

## Fachverband Teilchenphysik (T)

Reinhold Rückl  
 Institut für Theoretische Physik und Astrophysik  
 Universität Würzburg  
 Campus Hubland Nord  
 Emil-Hilb-Weg 22  
 97074 Würzburg  
 rueckl@physik.uni-wuerzburg.de

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsäle ZHG 001, ZHG 004-011, ZHG 101-105, VG 0.110, VG 0.111, VG 1.102-1.104, VG 2.102, VG 3.101-3.103)

#### Plenar- und Abendvorträge

PV I	Di	11:00–11:45	ZHG 011	<b>LHC Highlights</b> — ●GREGOR HERTEN
PV II	Di	11:45–12:30	ZHG 011	<b>Klassen starr rotierender relativistischer Sterne im Gleichgewicht</b> — ●MARCUS ANSORG
PV III	Mi	11:30–12:30	ZHG 011	<b>The Mysteries of Cosmology</b> — ●MICHAEL TURNER
PV IV	Mi	19:00–20:00	ZHG 009	<b>Dem Higgs Boson auf der Spur – aktuelle Ergebnisse des Large Hadron Colliders</b> — ●ARNULF QUADT
PV V	Do	11:00–11:45	ZHG 011	<b>On the Mathematical Structure of Scattering Amplitudes</b> — ●MARCUS SPRADLIN
PV VI	Do	11:45–12:30	ZHG 011	<b>Die fehlenden 95%: Theorie und Phänomenologie der dunklen Materie und dunklen Energie</b> — ●JOACHIM KOPP

#### Hauptvorträge

T 1.1	Mo	14:15–14:55	ZHG 011	<b>QCD — Neues von der starken Kraft</b> — ●KLAUS RABBERTZ
T 1.2	Mo	14:55–15:35	ZHG 011	<b>QCD: from benchmark processes to discovery channels</b> — ●GIULIA ZANDERIGHI
T 1.3	Mo	15:35–16:15	ZHG 011	<b>Neutrino Experimente</b> — ●JOSEF JOCHUM
T 2.1	Di	8:30– 9:10	ZHG 011	<b>Neues vom Standardmodell: Elektroschwache Präzisionsmessungen an LHC und TeVatron</b> — ●KRISTIN LOHWASSER
T 2.2	Di	9:10– 9:50	ZHG 011	<b>Dem Higgsboson dicht auf der Spur</b> — ●SANDRA KORTNER
T 2.3	Di	9:50–10:30	ZHG 011	<b>Electroweak symmetry breaking in light of LHC results</b> — ●JOHN ELLIS
T 3.1	Mi	8:30– 9:15	ZHG 011	<b>Hochenergetische kosmische Strahlung</b> — ●RALPH ENGEL
T 3.2	Mi	9:15–10:00	ZHG 011	<b>Suche nach Supersymmetrie am LHC</b> — ●WOLFGANG EHRENFELD
T 4.1	Do	8:30– 9:10	ZHG 011	<b>Top-Quark Physik im Umbruch: vom Tevatron zum Large Hadron Collider</b> — ●MARKUS CRISTINZIANI
T 4.2	Do	9:10– 9:50	ZHG 011	<b>Aktuelle Ergebnisse und Perspektiven der Flavourphysik</b> — ●ULRICH KERZEL
T 4.3	Do	9:50–10:30	ZHG 011	<b>Gammaastronomie</b> — ●GERNOT MAIER
T 5.1	Fr	11:00–11:40	ZHG 011	<b>Perspectives of Plasma-Wakefield Acceleration</b> — ●FLORIAN GRÜNER
T 5.2	Fr	11:40–12:20	ZHG 011	<b>Aufbruch zu neuen Ufern - Anzeichen für Physik jenseits des Standard Modells?</b> — ●KERSTIN HOEPFNER
T 5.3	Fr	12:20–13:00	ZHG 011	<b>New physics searches at the LHC: theory implications</b> — ●ANDREAS WEILER

#### Eingeladene Vorträge

T 6.1	Di	14:00–14:30	ZHG 011	<b>Messungen der Eigenschaften des Top-Quarks mit dem ATLAS-Experiment</b> — ●KEVIN KRÖNINGER
T 6.2	Di	14:35–15:05	ZHG 011	<b>Precision calculations for top-quark pair production at hadron colliders</b> — ●BENJAMIN PECJAK

