

Fachverband Teilchenphysik (T)

Franz Eisele
 Physikalisches Institut
 Universität Heidelberg
 Philosophenweg 12
 69120 Heidelberg
 eisele@physi.uni-heidelberg.de

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsäle INF 308 Gr. HS, INF 308 Kl. HS, KIP Gr. HS, KIP Kl. HS,
 KIP SR 1.403, KIP SR 2.401, KIP SR 2.402, KIP SR 2.403, KIP SR 2.404, KIP SR 3.401,
 INF 327 SR 1, INF 327 SR 2, INF 327 SR 3, INF 327 SR 6, INF 306 SR 14 und HS Mathematik)

Plenarvorträge

PV I	Di	11:00–11:45	HS Chemie	Teilchenphysik - ubi es, cui prodes, quo vadis? — ●SIEGFRIED BETHKE
PV II	Di	11:45–12:30	HS Chemie	The universe seen in VHE gamma rays — ●THOMAS SCHWEIZER
PV III	Mi	10:30–11:15	HS Chemie	The controversial universe: A historical perspective on the scientific status of cosmology — ●HELGE KRAGH
PV IV	Mi	11:15–12:00	HS Chemie	Partons and Higgs Detection — ●ALAN MARTIN
PV V	Do	11:45–12:25	HS Chemie	Quantengravitation: Fragen, Ansätze, Herausforderungen — ●HERMANN NICOLAI

Symposium Kosmologie und Gravitation

SYKG 1.1	Mi	14:00–14:45	HS Chemie	The Cosmic Microwave background and the Standard Model of Cosmology — ●MATTHIAS BARTELMANN
SYKG 1.2	Mi	14:45–15:30	HS Chemie	Astroparticle Physics at Colliders — ●MANUEL DREES
SYKG 1.3	Mi	15:30–16:15	HS Chemie	Recent Experimental Tests of Gravitation — ●ERIC ADELBERGER

Hauptvorträge

T 111.1	Di	9:00– 9:45	INF 308 Gr. HS	Neutrino-physik - Resultate und zukünftige Projekte — ●TOBIAS LACHENMAIER
T 111.2	Di	9:45–10:30	INF 308 Gr. HS	The Quest for Solving QCD: Lattice QCD at Light Quarks — ●KARL JANSEN
T 112.1	Mi	8:30– 9:15	INF 308 Gr. HS	Messungen zum elektroschwachen Standard-Modell bei HERA und Tevatron und die Suche nach dem Higgs-Boson — ●ANDRE SCHOENING
T 112.2	Mi	9:15–10:00	INF 308 Gr. HS	Physics at the LHC with the first 10fb-1 — ●DIRK ZERWAS
T 113.1	Do	9:00– 9:45	INF 308 Gr. HS	Heavy-Flavour-Physik am Tevatron — ●STEPHANIE HANSMANN-MENZEMER
T 113.2	Do	9:45–10:30	INF 308 Gr. HS	CP-Verletzung und Quarkmischung: “Halbzeit” bei den B-Fabriken — ●HEIKO LACKER
T 114.1	Do	11:00–11:45	HS Chemie	QCD-Präzisionsrechnungen für die LHC-Physik — ●THOMAS GEHRMANN
T 115.1	Fr	9:00– 9:45	INF 308 Gr. HS	Protonstruktur und low x Physik — ●VICTOR LENDERMANN
T 115.2	Fr	9:45–10:30	INF 308 Gr. HS	Hochenergetische kosmische Strahlung — ●JÖRG R. HÖRANDEL
T 116.1	Fr	11:00–11:45	INF 308 Gr. HS	Sternexplosionen: 20 Jahre nach der Supernova 1987A — ●HANS-THOMAS JANKA
T 116.2	Fr	11:45–12:30	INF 308 Gr. HS	Existierende Grenzen für Neue Physik — ●WERNER POROD

