

## Fachverband Teilchenphysik (T)

Gregor Herten  
 Physikalisches Institut, Universität Freiburg  
 Hermann-Herder-Str. 3  
 79104 Freiburg  
 herten@uni-freiburg.de

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsäle G.10.07 (HS 5), G.10.06 (HS 6), G.10.05 (HS 7), G.10.03 (HS 8), L.10.31 (HS 10),  
 L.09.31 (HS 11), L.09.28 (HS 12), L.09.21 (HS 13), M.10.12 (HS 14),  
 I.13.65 (HS 26), I.13.70 (HS 27), I.13.71 (HS 28), I.12.01 (HS 30), I.12.02 (HS 31),  
 K.11.23 (HS 32), K.11.24 (HS 33),  
 K.12.23 (K1), K.12.20 (K2), K.12.18 (K3), K.12.16 (K4), K.11.20 (K5), K.11.10 (K8) und K.11.07;  
 Poster Foyer Ebene G.10)

#### Plenarvorträge

PV I	Mo	11:00–11:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Mit Charm und Beauty neuen Phänomenen auf der Spur</b> — •ULRICH UWER
PV II	Mo	11:45–12:30	K.11.24 (HS 33)	<b>FAIR - a heavy ion accelerator facility for high intensity and high brightness ion beams</b> — •OLIVER KESTER
PV III	Di	11:00–11:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Development of Laser-Driven High-Energy Particle and Radiation Sources</b> — •JÖRG SCHREIBER
PV IV	Di	11:45–12:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Nucleus morphology and activity of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko</b> — •HOLGER SIERKS
PV V	Mi	10:00–10:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Physik am Large Hadron Collider -Von der Entdeckung des Higgs-Teilchens zur Suche nach Neuer Physik-</b> — •KARL JAKOBS
PV VI	Mi	11:15–12:00	K.11.24 (HS 33)	<b>Physik für Straßenkinder - ein Entwicklungs- und Forschungsprojekt</b> — •MANUELA WELZEL-BREUER, ELMAR BREUER
PV VII	Mi	12:00–12:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Hochenergetische Boten aus dem All: Experimente, Ergebnisse, Perspektiven</b> — •KARL-HEINZ KAMPERT
PV VIII	Mi	20:00–21:00	K.11.24 (HS 33)	<b>Tatort Urknall: Schnitzeljagd im Teilchenzoo</b> — •ROBERT HARLANDER

#### Plenarvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYAB

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYAB aufgeführt.

SYAB 1.1	Mi	14:00–14:45	K.11.24 (HS 33)	<b>The Sun - observing cosmic particle accelerators in our neighbourhood</b> — •RAMI VAINIO
SYAB 1.2	Mi	14:45–15:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Teilchenbeschleunigung zu hohen Energien</b> — •MARTIN POHL
SYAB 1.3	Mi	15:30–16:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Die Zukunft der Hadron-Collider - Möglichkeiten und Grenzen</b> — •RÜDIGER SCHMIDT

#### Hauptvorträge

T 1.1	Mo	9:00– 9:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Status of the Standard Model at the LHC</b> — •ULLA BLUMENSCHNEIN
T 1.2	Mo	9:45–10:30	K.11.24 (HS 33)	<b>LHC-phenomenology: Status, Prospects for the TeV-scale</b> — •MICHELANGELO MANGANO
T 37.1	Di	8:30– 9:10	K.11.24 (HS 33)	<b>Aktuelle Ergebnisse und Perspektiven der Flavourphysik</b> — •MARCO GERSABECK
T 37.2	Di	9:10– 9:50	K.11.24 (HS 33)	<b>The Status of B-Physics Anomalies</b> — •WOLFGANG ALTMANNSHOFER
T 37.3	Di	9:50–10:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Neutrino-Oszillationen - Quo Vadis?</b> — •ALFONS WEBER

