo-HS3	<b>Suche nach Supersymmetrie I</b>
T 27.1–27.10	Di	16:30–19:00	Philo-HS4	<b>Suche nach Physik jenseits des Standardmodells II</b>
T 28.1–28.10	Di	16:30–19:05	Philo-HS5	<b>Suche nach dunkler Materie II</b>
T 29.1–29.10	Di	16:30–19:05	Philo-HS6	<b>Kosmische Strahlung II</b>
T 30.1–30.8	Di	16:30–18:35	Philo-HS7	<b>Gammaastronomie I</b>
T 31.1–31.10	Di	16:30–19:00	Z6 - HS 0.001	<b>Neutrinoastronomie VI</b>
T 32.1–32.10	Di	16:30–19:05	Z6 - HS 0.002	<b>Neutrinoastronomie X</b>
T 33.1–33.10	Di	16:30–19:00	Z6 - HS 0.004	<b>Higgs II</b>
T 34.1–34.7	Di	16:30–18:15	Z6 - SR 1.002	<b>Top-Quarks: Eigenschaften I</b>
T 35.1–35.10	Di	16:30–19:00	Z6 - SR 1.005	<b>Elektronik</b>
T 36.1–36.8	Di	16:30–18:35	Z6 - SR 1.010	<b>Higgs</b>
T 37.1–37.10	Di	16:30–19:00	Z6 - SR 1.013	<b>Theorie: QCD / Top-Physik / Elektroschwache Physik</b>
T 38.1–38.9	Di	16:30–18:45	Z6 - SR 2.002	<b>Gasgefüllte Detektoren II</b>
T 39.1–39.9	Di	16:30–18:50	Z6 - SR 2.006	<b>Flavor Physik I</b>
T 40.1–40.10	Di	16:30–19:00	Z6 - SR 2.007	<b>Detektorsysteme I</b>
T 41.1–41.10	Di	16:30–19:00	Z6 - SR 2.010	<b>Halbleiterdetektoren / Strahlenhärte I</b>
T 42.1–42.10	Di	16:30–19:00	Z6 - SR 2.011	<b>Top-Quarks: Produktion I</b>

