

Fachverband Teilchenphysik (T)

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

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsäle H 1, 2, 3, 4; JUR 2, 3, 4, 5, 253, 372, 490, 498;
 VSH 05, 06, 07, 10, 11, 17, 18, 19, 116, 118; S 2, 9, 055; Poster F Foyer)

Plenarvorträge

PV I	Mo	11:00–11:45	H 1	The CNO cycles — ●MICHAEL WIESCHER
PV II	Mo	11:45–12:30	H 1	Das Higgs-Boson – Charakterisierung seiner Natur — ●MARKUS SCHUMACHER
PV III	Di	18:30–19:30	S Aula	Lise-Meitner-Lecture: Erforschung von Urknallmaterie an der Weltmaschine LHC — ●JOHANNA STACHEL
PV IV	Mi	8:30– 9:15	H 1	Advancing Molecular Imaging with Total-Body Positron Emission Tomography — ●SIMON R. CHERRY
PV V	Mi	9:15–10:00	H 1	Heavy Quarks: From Hadron to Particle Physics — ●THOMAS MANNEL
PV VI	Mi	11:40–12:10	H 1	Kinetic theory of waves and quanta — ●HERBERT SPOHN
PV VII	Mi	12:10–12:40	H 1	Topological Insulators: a New State of Matter — ●LAURENS W. MOLENKAMP
PV VIII	Mi	12:40–13:10	H 1	Gravitationswellenastronomie: Wir können das dunkle Universum hören! — ●KARSTEN DANZMANN
PV IX	Mi	20:00–21:00	H 1	Max-von-Laue-Lecture: From the “Vergangenheit der Physik” to the “Future of Physics”: Monolingualism and the Transformation of a Science — ●MICHAEL D. GORDIN
PV X	Do	11:00–11:45	H 1	Searching for the identity of the dark matter in our local neighbourhood — ●CARLOS S. FRENK
PV XI	Do	11:45–12:30	H 1	Hot QCD matter produced in heavy-ion collisions at the LHC — ●SILVIA MASCIOCCHI
PV XII	Do	20:00–21:00	H 1	Früher war alles besser – aber nicht die Batterien — ●MARTIN WINTER

Hauptvorträge

T 1.1	Mo	9:00– 9:45	H 1	Searches for Lepton number violation with neutrinoless double beta decay — ●BERNHARD SCHWINGENHEUER
T 1.2	Mo	9:45–10:30	H 1	Elektroschwache Physik und QCD am LHC — ●JAN KRETZSCHMAR
T 27.1	Di	8:30– 9:10	H 1	Zukünftige Beschleuniger für die Teilchenphysik und Ihre Herausforderungen — ●OLIVER BRUENING
T 27.2	Di	9:10– 9:50	H 1	Ungelöste Rätsel und bisher keine Neue Physik in Sicht. - Was lernen wir vom Higgsboson? — ●MILADA MARGARETE MÜHLLEITNER
T 27.3	Di	9:50–10:30	H 1	Kosmische Strahlen vom Knie zum Knöchel - Erkenntnisse und offene Fragen — ●ANDREAS HAUNGS
T 97.1	Do	8:30– 9:10	H 1	Die Akte Higgs - Fünf Jahre Higgsphysik am LHC — ●ROGER WOLF
T 97.2	Do	9:10– 9:50	H 1	Neutrinos: wer seid ihr – und wenn ja, wie viele? — ●SEBASTIAN BÖSER
T 97.3	Do	9:50–10:30	H 1	New results from LHCb — ●MIKA VESTERINEN
T 119.1	Fr	8:45– 9:25	H 1	Dem Standardmodell auf den Zahn gefühlt: Neue Resultate vom Top-Quark — ●BORIS LEMMER
T 119.2	Fr	9:25–10:05	H 1	Suche nach neuer Physik am LHC — ●ROMAN KOGLER
T 119.3	Fr	10:05–10:45	H 1	The quest for Axions and Axion-like particles — ●JAVIER REDONDO
T 120.1	Fr	11:15–11:55	H 1	From Multi-Wavelength to Multi-Messenger Astrophysics: a success story — ●STEFAN FUNK

T 120.2	Fr	11:55–12:35	H 1	The Belle II Experiment — ●CARLOS MARINAS
T 120.3	Fr	12:35–13:15	H 1	Beyond the Standard Model: status and remaining hopes — ●CHRISTOPHE GROJEAN