T 60.1	Mi	8:30– 9:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Top-Quark-Physik - von der Entdeckung am Tevatron zu Präzisionsmessungen am LHC</b> — •THORSTEN CHWALEK
T 79.1	Do	8:30– 9:10	K.11.24 (HS 33)	<b>Our Cosmos: news from the oldest light</b> — •TORSTEN ENSSLIN
T 79.2	Do	9:10– 9:50	K.11.24 (HS 33)	<b>Interpretation of results on high-energetic cosmic neutrinos</b> — •WALTER WINTER
T 79.3	Do	9:50–10:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Results and projects of the neutrino experiment Borexino</b> — •LOTHAR OBERAUER
T 80.1	Do	11:00–11:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Silicon, or no Silicon - that was the question!</b> — •THOMAS BRETZ, DANIELA DORNER
T 80.2	Do	11:45–12:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Herausforderungen für Trigger und Spurtrigger am LHC</b> — •MARC WEBER
T 100.1	Fr	8:30– 9:10	K.11.24 (HS 33)	<b>Higgs-Physik an der Schwelle zu LHC Run2: Ergebnisse und Perspektiven</b> — •JÜRGEN KROSEBERG
T 100.2	Fr	9:10– 9:50	K.11.24 (HS 33)	<b>XYZ: Spektroskopie neuer Zustände mit schweren Quarks</b> — •JENS SÖREN LANGE
T 100.3	Fr	9:50–10:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Lattice status of particle spectroscopy</b> — •KALMAN SZABO
T 101.1	Fr	11:00–11:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Searches for New Physics at the LHC</b> — •CHRISTIAN AUTERMANN
T 101.2	Fr	11:45–12:30	K.11.24 (HS 33)	<b>WIMP Dark Matter Searches: neue Resultate und Entwicklungen</b> — •KLAUS EITEL

### Eingeladene Vorträge

T 39.1	Di	13:45–14:15	M.10.12 (HS 14)	<b>Measurements of Electroweak parameters at LHC</b> — •ANDREA DI SIMONE
T 39.2	Di	14:15–14:45	M.10.12 (HS 14)	<b>Search for Sterile Neutrinos in Tritium Beta Decay</b> — •SUSANNE MERTENS
T 39.3	Di	14:45–15:15	M.10.12 (HS 14)	<b>The Crab pulsar and its nebula: Surprises in gamma-rays</b> — •ROLF BÜHLER
T 39.4	Di	15:15–15:45	M.10.12 (HS 14)	<b>Parton Distribution Functions and Constraints from LHC data</b> — •RINGAILE PLACAKYTE
T 39.5	Di	15:45–16:15	M.10.12 (HS 14)	<b>Transition form factors and distribution amplitudes of pseudoscalar mesons</b> — •NILS OFFEN
T 40.1	Di	13:45–14:15	K.11.24 (HS 33)	<b>ORCA - Neutrino-physik in der Tiefsee</b> — •THOMAS EBERL
T 40.2	Di	14:15–14:45	K.11.24 (HS 33)	<b>JUNO: Determination of the neutrino mass hierarchy using reactor neutrinos</b> — •BJÖRN WONSAK
T 40.3	Di	14:45–15:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Measurements of <math>H \rightarrow WW^*</math> decays and their impact on Higgs-boson parameters</b> — •KARSTEN KÖNEKE
T 40.4	Di	15:15–15:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Statistics in HEP: Theory and Practice</b> — •JOCHEN OTT
T 40.5	Di	15:45–16:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Towards First Physics at Belle II</b> — •TORBEN FERBER
T 81.1	Do	13:45–14:15	M.10.12 (HS 14)	<b>CheckMATE: Checkmating new physics at the LHC</b> — •JAMIE TATTERSALL
T 81.2	Do	14:15–14:45	M.10.12 (HS 14)	<b>Turning every stone in the search for SUSY</b> — •MICHAEL FLOWERDEW
T 81.3	Do	14:45–15:15	M.10.12 (HS 14)	<b>Search for sterile neutrinos with SOX-Borexino</b> — •MATTEO AGOSTINI
T 81.4	Do	15:15–15:45	M.10.12 (HS 14)	<b>Magnetic micro-calorimeters for neutrino physics</b> — •LOREDANA GASTALDO
T 81.5	Do	15:45–16:15	M.10.12 (HS 14)	<b>Precision measurements of top-quark properties in view of New Physics</b> — •ALEXANDER GROHSJEAN
T 82.1	Do	13:45–14:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Measurements of Top Quark Pair Production with the CMS Experiment</b> — •CARMEN DIEZ PARDOS
T 82.2	Do	14:15–14:45	K.11.24 (HS 33)	<b>Search for Physics beyond the Standard Model with the ATLAS detector in final states with high-<math>p_T</math> leptons</b> — •GIOVANNI SIRAGUSA
T 82.3	Do	14:45–15:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Top-Quarks: Heavyweights in New Physics Searches</b> — •SUSANNE WESTHOFF
T 82.4	Do	15:15–15:45	K.11.24 (HS 33)	<b>The LHCb Upgrade Scintillating Fibre Tracker</b> — •BLAKE LEVERINGTON
T 82.5	Do	15:45–16:15	K.11.24 (HS 33)	<b>The upgraded ATLAS Pixel Detector for the LHC Run-2</b> — •TAYFUN INCE