T 6.3	Di	15:10–15:40	ZHG 011	<b>Boosted Jets in Searches for New Physics</b> — ●MICHAEL SPANNSKY
T 6.4	Di	15:45–16:15	ZHG 011	<b>The OPERA Neutrino Velocity Measurement</b> — ●BJÖRN WONSAK
T 7.1	Di	14:00–14:30	ZHG 010	<b>Kalorimeter-Upgrades für den HL-LHC</b> — ●ARNO STRAESSNER
T 7.2	Di	14:35–15:05	ZHG 010	<b>Weakly Interacting Slim Particles (WISPs)</b> — ●JAVIER REDONDO
T 7.3	Di	15:10–15:40	ZHG 010	<b>CP-Verletzung im Charm-System</b> — ●MARCO GERSABECK
T 7.4	Di	15:45–16:15	ZHG 010	<b>Towards a global analysis of <math>b \rightarrow s\gamma</math> and <math>b \rightarrow sl^+\ell^-</math> decays</b> — ●CHRISTOPH BOBETH
T 8.1	Do	14:00–14:30	ZHG 011	<b>Baryon asymmetry of the Universe: a non-equilibrium QFT approach</b> — ●ALEXANDER KARTAVTSEV
T 8.2	Do	14:35–15:05	ZHG 011	<b>CMS results of SUSY searches with leptons in the final state</b> — ●MARTIN NIEGEL
T 8.3	Do	15:10–15:40	ZHG 011	<b>Precision event generation for the LHC</b> — ●STEFAN HÖCHE
T 8.4	Do	15:45–16:15	ZHG 011	<b>Das Upgrade des CMS Silizium-Trackers für den HL-LHC</b> — ●ANDREAS MUSSGILLER
T 9.1	Do	14:00–14:30	ZHG 010	<b>Beam Halo Cleaning and Machine Protection in the LHC</b> — ●DANIEL WOLLMANN
T 9.2	Do	14:35–15:05	ZHG 010	<b>Gitter-QCD: eine algorithmische Herausforderung</b> — ●BJÖRN LEDER
T 9.3	Do	15:10–15:40	ZHG 010	<b>Radiodetektion kosmischer Strahlung</b> — ●JULIAN RAUTENBERG
T 9.4	Do	15:45–16:15	ZHG 010	<b>Higgs-Suchen in <math>\tau</math>-Endzuständen am LHC</b> — ●JÜRGEN KROSEBERG

## Symposium Supersymmetrie

Siehe SYSY für das ausführliche Programm des Symposiums.

SYSY 1.1	Mi	14:00–14:35	ZHG 011	<b>Supersymmetrie zwischen TeV-Skala und GUT-Skala</b> — ●WILFRIED BUCHMÜLLER
SYSY 1.2	Mi	14:35–15:10	ZHG 011	<b>Suche nach Supersymmetrie am LHC</b> — ●JOHANNES HALLER
SYSY 1.3	Mi	15:10–15:45	ZHG 011	<b>Black Holes in String Theory</b> — ●MIRJAM CVETIC
SYSY 1.4	Mi	15:45–16:20	ZHG 011	<b>Superstrings, Gauge Theory and Supermagnets</b> — ●VOLKER SCHOMERUS