Eingeladene Vorträge – Experiment

T 120.1	Di	14:00–14:30	INF 308 Gr. HS	Das ATLAS Myonspektrometer — ●JÖRG DUBBERT
T 120.2	Di	14:30–15:00	INF 308 Gr. HS	Der Siliziumstreifenspurdetektor des CMS-Experiments — ●OLIVER POOTH
T 120.3	Di	15:00–15:30	INF 308 Gr. HS	Strahlenharte Si-Spurdetektoren für SLHC — ●ULRICH PARZEFALL
T 120.4	Di	15:30–16:00	INF 308 Gr. HS	Dunkle Materie - die Such nach WIMPs mit Kryodetektoren — ●WOLFGANG RAU
T 122.1	Do	14:00–14:30	INF 308 Gr. HS	Top-Quark-Highlights vom Tevatron — ●CHRISTIAN SCHWANENBERGER
T 122.2	Do	14:30–15:00	INF 308 Gr. HS	Neue Daten, verbesserte Theorie - ein Ausblick auf erste QCD Analysen am LHC — ●KLAUS RABBERTZ
T 122.3	Do	15:00–15:30	INF 308 Gr. HS	Die Bestimmung von V_{cb} und V_{ub} mit Hilfe der HQE-Anpassung (HQE Fit) — ●OLIVER BUCHMUELLER
T 122.4	Do	15:30–16:00	INF 308 Gr. HS	Astrophysik mit hochenergetischer Neutrinostrahlung — ●MAREK KOWALSKI

Eingeladene Vorträge – Theorie

T 121.1	Di	14:00–14:30	INF 308 Kl. HS	Zukünftige Neutrinoexperimente und deren theoretische Implikationen — ●WALTER WINTER
T 121.2	Di	14:30–15:00	INF 308 Kl. HS	Electroweak quantum effects at TeV colliders — ●STEFANO POZZORINI
T 121.3	Di	15:00–15:30	INF 308 Kl. HS	Constraining New Physics with Rare B and K Decays — ●MARTIN GORBAHN
T 121.4	Di	15:30–16:00	INF 308 Kl. HS	Supersymmetrische Kopplungen am LHC — ●AYRES FREITAS
T 123.1	Do	14:00–14:30	INF 308 Kl. HS	Supersymmetrische Kandidaten für die Dunkle Materie — ●FRANK DANIEL STEFFEN
T 123.2	Do	14:30–15:00	INF 308 Kl. HS	Teilchenphysik in modifizierten Quantenvakua — ●HOLGER GIES
T 123.3	Do	15:00–15:30	INF 308 Kl. HS	The canonical approach to finite density QCD — ●URS WENGER, PHILIPPE DE FORCRAND
T 123.4	Do	15:30–16:00	INF 308 Kl. HS	Präzise Ergebnisse aus der Gitter-QCD mit leichten Quarks in der Twisted-Mass-Formulierung — ●FEDERICO FARCHIONI

Übersicht der Fachsitzungen

Raum	Dienstag 16:45 - 19:00	Mittwoch 16:45 - 19:00	Donnerstag 16:45 - 19:00	Freitag 14:00 - 16:15	16:45 - 18:00
INF 308 Gr. HS	Kosm. Str. I T 201	Kosm. Str. II T 301	Kosm. Str. III T 401	Kosm. Str. IV T 501	LE Neutrinos III T 601
INF 308 Kl. HS	γ -Astronomie I T 202	γ -Astronomie II T 302	γ -Astronomie III T 402	LE Neutrinos II T 502	Neutrinos T 602
KIP Gr. HS	ν -Astroteilchenp. I T 203	Top-Quark I T 303	Halbleiterdet. III T 403	Halbleiterdet. IV T 503	Halbleiterdet. V T 603
KIP Kl. HS			Top-Quark II T 404	Top-Quark III T 504	Exp. Meth. Astrop. II T 604
KIP SR 1.403			ν -Astroteilchenp. II T 405	Kosm. Str. V T 505	ν -Astroteilchenp. III T 605
KIP SR 2.401	QCD Theorie I T 206	QCD Theorie II T 306	Flavour Theorie I T 406	Flavour Theorie II T 506	Computing T 606
KIP SR 2.402	BSM Theorie I T 207	Electroweak Theorie T 307	BSM Theorie II T 407	Kalorimeter II T 507	Kalorimeter II T 607
KIP SR 2.403	Gittereichttheorie T 208	Kosmologie I & QFT T 308	Kosmologie II T 408	Du.Mat. & LE Neutr. T 508	
KIP SR 2.404	BSM Exp. I T 209	Neutrino Theorie T 309	Spurkammern II T 409	Spurkammern III T 509	Detektoren II T 609
KIP SR 3.401				Detektoren T 510	
INF 327 SR 1	Schwere Quarks I T 211	Schwere Quarks II T 311	Schwere Quarks III T 411	Schwere Quarks IV T 511	
INF 327 SR 2	Electroweak Exp. T 212	QCD Exp. I T 312	QCD Exp. II T 412	QCD Exp. III T 512	
INF 327 SR 3	Spurkammern I T 213	BSM Exp. II T 313	Myondetektoren T 413	BSM Exp. III T 513	
INF 327 SR 6	Halbleiterdet. I T 214	Trigger & DAQ I T 314	Trigger & DAQ II T 414	Trigger & DAQ III T 514	
INF 306 SR 14	NE Neutrinos I T 215	Halbleiterdet. II T 315	Exp.Meth.Astrop. I T 415	Higgs II T 515	Higgs III T 615
HS Mathematik	Beschleuniger T 216	Du. Mat.+Axionen T 316	Higgs I T 416	Grid T 516	Theorie Allgemein T 616