## Fachsitzungen

T 1.1–1.2	Mo	9:00–10:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Hauptvorträge 1</b>
T 2.1–2.8	Mo	14:00–16:00	L.10.31 (HS 10)	<b>SUSY: Zerfälle mit Taus, Interpretationen</b>
T 3.1–3.9	Mo	14:00–16:15	L.09.31 (HS 11)	<b>Neue Physik: vektorartige Quarks, Z', W'</b>
T 4.1–4.8	Mo	14:00–16:05	L.09.28 (HS 12)	<b>Detektorsysteme I</b>
T 5.1–5.8	Mo	14:00–16:00	L.09.21 (HS 13)	<b>Experimentelle Methoden: Tracking und Flavour-Tagging</b>
T 6.1–6.8	Mo	14:00–16:00	M.10.12 (HS 14)	<b>Higgs: <math>H \rightarrow bb</math>, <math>H \rightarrow</math>Leptonen</b>
T 7.1–7.8	Mo	14:00–16:05	I.13.65 (HS 26)	<b>Dunkle Materie I</b>
T 8.1–8.9	Mo	14:00–16:20	I.13.70 (HS 27)	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik I</b>
T 9.1–9.6	Mo	14:00–15:40	I.13.71 (HS 28)	<b>Gammaastronomie I</b>
T 10.1–10.8	Mo	14:00–16:10	I.12.01 (HS 30)	<b>Niederenergie Neutrino-physik I</b>
T 11.1–11.8	Mo	14:00–16:00	I.12.02 (HS 31)	<b>Halbleiter: F&amp;E 1</b>
T 12.1–12.8	Mo	14:00–16:00	K.11.23 (HS 32)	<b>Higgs: <math>H \rightarrow WW</math></b>
T 13.1–13.7	Mo	14:00–16:00	K.11.24 (HS 33)	<b>Kosmische Strahlung I</b>
T 14.1–14.8	Mo	14:00–16:00	K.12.23 (K1)	<b>QCD (Theorie)</b>
T 15.1–15.8	Mo	14:00–16:00	K.12.20 (K2)	<b>Halbleiter: Laufende Experimente 1</b>
T 16.1–16.8	Mo	14:00–16:00	K.12.18 (K3)	<b>Spur- und Myondetektoren 1</b>
T 17.1–17.9	Mo	14:00–16:15	K.11.20 (K5)	<b>Elektroschwache Physik (Theorie)</b>
T 18.1–18.9	Mo	14:00–16:15	K.11.10 (K8)	<b>Top: <math>tt</math> Wirkungsquerschnitt, <math>tt</math> Modelling, <math>tt+bb</math>, <math>t \rightarrow Ws</math></b>
T 19.1–19.9	Mo	14:00–16:15	K.11.07	<b>B-Zerfälle</b>
T 20.1–20.8	Mo	16:45–18:50	L.10.31 (HS 10)	<b>Top: Boosted top, Resonanzen</b>
T 21.1–21.6	Mo	16:45–18:15	L.09.31 (HS 11)	<b>Top: <math>tt+2</math> Photonen, <math>tt+Z</math></b>
T 22.1–22.8	Mo	16:45–18:45	L.09.28 (HS 12)	<b>CP: B-Mesonen, Kaon</b>
T 23.1–23.7	Mo	16:45–18:30	L.09.21 (HS 13)	<b>Detektorsysteme 2</b>
T 24.1–24.8	Mo	16:45–18:45	M.10.12 (HS 14)	<b>Higgs: Higgs mit tops I</b>
T 25.1–25.10	Mo	16:45–19:15	I.13.65 (HS 26)	<b>Kosmische Strahlung II</b>
T 26.1–26.8	Mo	16:45–18:45	I.13.70 (HS 27)	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik II</b>
T 27.1–27.9	Mo	16:45–19:00	I.13.71 (HS 28)	<b>Gammaastronomie II</b>