## Fachsitzungen

T 1.1–1.3	Mo	14:15–16:15	ZHG 011	<b>Hauptvorträge 1</b>
T 2.1–2.3	Di	8:30–10:30	ZHG 011	<b>Hauptvorträge 2</b>
T 3.1–3.2	Mi	8:30–10:00	ZHG 011	<b>Hauptvorträge 3</b>
T 4.1–4.3	Do	8:30–10:30	ZHG 011	<b>Hauptvorträge 4</b>
T 5.1–5.3	Fr	11:00–13:00	ZHG 011	<b>Hauptvorträge 5</b>
T 6.1–6.4	Di	14:00–16:20	ZHG 011	<b>Eingeladene Vorträge 1</b>
T 7.1–7.4	Di	14:00–16:20	ZHG 010	<b>Eingeladene Vorträge 2</b>
T 8.1–8.4	Do	14:00–16:20	ZHG 011	<b>Eingeladene Vorträge 3</b>
T 9.1–9.4	Do	14:00–16:20	ZHG 010	<b>Eingeladene Vorträge 4</b>
T 10.1–10.7	Mo	16:45–18:30	VG 3.103	<b>Elektroschwache Physik (Theorie)</b>
T 11.1–11.9	Di	16:45–19:00	VG 3.103	<b>QCD (Theorie) 1</b>
T 12.1–12.9	Mi	16:45–19:00	VG 3.103	<b>QCD (Theorie) 2</b>
T 13.1–13.9	Do	16:45–19:00	VG 3.103	<b>QCD (Theorie) 3</b>
T 14.1–14.4	Fr	9:30–10:30	VG 3.103	<b>QCD (Theorie) 4</b>
T 15.1–15.9	Mo	16:45–19:00	VG 3.102	<b>Beyond the Standard Model (Theorie) 1</b>
T 16.1–16.8	Di	16:45–18:45	VG 3.102	<b>Beyond the Standard Model (Theorie) 2</b>
T 17.1–17.8	Mi	16:45–18:45	VG 3.102	<b>Beyond the Standard Model (Theorie) 3</b>
T 18.1–18.9	Do	16:45–19:00	VG 3.102	<b>Flavourphysik (Theorie) 1</b>
T 19.1–19.8	Fr	8:25–10:30	VG 3.102	<b>Flavourphysik (Theorie) 2</b>
T 20.1–20.9	Mo	16:45–19:00	VG 3.101	<b>Astroteilchenphysik und Kosmologie (Theorie)</b>
T 21.1–21.9	Di	16:45–19:00	VG 3.101	<b>Astroteilchenphysik, Kosmologie / Neutrinophysik (Theorie)</b>
T 22.1–22.9	Mi	16:45–19:00	VG 3.101	<b>Quantenfeldtheorie</b>
T 23.1–23.6	Do	16:45–18:15	VG 3.101	<b>Gittereichtheorie</b>
T 24.1–24.3	Fr	9:45–10:30	VG 3.101	<b>Andere Gebiete der Theorie</b>
T 25.1–25.8	Mo	16:45–18:55	ZHG 009	<b>QCD 1</b>
T 26.1–26.8	Di	16:45–18:55	ZHG 009	<b>QCD 2</b>
T 27.1–27.7	Mi	16:45–18:35	ZHG 009	<b>QCD mit schweren Eichbosonen 1</b>