Fachsitungen

T 201.1–201.9	Di	16:45–19:05	INF 308 Gr. HS	Kosmische Strahlung I
T 202.1–202.10	Di	16:45–19:15	INF 308 Kl. HS	γ -Astronomie I
T 203.1–203.9	Di	16:45–19:10	KIP Gr. HS	Neutrino-Astroteilchenphysik I
T 206.1–206.9	Di	16:45–19:00	KIP SR 2.401	QCD Theorie I
T 207.1–207.8	Di	16:45–18:45	KIP SR 2.402	BSM Theorie I
T 208.1–208.9	Di	16:45–19:05	KIP SR 2.403	Gittereichttheorie
T 209.1–209.9	Di	16:45–19:05	KIP SR 2.404	BSM Experiment I
T 211.1–211.9	Di	16:45–19:00	INF 327 SR 1	Schwere Quarks I
T 212.1–212.10	Di	16:45–19:15	INF 327 SR 2	Elektroschwache WW
T 213.1–213.9	Di	16:45–19:00	INF 327 SR 3	Spurkammern I
T 214.1–214.9	Di	16:45–19:05	INF 327 SR 6	Halbleiterdetektoren I
T 215.1–215.10	Di	16:45–19:15	INF 306 SR 14	Niederenergetische Neutrinos I
T 216.1–216.10	Di	16:45–19:15	HS Mathematik	Beschleuniger
T 301.1–301.9	Mi	16:45–19:00	INF 308 Gr. HS	Kosmische Strahlung II
T 302.1–302.10	Mi	16:45–19:15	INF 308 Kl. HS	γ -Astronomie II
T 303.1–303.8	Mi	16:45–18:55	KIP Gr. HS	Top-Quark I
T 306.1–306.7	Mi	16:45–18:30	KIP SR 2.401	QCD Theorie II
T 307.1–307.7	Mi	16:45–19:05	KIP SR 2.402	Elektroschwache WW Theorie
T 308.1–308.7	Mi	16:45–18:51	KIP SR 2.403	QFT+Kosmologie I
T 309.1–309.7	Mi	16:45–19:05	KIP SR 2.404	Neutrino Theorie
T 311.1–311.9	Mi	16:45–19:05	INF 327 SR 1	Schwere Quarks II
T 312.1–312.10	Mi	16:45–19:20	INF 327 SR 2	QCD Experiment I
T 313.1–313.8	Mi	16:45–18:45	INF 327 SR 3	BSM Experiment II
T 314.1–314.8	Mi	16:45–18:55	INF 327 SR 6	Trigger und DAQ I
T 315.1–315.8	Mi	16:45–18:45	INF 306 SR 14	Halbleiterdetektoren II
T 316.1–316.9	Mi	16:45–19:05	HS Mathematik	Dunkle Materie und Axionen
T 401.1–401.11	Do	16:45–19:30	INF 308 Gr. HS	Kosmische Strahlung III
T 402.1–402.10	Do	16:45–19:15	INF 308 Kl. HS	γ -Astronomie III
T 403.1–403.9	Do	16:45–19:00	KIP Gr. HS	Halbleiterdetektoren III
T 404.1–404.9	Do	16:45–19:00	KIP Kl. HS	Top-Quark II
T 405.1–405.9	Do	16:45–19:00	KIP SR 1.403	Neutrino-Astroteilchenphysik II
T 406.1–406.9	Do	16:45–19:00	KIP SR 2.401	Flavour Theorie I
T 407.1–407.9	Do	16:45–19:00	KIP SR 2.402	BSM Theorie II
T 408.1–408.8	Do	16:45–19:09	KIP SR 2.403	Kosmologie II
T 409.1–409.8	Do	16:45–18:50	KIP SR 2.404	Spurkammern II
T 411.1–411.8	Do	16:45–19:00	INF 327 SR 1	Schwere Quarks III
T 412.1–412.9	Do	16:45–19:05	INF 327 SR 2	QCD Experiment II
T 413.1–413.9	Do	16:45–19:10	INF 327 SR 3	Myon-Detektoren
T 414.1–414.9	Do	16:45–19:05	INF 327 SR 6	Trigger und DAQ II
T 415.1–415.7	Do	16:45–18:35	INF 306 SR 14	Exp. Methoden der Astroteilchenphysik I
T 416.1–416.9	Do	16:45–19:00	HS Mathematik	Higgs Physik I
T 501.1–501.9	Fr	14:00–16:15	INF 308 Gr. HS	Kosmische Strahlung IV
T 502.1–502.9	Fr	14:00–16:20	INF 308 Kl. HS	Niederenergetische Neutrinos II
T 503.1–503.8	Fr	14:00–16:05	KIP Gr. HS	Halbleiterdetektoren IV
T 504.1–504.9	Fr	14:00–16:20	KIP Kl. HS	Top Quark III
T 505.1–505.9	Fr	14:00–16:15	KIP SR 1.403	Kosmische Strahlung V
T 506.1–506.8	Fr	14:00–16:00	KIP SR 2.401	Flavour Theorie II
T 507.1–507.9	Fr	14:00–16:15	KIP SR 2.402	Kalorimeter I
T 508.1–508.9	Fr	14:00–16:15	KIP SR 2.403	Dunkle Materie und niederenergetische Neutrinos
T 509.1–509.9	Fr	14:00–16:20	KIP SR 2.404	Spurkammern III
T 510.1–510.9	Fr	14:00–16:15	KIP SR 3.401	Detektorsysteme I
T 511.1–511.8	Fr	14:00–16:00	INF 327 SR 1	Schwere Quarks IV
T 512.1–512.9	Fr	14:00–16:20	INF 327 SR 2	QCD Experiment III
T 513.1–513.10	Fr	14:00–16:30	INF 327 SR 3	BSM Experiment III
T 514.1–514.9	Fr	14:00–16:15	INF 327 SR 6	Trigger und DAQ III
T 515.1–515.9	Fr	14:00–16:15	INF 306 SR 14	Higgs Physik II
T 516.1–516.8	Fr	14:00–16:05	HS Mathematik	Grid Computing I
T 601.1–601.5	Fr	16:45–18:05	INF 308 Gr. HS	Niederenergetische Neutrinos III
T 602.1–602.5	Fr	16:45–18:05	INF 308 Kl. HS	Neutrinos