Eingeladene Vorträge

T 47.1	Di	14:00–14:27	H 1	ATLAS Search for Scalar Leptoquarks at $\sqrt{s}=13$ TeV — ●RUTH PÖTTGEN
T 47.2	Di	14:27–14:54	H 1	Search for new physics with leptons in the final state — ●SWAGATA MUKHERJEE
T 47.3	Di	14:54–15:21	H 1	Suche nach vektorartigen Quarks mit Zerfällen in geboosteten Endzuständen mit dem ATLAS-Experiment — ●JANET DIETRICH
T 47.4	Di	15:21–15:48	H 1	Falsifying High-Scale Baryogenesis — ●JULIA HARZ
T 47.5	Di	15:48–16:15	H 1	The COSINUS project - development of new NaI-based detectors for direct dark matter search — ●KAROLINE SCHÄFFNER
T 48.1	Di	14:00–14:27	H 3	Status of the neutrino mass experiment KATRIN — ●FLORIAN FRÄNKLE
T 48.2	Di	14:27–14:54	H 3	The search for neutrinoless double beta decay with EXO-200 and nEXO — ●THILO MICHEL
T 48.3	Di	14:54–15:21	H 3	Top-Antitop Pair Production Near Threshold in Electron-Positron Annihilation — ●JAN PICLUM
T 48.4	Di	15:21–15:48	H 3	Ausblick auf Neue Physik durch das Higgs-Fenster — ●OLEG BRANDT
T 48.5	Di	15:48–16:15	H 3	Measuring the Higgs Self-coupling at the International Linear Collider — ●CLAUDE DÜRIG
T 98.1	Do	14:00–14:27	H 1	Exploring the LHC flavour anomalies — ●LARS HOFER
T 98.2	Do	14:27–14:54	H 1	Semileptonic b-decays: Preparing theory predictions for the era of high-luminosity experiments — ●DANNY VAN DYK
T 98.3	Do	14:54–15:21	H 1	Physics Prospects at Belle II — ●DANIEL GREENWALD
T 98.4	Do	15:21–15:48	H 1	Studies towards optimisation of a highly granular calorimeter for future linear collider detectors — ●HUONG LAN TRAN
T 98.5	Do	15:48–16:15	H 1	The CMS Tracker Upgrades – Pushing the Limits — ●BENEDIKT VORMWALD
T 99.1	Do	14:00–14:27	H 3	Photons at ultra-high energies - a new window to the universe — ●DANIEL KUEMPEL
T 99.2	Do	14:27–14:54	H 3	First results from TAIGA HiSCORE — ●MARTIN TLUCZYKONT
T 99.3	Do	14:54–15:21	H 3	Suche nach neuen Phänomenen mit Jet Substruktur Methoden und hoch-energetischen Topquarks beim ATLAS Experiment — ●CHRISTOPH ANDERS
T 99.4	Do	15:21–15:48	H 3	Exotic Hadrons with Hidden Charm — ●SEBASTIAN NEUBERT
T 99.5	Do	15:48–16:15	H 3	QCD measurements at the CMS experiment — ●PAOLO GUNNELINI

Topical Workshop: Anomalies in Flavour Physics

T 61.5	Di	18:35–19:00	H 4	New Physics Scenarios for B Anomalies — ●MARTIN BAUER
T 61.1	Di	16:45–17:20	H 4	Anomalies in the flavour sector: experimental overview — ●STEFANIE REICHERT
T 61.2	Di	17:20–17:45	H 4	New physics in $b \rightarrow (u, c)\tau\nu$ transitions — ●MARTIN JUNG
T 61.3	Di	17:45–18:10	H 4	Status of global $b \rightarrow s\ell\ell$ fits in 2017 — ●DANNY VAN DYK
T 61.4	Di	18:10–18:35	H 4	Lepton flavour non-universality in rare B decays — ●SOPHIE RENNER

Topical Workshop: Gravitational Waves and Particle Physics

T 110.1	Do	16:45–17:15	H 4	Gravitational waves from cosmological phase transitions — ●GERALDINE SERVANT
T 110.2	Do	17:15–17:45	H 4	Bubble wall dynamics - from friction to runaway — ●DIETRICH BÖDEKER
T 110.3	Do	17:45–18:15	H 4	The string soundscape at gravitational wave detectors — ●SVEN KRIPPENDORF
T 110.4	Do	18:15–18:45	H 4	Probing Dark Sectors at Gravitational Wave Detectors and Elsewhere — ●JOERG JAECKEL, VALYA KHOZE, MICHAEL SPANNOVSKY

Dissertationspreis-Symposiums SYDI

Am Montag, 27.3.2017, 14:00h, findet im H1 das Dissertationspreis-Symposium 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 SYDM

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYDM aufgeführt.