T 28.1–28.9	Do	16:45–19:00	ZHG 009	<b>QCD mit schweren Eichbosonen 2</b>
T 29.1–29.9	Fr	8:15–10:30	ZHG 009	<b>QCD mit schweren Eichbosonen 3</b>
T 30.1–30.6	Do	16:45–18:15	ZHG 105	<b>Elektroschwache Physik</b>
T 31.1–31.4	Fr	9:20–10:30	ZHG 105	<b>Neutrino-Physik mit Beschleunigern</b>
T 32.1–32.7	Mo	16:45–18:35	ZHG 104	<b>Top-Quark: Produktion 1</b>
T 33.1–33.7	Di	16:45–18:30	ZHG 104	<b>Top-Quark: Produktion 2</b>
T 34.1–34.10	Mi	16:45–19:15	ZHG 104	<b>Top-Quark: Produktion 3</b>
T 35.1–35.9	Do	16:45–19:05	ZHG 104	<b>Top-Quark: Produktion 4</b>
T 36.1–36.7	Fr	8:45–10:30	ZHG 104	<b>Top-Quark: Zerfälle</b>
T 37.1–37.9	Mo	16:45–19:00	ZHG 105	<b>Top-Quark: Eigenschaften 1</b>
T 38.1–38.8	Di	16:45–18:45	ZHG 105	<b>Top-Quark: Eigenschaften 2</b>
T 39.1–39.9	Mi	16:45–19:00	ZHG 105	<b>Top-Quark: Eigenschaften 3</b>
T 40.1–40.9	Di	16:45–19:05	ZHG 004	<b>CP-Verletzung 1</b>
T 41.1–41.9	Mi	16:45–19:00	ZHG 004	<b>CP-Verletzung 2</b>
T 42.1–42.9	Do	16:45–19:00	ZHG 004	<b>Bottom-Quark: Produktion 1</b>
T 43.1–43.8	Fr	8:20–10:30	ZHG 004	<b>Bottom-Quark: Produktion 2</b>
T 44.1–44.7	Mo	16:45–18:30	ZHG 011	<b>Higgs-Physik 1</b>
T 45.1–45.5	Di	16:45–18:05	ZHG 101	<b>Higgs-Physik 2</b>
T 46.1–46.9	Di	16:45–19:00	ZHG 011	<b>Higgs-Physik 3</b>
T 47.1–47.8	Mi	16:45–18:50	ZHG 011	<b>Higgs-Physik 4</b>
T 48.1–48.9	Do	16:45–19:00	ZHG 011	<b>Higgs-Physik 5</b>
T 49.1–49.8	Fr	8:30–10:30	ZHG 011	<b>Higgs-Physik 6</b>
T 50.1–50.8	Mo	16:45–18:45	ZHG 010	<b>Supersymmetrie 1</b>
T 51.1–51.10	Di	16:45–19:15	ZHG 010	<b>Supersymmetrie 2</b>
T 52.1–52.8	Mi	16:45–18:45	ZHG 010	<b>Supersymmetrie 3</b>
T 53.1–53.7	Do	16:45–18:30	ZHG 010	<b>Supersymmetrie 4</b>
T 54.1–54.7	Fr	8:45–10:30	ZHG 010	<b>Supersymmetrie 5</b>
T 55.1–55.9	Mi	16:45–19:00	ZHG 101	<b>Suche nach neuer Physik 1</b>
T 56.1–56.7	Do	16:45–18:35	ZHG 101	<b>Suche nach neuer Physik 2</b>
T 57.1–57.7	Fr	8:40–10:30	ZHG 101	<b>Suche nach neuer Physik 3</b>
T 58.1–58.10	Mo	16:45–19:20	VG 2.102	<b>Spurkammern: Gas</b>
T 59.1–59.10	Di	16:45–19:15	VG 2.102	<b>Spurdetektoren und Spurrekonstruktion</b>
T 60.1–60.9	Mi	16:45–19:00	VG 2.102	<b>Detektorsysteme</b>
T 61.1–61.6	Do	16:45–18:20	VG 2.102	<b>Muondetektoren 1</b>
T 62.1–62.7	Fr	8:45–10:30	VG 2.102	<b>Muondetektoren 2</b>
T 63.1–63.10	Mo	16:45–19:20	ZHG 001	<b>Halbleiterdetektoren: Forschung und Entwicklung 1</b>
T 64.1–64.9	Di	16:45–19:00	ZHG 001	<b>Halbleiterdetektoren: Forschung und Entwicklung 2</b>
T 65.1–65.9	Mi	16:45–19:00	ZHG 001	<b>Halbleiterdetektoren: Neue Materialien und Konzepte</b>
T 66.1–66.9	Do	16:45–19:00	ZHG 001	<b>Halbleiterdetektoren: Strahlendosis und neue Materialien</b>
T 67.1–67.8	Fr	8:30–10:30	ZHG 001	<b>Halbleiterdetektoren: Strahlenschäden</b>
T 68.1–68.8	Mo	16:45–18:45	ZHG 005	<b>Halbleiterdetektoren: Laufende Experimente und Elektronik</b>
T 69.1–69.9	Di	16:45–19:05	ZHG 005	<b>Halbleiterdetektoren: Modulbau und Test</b>
T 70.1–70.9	Mi	16:45–19:05	ZHG 005	<b>Halbleiterdetektoren: Belle II</b>
T 71.1–71.6	Mo	16:45–18:15	VG 1.102	<b>Kalorimeter 1</b>
T 72.1–72.8	Di	16:45–18:45	VG 1.102	<b>Kalorimeter 2</b>
T 73.1–73.9	Mi	16:45–19:00	VG 1.102	<b>DAQ-Systeme</b>
T 74.1–74.9	Mo	16:45–19:00	VG 0.111	<b>Experimentelle Methoden 1</b>
T 75.1–75.8	Di	16:45–18:45	VG 0.111	<b>Experimentelle Methoden 2</b>
T 76.1–76.8	Mi	16:45–18:45	VG 0.111	<b>Computing 1</b>
T 77.1–77.9	Do	16:45–19:00	VG 0.111	<b>Computing 2</b>
T 78.1–78.8	Fr	8:30–10:30	VG 0.111	<b>Trigger</b>
T 79.1–79.9	Mo	16:45–19:00	VG 1.103	<b>Beschleunigerphysik 1</b>
T 80.1–80.9	Mo	16:45–19:00	VG 1.104	<b>Beschleunigerphysik 2</b>
T 81.1–81.8	Di	16:45–18:50	VG 1.103	<b>Beschleunigerphysik 3</b>
T 82.1–82.8	Di	16:45–18:45	VG 1.104	<b>Beschleunigerphysik 4</b>
T 83.1–83.9	Mi	16:45–19:05	VG 1.103	<b>Beschleunigerphysik 5</b>
T 84.1–84.9	Mi	16:45–19:00	VG 1.104	<b>Beschleunigerphysik 6</b>
T 85.1–85.9	Do	16:45–19:05	VG 1.103	<b>Beschleunigerphysik 7</b>
T 86.1–86.8	Do	16:45–18:50	VG 1.104	<b>Beschleunigerphysik 8</b>
T 87.1–87.8	Fr	8:30–10:30	VG 1.103	<b>Beschleunigerphysik 9</b>
T 88.1–88.8	Fr	8:30–10:30	VG 1.104	<b>Beschleunigerphysik 10</b>