T 43.1–43.8	Di	16:30–18:40	Z6 - SR 2.012	<b>Neutrinoophysik II</b>
T 44.1–44.10	Di	16:30–19:00	Z6 - SR 2.013	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik II</b>
T 45.1–45.2	Mi	11:00–12:10	Z6 - HS 0.004	<b>Hauptvorträge II</b>
T 46.1–46.5	Mi	14:00–16:00	Z6 - HS 0.001	<b>Eingeladene Vorträge I</b>
T 47.1–47.5	Mi	14:00–16:00	Z6 - HS 0.002	<b>Eingeladene Vorträge II</b>
T 48.1–48.10	Mi	16:30–19:00	Philo-HS1	<b>Neutrinoastronomie III</b>
T 49.1–49.8	Mi	16:30–18:30	Philo-HS2	<b>Andere Gebiete der Physik</b>
T 50.1–50.10	Mi	16:30–19:00	Philo-HS3	<b>Suche nach Supersymmetrie II</b>
T 51.1–51.10	Mi	16:30–19:05	Philo-HS4	<b>Suche nach Physik jenseits des Standardmodells III</b>
T 52.1–52.10	Mi	16:30–19:05	Philo-HS5	<b>Suche nach dunkler Materie III</b>
T 53.1–53.10	Mi	16:30–19:05	Philo-HS6	<b>Kosmische Strahlung III</b>
T 54.1–54.7	Mi	16:30–18:25	Philo-HS7	<b>Gammaastronomie II</b>
T 55.1–55.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - HS 0.001	<b>Neutrinoophysik VII</b>
T 56.1–56.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - HS 0.002	<b>Pixel-Detektoren II</b>
T 57.1–57.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - HS 0.004	<b>Higgs III</b>
T 58.1–58.8	Mi	16:30–18:35	Z6 - SR 1.002	<b>Top-Quarks: Eigenschaften II</b>
T 59.1–59.7	Mi	16:30–18:20	Z6 - SR 1.005	<b>Elektroschwache Wechselwirkung I</b>
T 60.1–60.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - SR 1.010	<b>Theorie: Higgs / BSM I</b>
T 61.1–61.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - SR 1.013	<b>Experimentelle Methoden II</b>
T 62.1–62.8	Mi	16:30–18:35	Z6 - SR 2.002	<b>Myondetektoren</b>
T 63.1–63.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - SR 2.005	<b>Outreach II</b>
T 64.1–64.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - SR 2.006	<b>Flavor Physik II</b>
T 65.1–65.10	Mi	16:30–19:05	Z6 - SR 2.007	<b>Detektorsysteme II</b>
T 66.1–66.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - SR 2.010	<b>Halbleiterdetektoren / Strahlenhärte II</b>
T 67.1–67.9	Mi	16:30–18:50	Z6 - SR 2.011	<b>Neutrinoophysik / theoretische Astroteilchenphysik</b>
T 68.1–68.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - SR 2.012	<b>Neutrinoophysik III</b>
T 69.1–69.10	Mi	16:30–19:00	Z6 - SR 2.013	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik III</b>
T 70.1–70.2	Do	11:00–12:10	Z6 - HS 0.004	<b>Hauptvorträge III</b>
T 71.1–71.5	Do	14:00–16:00	Z6 - HS 0.001	<b>Eingeladene Vorträge III</b>
T 72.1–72.5	Do	14:00–16:00	Z6 - HS 0.002	<b>Eingeladene Vorträge IV</b>
T 73.1–73.8	Do	16:30–18:35	Philo-HS1	<b>Top-Quarks: Eigenschaften und Zerfälle III</b>
T 74.1–74.10	Do	16:30–19:00	Philo-HS2	<b>Higgs: Erweiterte Modelle II / Suchen</b>
T 75.1–75.9	Do	16:30–18:45	Philo-HS3	<b>Suche nach Supersymmetrie III</b>
T 76.1–76.10	Do	16:30–19:00	Philo-HS4	<b>Suche nach Physik jenseits des Standardmodells IV</b>
T 77.1–77.9	Do	16:30–19:00	Philo-HS5	<b>Suche nach dunkler Materie IV</b>
T 78.1–78.10	Do	16:30–19:00	Philo-HS6	<b>Kosmische Strahlung IV</b>
T 79.1–79.8	Do	16:30–18:35	Philo-HS7	<b>Gammaastronomie III</b>
T 80.1–80.8	Do	16:30–18:35	Z6 - HS 0.001	<b>Neutrinoophysik VIII</b>
T 81.1–81.9	Do	16:30–18:45	Z6 - HS 0.002	<b>Pixel-Detektoren III</b>
T 82.1–82.10	Do	16:30–19:05	Z6 - HS 0.004	<b>Higgs IV</b>
T 83.1–83.8	Do	16:30–18:30	Z6 - SR 1.005	<b>Elektroschwache Wechselwirkung II</b>
T 84.1–84.9	Do	16:30–18:50	Z6 - SR 1.010	<b>Theorie: BSM II</b>
T 85.1–85.10	Do	16:30–19:05	Z6 - SR 1.013	<b>Experimentelle Methoden III</b>
T 86.1–86.10	Do	16:30–19:05	Z6 - SR 2.002	<b>Kalorimeter</b>
T 87.1–87.10	Do	16:30–19:00	Z6 - SR 2.005	<b>Datenanalyse</b>
T 88.1–88.8	Do	16:30–18:30	Z6 - SR 2.006	<b>Flavor Physik III</b>
T 89.1–89.10	Do	16:30–19:00	Z6 - SR 2.007	<b>Detektorsysteme III</b>
T 90.1–90.10	Do	16:30–19:00	Z6 - SR 2.010	<b>DAQ / Trigger II</b>
T 91.1–91.10	Do	16:30–19:00	Z6 - SR 2.011	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik IV</b>
T 92.1–92.8	Do	16:30–18:40	Z6 - SR 2.012	<b>Neutrinoophysik IV</b>
T 93.1–93.10	Do	16:30–19:00	Z6 - SR 2.013	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik V</b>
T 94	Do	19:15–20:15	Z6 - HS 0.001	<b>Mitgliederversammlung des Fachverbandes Teilchenphysik</b>
T 95.1–95.3	Fr	9:00–10:30	Z6 - HS 0.004	<b>Hauptvorträge IV</b>
T 96.1–96.4	Fr	11:00–13:00	Z6 - HS 0.004	<b>Hauptvorträge V</b>

## Mitgliederversammlung Fachverband Teilchenphysik

Donnerstag 19:15–20:15 Raum Z6-HS 0.001

- Berichte

- Tagungsorte
- Verschiedenes