SYDM 1.1	Mi	14:00–14:35	H 1	Effective field theories for dark matter direct detection — •MARTIN HOFERICHTER
SYDM 1.2	Mi	14:35–15:10	H 1	Direct dark matter detection — •MANFRED LINDNER
SYDM 1.3	Mi	15:10–15:45	H 1	A search for the invisible: Dark Matter and LHC — •MONICA DUNFORD
SYDM 1.4	Mi	15:45–16:20	H 1	Indirect detection of dark matter - status and perspectives — •JAN CONRAD

Fachsitzungen

T 1.1–1.2	Mo	9:00–10:30	H 1	Hauptvorträge 1
T 2.1–2.9	Mo	16:45–19:00	JUR 3	Higgs Boson 1 (Zerfälle)
T 3.1–3.9	Mo	16:45–19:00	JUR 5	Higgs-Boson 2 (assoziierte Produktion)
T 4.1–4.9	Mo	16:45–19:00	JUR 4	Top Quark 1 (Produktion)
T 5.1–5.9	Mo	16:45–19:00	JUR 372	Elektroschwache Wechselwirkung 1
T 6.1–6.8	Mo	16:45–18:45	VSH 10	QCD
T 7.1–7.7	Mo	16:45–18:35	JUR 490	CP-Verletzung und Mischungswinkel 1
T 8.1–8.8	Mo	16:45–18:45	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 1
T 9.1–9.10	Mo	16:45–19:20	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 1
T 10.1–10.8	Mo	16:45–18:45	VSH 116	Suche nach Dunkler Materie 1 (LHC)
T 11.1–11.9	Mo	16:45–19:05	VSH 17	Neutrinoophysik 1 (Neutrinomassen)
T 12.1–12.9	Mo	16:45–19:05	VSH 118	Neutrinoophysik 2 (Doppelbetazerfall)
T 13.1–13.9	Mo	16:45–19:05	H 1	Neutrinoastronomie 1
T 14.1–14.9	Mo	16:45–19:05	H 2	Gammaastronomie 1
T 15.1–15.9	Mo	16:45–19:00	H 3	Kosmische Strahlung 1
T 16.1–16.9	Mo	16:45–19:05	H 4	Kosmische Strahlung 2
T 17.1–17.9	Mo	16:45–19:00	VSH 11	Quantenfeldtheorie (perturbativ)
T 18.1–18.7	Mo	16:45–18:30	VSH 05	Top Quark (Theorie) 1
T 19.1–19.9	Mo	16:45–19:00	VSH 06	Flavourphysik (Theorie)
T 20.1–20.9	Mo	16:45–19:00	VSH 19	Beyond the Standard Model (Theorie) 1
T 21.1–21.9	Mo	16:45–19:00	JUR 253	Experimentelle Methoden 1 (Computing, Machine Learning, Statistik)
T 22.1–22.8	Mo	16:45–18:50	S 9	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 1
T 23.1–23.9	Mo	16:45–19:00	S 055	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 2
T 24.1–24.8	Mo	16:45–19:00	F 102	Gasgefüllte Detektoren 1 (gemeinsam mit HK)
T 25.1–25.8	Mo	16:45–19:00	F 234	Streifendetektoren 1 (gemeinsam mit HK)
T 26.1–26.9	Mo	16:45–19:00	S 2	Pixeldetektoren 1
T 27.1–27.3	Di	8:30–10:30	H 1	Hauptvorträge 2
T 28.1–28.5	Di	11:00–12:15	JUR 3	Higgs-Boson 3 (assoziierte Produktion)
T 29.1–29.6	Di	11:00–12:30	JUR 4	Top Quark 2 (Zerfälle)
T 30.1–30.6	Di	11:00–12:30	JUR 372	Elektroschwache Wechselwirkung 2
T 31.1–31.6	Di	11:00–12:30	JUR 490	Flavourphysik 1
T 32.1–32.6	Di	11:00–12:30	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 2
T 33.1–33.5	Di	11:00–12:15	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 2
T 34.1–34.4	Di	11:00–12:10	VSH 118	Neutrinoophysik 3
T 35.1–35.6	Di	11:00–12:30	H 2	Gammaastronomie 2
T 36.1–36.6	Di	11:00–12:35	H 3	Kosmische Strahlung 3
T 37.1–37.7	Di	11:00–12:45	H 4	Kosmische Strahlung 4
T 38.1–38.5	Di	11:00–12:15	VSH 11	Quantenfeldtheorie (nicht-perturbativ)
T 39.1–39.6	Di	11:00–12:30	VSH 06	Higgs-Physik (Theorie) 1
T 40.1–40.6	Di	11:00–12:30	VSH 05	Top Quark (Theorie) 2