T 89.1–89.8	Mo	16:45–18:50	ZHG 008	<b>Gammaastronomie 1</b>
T 90.1–90.9	Di	16:45–19:10	ZHG 008	<b>Gammaastronomie 2</b>
T 91.1–91.9	Mi	16:45–19:00	ZHG 008	<b>Gammaastronomie 3</b>
T 92.1–92.9	Do	16:45–19:00	ZHG 008	<b>Gammaastronomie 4</b>
T 93.1–93.8	Fr	8:30–10:30	ZHG 008	<b>Gammaastronomie 5</b>
T 94.1–94.9	Mo	16:45–19:00	ZHG 007	<b>Neutrinoastronomie 1</b>
T 95.1–95.9	Di	16:45–19:00	ZHG 007	<b>Neutrinoastronomie 2</b>
T 96.1–96.8	Mi	16:45–18:45	ZHG 007	<b>Neutrinoastronomie 3</b>
T 97.1–97.9	Do	16:45–19:00	ZHG 007	<b>Neutrinoastronomie 4</b>
T 98.1–98.7	Fr	8:45–10:30	ZHG 007	<b>Neutrinoastronomie 5</b>
T 99.1–99.9	Mo	16:45–19:05	ZHG 006	<b>Kosmische Strahlung 1</b>
T 100.1–100.9	Di	16:45–19:05	ZHG 006	<b>Kosmische Strahlung 2</b>
T 101.1–101.9	Mi	16:45–19:00	ZHG 006	<b>Kosmische Strahlung 3</b>
T 102.1–102.9	Do	16:45–19:00	ZHG 006	<b>Kosmische Strahlung 4</b>
T 103.1–103.9	Do	16:45–19:00	ZHG 005	<b>Kosmische Strahlung 5</b>
T 104.1–104.8	Fr	8:30–10:30	ZHG 006	<b>Kosmische Strahlung 6</b>
T 105.1–105.8	Fr	8:20–10:30	ZHG 005	<b>Kosmische Strahlung 7</b>
T 106.1–106.8	Mo	16:45–18:50	ZHG 102	<b>Niederenergie-Neutrino-Physik/Suche nach Dunkler Materie 1</b>
T 107.1–107.9	Mo	16:45–19:05	ZHG 103	<b>Niederenergie-Neutrino-Physik/Suche nach Dunkler Materie 2</b>
T 108.1–108.9	Di	16:45–19:05	ZHG 102	<b>Niederenergie-Neutrino-Physik/Suche nach Dunkler Materie 3</b>
T 109.1–109.9	Di	16:45–19:05	ZHG 103	<b>Niederenergie-Neutrino-Physik/Suche nach Dunkler Materie 4</b>
T 110.1–110.10	Mi	16:45–19:20	ZHG 102	<b>Niederenergie-Neutrino-Physik/Suche nach Dunkler Materie 5</b>
T 111.1–111.7	Mi	16:45–18:40	ZHG 103	<b>Niederenergie-Neutrino-Physik/Suche nach Dunkler Materie 6</b>
T 112.1–112.9	Do	16:45–19:05	ZHG 102	<b>Niederenergie-Neutrino-Physik/Suche nach Dunkler Materie 7</b>
T 113.1–113.9	Mo	16:45–19:00	VG 0.110	<b>Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 1</b>
T 114.1–114.8	Di	16:45–18:50	VG 0.110	<b>Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 2</b>
T 115.1–115.9	Mi	16:45–19:00	VG 0.110	<b>Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 3</b>
T 116.1–116.5	Do	16:45–18:05	VG 0.110	<b>Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 4</b>

## Mitgliederversammlung Fachverband Teilchenphysik

Donnerstag, 19:30, Hörsaal ZHG 008