T 28.1–28.9	Mo	16:45–19:00	I.12.01 (HS 30)	<b>Niederenergie Neutrino-physik II</b>
T 29.1–29.7	Mo	16:45–18:30	I.12.02 (HS 31)	<b>TPC und Micromegas</b>
T 30.1–30.9	Mo	16:45–19:00	K.11.23 (HS 32)	<b>Higgs: BSM</b>
T 31.1–31.7	Mo	16:45–18:40	K.11.24 (HS 33)	<b>Dunkle Materie II</b>
T 32.1–32.9	Mo	16:45–19:00	K.12.23 (K1)	<b>Jenseits des Standardmodells 1 (Theorie)</b>
T 33.1–33.6	Mo	16:45–18:15	K.12.20 (K2)	<b>Flavourphysik 1 (Theorie)</b>
T 34.1–34.9	Mo	16:45–19:00	K.12.18 (K3)	<b>Halbleiter: Test und Auslese 1</b>
T 35.1–35.9	Mo	16:45–19:05	K.12.16 (K4)	<b>Halbleiter: F&amp;E 2</b>
T 36.1–36.9	Mo	16:45–19:00	K.11.20 (K5)	<b>SUSY: stop, squarks, Zerfälle in OS Leptonen, Photonen</b>
T 37.1–37.3	Di	8:30–10:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Hauptvorträge 2</b>
T 38.1–38.8	Di	13:00–13:45	Foyer Ebene G.10	<b>Postersession</b>
T 39.1–39.5	Di	13:45–16:15	M.10.12 (HS 14)	<b>Eingeladene Vorträge 1</b>
T 40.1–40.5	Di	13:45–16:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Eingeladene Vorträge 2</b>
T 41.1–41.7	Di	16:45–18:30	G.10.07 (HS 5)	<b>Detektoren und DAQ 1</b>
T 42.1–42.8	Di	16:45–18:45	G.10.06 (HS 6)	<b>Kalorimeter 1</b>
T 43.1–43.8	Di	16:45–18:45	G.10.05 (HS 7)	<b>Halbleiter: Belle, Germanium, Diamant</b>
T 44.1–44.8	Di	16:45–18:45	G.10.03 (HS 8)	<b>Halbleiter: F&amp;E 3</b>
T 45.1–45.8	Di	16:45–18:45	L.10.31 (HS 10)	<b>SUSY: Zerfälle mit mindestens einem Lepton</b>
T 46.1–46.9	Di	16:45–19:00	L.09.31 (HS 11)	<b>Top: Boosted b-tagging, single top</b>
T 47.1–47.9	Di	16:45–19:00	L.09.28 (HS 12)	<b>CP: Asymmetrie + 2 Neutrinos</b>
T 48.1–48.6	Di	16:45–18:15	L.09.21 (HS 13)	<b>Higgs: Higgs mit tops II</b>
T 49.1–49.9	Di	16:45–19:00	M.10.12 (HS 14)	<b>Higgs: Eigenschaften</b>
T 50.1–50.9	Di	16:45–19:00	I.13.65 (HS 26)	<b>Kosmische Strahlung III</b>
T 51.1–51.9	Di	16:45–19:00	I.13.70 (HS 27)	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik III</b>
T 52.1–52.8	Di	16:45–18:45	I.13.71 (HS 28)	<b>Gammaastronomie III</b>
T 53.1–53.8	Di	16:45–18:55	I.12.01 (HS 30)	<b>Niederenergie Neutrino-physik III</b>
T 54.1–54.10	Di	16:45–19:20	I.12.02 (HS 31)	<b>Neutrinoastronomie I</b>
T 55.1–55.9	Di	16:45–19:00	K.12.20 (K2)	<b>Experimentelle Methoden: Effizienzen</b>
T 56.1–56.7	Di	16:45–18:35	K.12.18 (K3)	<b>Experimentelle Methoden: unterschiedliche Techniken</b>