T 41.1–41.6	Di	11:00–12:30	VSH 19	Beyond the Standard Model (Theorie) 2
T 42.1–42.4	Di	11:00–12:00	VSH 17	Astroteilchenphysik/Kosmologie (Theorie) 1
T 43.1–43.6	Di	11:00–12:30	F 102	Gasgefüllte Detektoren 2 (gemeinsam mit HK)
T 44.1–44.5	Di	11:00–12:20	F 073	Pixeldetektoren 2 (gemeinsam mit HK)
T 45.1–45.5	Di	11:00–12:15	VSH 116	Detektorsysteme 1
T 46.1–46.6	Di	11:00–12:30	JUR 5	Elektronik
T 47.1–47.5	Di	14:00–16:15	H 1	Eingeladene Vorträge 1
T 48.1–48.5	Di	14:00–16:15	H 3	Eingeladene Vorträge 2
T 49.1–49.9	Di	16:45–19:00	JUR 3	Higgs-Boson 4 (Zerfälle in Fermionen)
T 50.1–50.6	Di	16:45–18:15	JUR 5	Higgs-Boson 5 (assoziierte Produktion)
T 51.1–51.9	Di	16:45–19:00	JUR 4	Top Quark 3 (Produktion)
T 52.1–52.7	Di	16:45–18:30	JUR 490	CP-Verletzung und Mischungswinkel 2
T 53.1–53.7	Di	16:45–18:30	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 3
T 54.1–54.9	Di	16:45–19:00	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 3
T 55.1–55.9	Di	16:45–19:10	VSH 19	Suche nach Dunkler Materie 2 (Direkter Nachweis)
T 56.1–56.9	Di	16:45–19:05	VSH 118	Neutrinoophysik 4 (Doppelbetazerfall und Massen)
T 57.1–57.9	Di	16:45–19:05	VSH 07	Neutrinoophysik 5 (Reaktor-neutrinos)
T 58.1–58.9	Di	16:45–19:10	H 1	Neutrinoastronomie 2
T 59.1–59.9	Di	16:45–19:10	H 2	Gammaastronomie 3
T 60.1–60.6	Di	16:45–18:20	H 3	Kosmische Strahlung 5
T 61.1–61.5	Di	16:45–19:00	H 4	Topical Workshop: Anomalies in Flavour Physics
T 62.1–62.8	Di	16:45–18:45	VSH 17	Astroteilchenphysik/Kosmologie (Theorie) 2
T 63.1–63.9	Di	16:45–19:05	JUR 253	Experimentelle Methoden 2 (Flavour-, Photon, Elektronidentifikation)
T 64.1–64.9	Di	16:45–19:00	VSH 18	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 3
T 65.1–65.9	Di	16:45–19:00	S 055	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 4
T 66.1–66.8	Di	16:45–18:50	JUR 372	Grid-Computing
T 67.1–67.9	Di	16:45–19:00	VSH 116	Pixeldetektoren 3
T 68.1–68.6	Di	16:45–18:20	VSH 10	Detektorsysteme 2
T 69.1–69.9	Di	16:45–19:00	VSH 11	Halbleiterdetektoren (Strahlenschäden, neue Konzepte)
T 70.1–70.6	Di	16:45–18:25	VSH 06	Myondetektoren
T 71.1–71.9	Di	16:45–19:00	VSH 05	Trigger und DAQ 1
T 72.1–72.12	Di	16:45–19:00	F Foyer	Postersitzung Teilchenphysik
T 73.1–73.9	Mi	16:45–19:00	JUR 3	Higgs-Boson 6 (Zerfälle in Tau-Leptonen)
T 74.1–74.10	Mi	16:45–19:15	JUR 5	Higgs-Boson 7 (Paarproduktion, Quantenzahlen)
T 75.1–75.9	Mi	16:45–19:00	JUR 4	Top Quark 4 (Eigenschaften)
T 76.1–76.9	Mi	16:45–19:05	JUR 490	Flavourphysik 2
T 77.1–77.9	Mi	16:45–19:00	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 4
T 78.1–78.9	Mi	16:45–19:05	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 4
T 79.1–79.9	Mi	16:45–19:10	VSH 19	Suche nach Dunkler Materie 3 (Direkter Nachweis)
T 80.1–80.9	Mi	16:45–19:10	H 2	Neutrinoophysik 6 (Szintillatorexperimente)
T 81.1–81.9	Mi	16:45–19:10	VSH 118	Neutrinoophysik 7 (Doppelbetazerfall, sterile Neutrinos)
T 82.1–82.8	Mi	16:45–18:50	H 1	Neutrinoastronomie 3
T 83.1–83.9	Mi	16:45–19:05	H 3	Kosmische Strahlung 6
T 84.1–84.9	Mi	16:45–19:00	VSH 11	Gittereichtheorie
T 85.1–85.8	Mi	16:45–18:45	VSH 10	QCD (Theorie)
T 86.1–86.6	Mi	16:45–18:15	VSH 06	Higgs Physik (Theorie) 2
T 87.1–87.9	Mi	16:45–19:00	VSH 05	Neutrinoophysik (Theorie)
T 88.1–88.7	Mi	16:45–18:30	H 4	Andere Gebiete der Theorie
T 89.1–89.9	Mi	16:45–19:00	JUR 253	Experimentelle Methoden 3
T 90.1–90.9	Mi	16:45–19:00	S 9	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 5
T 91.1–91.9	Mi	16:45–19:00	F 102	Streifendetektoren 2 (gemeinsam mit HK)
T 92.1–92.9	Mi	16:45–19:00	F 234	Strahlenschäden (gemeinsam mit HK)
T 93.1–93.9	Mi	16:45–19:00	JUR 372	Detektorsysteme 3 (Kalorimeter, Myonsysteme)
T 94.1–94.9	Mi	16:45–19:05	VSH 116	Pixeldetektoren 4
T 95.1–95.8	Mi	16:45–18:50	S 2	Pixeldetektoren 5
T 96.1–96.8	Mi	16:45–18:45	VSH 17	Trigger und DAQ 2
T 97.1–97.3	Do	8:30–10:30	H 1	Hauptvorträge 3
T 98.1–98.5	Do	14:00–16:15	H 1	Eingeladene Vorträge 3
T 99.1–99.5	Do	14:00–16:15	H 3	Eingeladene Vorträge 4
T 100.1–100.9	Do	16:45–19:05	JUR 3	Higgs-Boson 8 (BSM-Zerfälle)