T 57.1–57.7	Di	16:45–18:30	K.12.16 (K4)	<b>Flavourphysik 2 (Theorie)</b>
T 58.1–58.9	Di	16:45–19:00	K.11.20 (K5)	<b>Jenseits des Standardmodells 2 (Theorie)</b>
T 59.1–59.9	Di	16:45–19:00	K.11.10 (K8)	<b>QCD: Vorwärtsjet, W+jet, Z+jet</b>
T 60.1–60.1	Mi	8:30– 9:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Hauptvorträge 3</b>
T 61.1–61.9	Mi	16:45–19:00	G.10.07 (HS 5)	<b>DAQ</b>
T 62.1–62.9	Mi	16:45–19:00	G.10.06 (HS 6)	<b>Trigger 1</b>
T 63.1–63.9	Mi	16:45–19:00	G.10.05 (HS 7)	<b>Halbleiter: Strahlenhärte</b>
T 64.1–64.8	Mi	16:45–18:45	G.10.03 (HS 8)	<b>Kalorimeter 2</b>
T 65.1–65.9	Mi	16:45–19:00	L.10.31 (HS 10)	<b>Top: Spin, Winkelverteilungen, Asymmetrie, Breite</b>
T 66.1–66.9	Mi	16:45–19:00	L.09.31 (HS 11)	<b>Seltene Zerfälle I</b>
T 67.1–67.9	Mi	16:45–19:00	L.09.28 (HS 12)	<b>Elektroschwache Physik: Di-Bosonen</b>
T 68.1–68.9	Mi	16:45–19:00	L.09.21 (HS 13)	<b>Neue Physik: Wimps, Monopole, Allgemeine Suchen</b>
T 69.1–69.9	Mi	16:45–19:00	M.10.12 (HS 14)	<b>Higgs: Htautau (Messung und Methode Run II)</b>
T 70.1–70.7	Mi	16:45–18:45	I.13.65 (HS 26)	<b>Kosmische Strahlung V</b>
T 71.1–71.6	Mi	16:45–18:20	I.13.70 (HS 27)	<b>Niederenergie Neutrinoophysik V</b>
T 72.1–72.8	Mi	16:45–18:50	I.13.71 (HS 28)	<b>Niederenergie Neutrinoophysik IV</b>
T 73.1–73.7	Mi	16:45–18:30	I.12.01 (HS 30)	<b>Kosmische Strahlung IV</b>
T 74.1–74.9	Mi	16:45–19:05	I.12.02 (HS 31)	<b>Neutrinoastronomie II</b>
T 75.1–75.8	Mi	16:45–18:45	K.11.23 (HS 32)	<b>Dunkle Materie III</b>
T 76.1–76.6	Mi	16:45–18:15	K.11.20 (K5)	<b>Grid-Computing I</b>
T 77.1–77.8	Mi	16:45–18:45	K.11.10 (K8)	<b>SUSY: Untergrundabschätzungen, Spezielle Suchen</b>
T 78.1–78.7	Mi	16:45–18:30	K.11.07	<b>BSM Higgs (Theorie)</b>
T 79.1–79.3	Do	8:30–10:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Hauptvorträge 4</b>
T 80.1–80.2	Do	11:00–12:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Hauptvorträge 5</b>