T 101.1–101.9	Do	16:45–19:00	JUR 4	Top Quark 5 (Eigenschaften)
T 102.1–102.9	Do	16:45–19:00	JUR 490	Flavourphysik 3
T 103.1–103.9	Do	16:45–19:00	JUR 498	Suche nach Supersymmetrie 5
T 104.1–104.9	Do	16:45–19:00	JUR 2	Suche nach neuen Teilchen 5
T 105.1–105.9	Do	16:45–19:00	JUR 5	Suche nach neuen Teilchen 6
T 106.1–106.8	Do	16:45–18:55	VSH 19	Suche nach Dunkler Materie 4
T 107.1–107.8	Do	16:45–18:45	H 2	Neutrino-physik 8
T 108.1–108.9	Do	16:45–19:10	VSH 118	Neutrino-physik 9 (sterile Neutrinos)
T 109.1–109.9	Do	16:45–19:05	H 3	Kosmische Strahlung 7
T 110.1–110.4	Do	16:45–18:45	H 4	Topical Workshop: Gravitational Waves and Particle Physics
T 111.1–111.9	Do	16:45–19:00	JUR 253	Experimentelle Methoden 4 (Rekonstruktion)
T 112.1–112.9	Do	16:45–19:00	S 9	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 6
T 113.1–113.8	Do	16:45–19:00	F 102	Gasgefüllte Detektoren 3 (gemeinsam mit HK)
T 114.1–114.8	Do	16:45–19:00	F 073	Pixel-detektoren 6 (gemeinsam mit HK)
T 115.1–115.8	Do	16:45–19:05	F 234	Kalorimeter (gemeinsam mit HK)
T 116.1–116.9	Do	16:45–19:05	VSH 17	Detektorsysteme 4
T 117.1–117.7	Do	16:45–18:35	VSH 06	Myonendetektoren 2
T 118.1–118.6	Do	16:45–18:20	VSH 05	Trigger und DAQ 3
T 119.1–119.3	Fr	8:45–10:45	H 1	Hauptvorträge 4
T 120.1–120.3	Fr	11:15–13:15	H 1	Hauptvorträge 5

Mitgliederversammlung Fachverband Teilchenphysik

Donnerstag 19:15–20:15 Raum H3

- Berichte
- Wahl des FV-Vorsitzenden
- Verschiedenes