T 81.1–81.5	Do	13:45–16:15	M.10.12 (HS 14)	<b>Eingeladene Vorträge 3</b>
T 82.1–82.5	Do	13:45–16:15	K.11.24 (HS 33)	<b>Eingeladene Vorträge 4</b>
T 83.1–83.9	Do	16:45–19:00	G.10.07 (HS 5)	<b>Detektoren und DAQ 2</b>
T 84.1–84.9	Do	16:45–19:00	G.10.06 (HS 6)	<b>Trigger 2</b>
T 85.1–85.7	Do	16:45–18:30	G.10.05 (HS 7)	<b>Spur- und Myondetektoren 2</b>
T 86.1–86.8	Do	16:45–18:50	G.10.03 (HS 8)	<b>Halbleiter: Produktion</b>
T 87.1–87.9	Do	16:45–19:00	L.10.31 (HS 10)	<b>W Eigenschaften: Masse und Produktion</b>
T 88.1–88.9	Do	16:45–19:05	L.09.31 (HS 11)	<b>Neue Physik: Dunkle Materie, Leptoquarks, Suche nach angeregten Leptonen</b>
T 89.1–89.8	Do	16:45–18:45	L.09.28 (HS 12)	<b>Top: top Masse</b>
T 90.1–90.8	Do	16:45–18:45	L.09.21 (HS 13)	<b>Seltene Zerfälle II</b>
T 91.1–91.8	Do	16:45–18:45	M.10.12 (HS 14)	<b>Higgs: Htautau (CP und Polarisierung)</b>
T 92.1–92.9	Do	16:45–19:00	I.13.65 (HS 26)	<b>Kosmische Strahlung VII</b>
T 93.1–93.7	Do	16:45–18:30	I.13.70 (HS 27)	<b>Experimentelle Methoden der Astroteilchenphysik IV</b>
T 94.1–94.7	Do	16:45–18:30	I.13.71 (HS 28)	<b>Niederenergie Neutrinoophysik VI</b>
T 95.1–95.7	Do	16:45–18:30	I.12.01 (HS 30)	<b>Kosmische Strahlung VI</b>
T 96.1–96.10	Do	16:45–19:15	I.12.02 (HS 31)	<b>Neutrinoastronomie III</b>
T 97.1–97.6	Do	16:45–18:15	K.11.23 (HS 32)	<b>Andere Gebiete der Theorie</b>
T 98.1–98.9	Do	16:45–19:05	K.11.20 (K5)	<b>Soft QCD und PDF fits</b>
T 99.1–99.5	Do	16:45–18:00	K.11.10 (K8)	<b>Grid-Computing II</b>
T 100.1–100.3	Fr	8:30–10:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Hauptvorträge 6</b>
T 101.1–101.2	Fr	11:00–12:30	K.11.24 (HS 33)	<b>Hauptvorträge 7</b>

### Mitgliederversammlung des Fachverbandes Teilchenphysik

Donnerstag 19:30–20:30 K.11.23 (HS 32)

### Mitgliederversammlung des Arbeitskreises Beschleunigerphysik

Dienstag 19:30–20:30 K.11.23 (HS 32)