T 603.1–603.5	Fr	16:45–18:05	KIP Gr. HS	Halbleiterdetektoren V
T 604.1–604.6	Fr	16:45–18:15	KIP Kl. HS	Exp. Methoden der Astroteilchenphysik II
T 605.1–605.6	Fr	16:45–18:15	KIP SR 1.403	Neutrino-Astroteilchenphysik III
T 606.1–606.3	Fr	16:45–17:30	KIP SR 2.401	Grid Computing II
T 607.1–607.5	Fr	16:45–18:05	KIP SR 2.402	Kalorimeter II
T 609.1–609.4	Fr	16:45–17:45	KIP SR 2.404	Detektorsysteme II
T 615.1–615.4	Fr	16:45–17:55	INF 306 SR 14	Higgs Physik III
T 616.1–616.3	Fr	16:45–17:45	HS Mathematik	Theorie Allgemein

Fachsitzungen aus dem Themengebiet Astroteilchenphysik

T 201.1–201.9	Di	16:45–19:05	INF 308 Gr. HS	Kosmische Strahlung I
T 202.1–202.10	Di	16:45–19:15	INF 308 Kl. HS	γ -Astronomie I
T 203.1–203.9	Di	16:45–19:10	KIP Gr. HS	Neutrino-Astroteilchenphysik I
T 215.1–215.10	Di	16:45–19:15	INF 306 SR 14	Niederenergetische Neutrinos I
T 301.1–301.9	Mi	16:45–19:00	INF 308 Gr. HS	Kosmische Strahlung II
T 302.1–302.10	Mi	16:45–19:15	INF 308 Kl. HS	γ -Astronomie II
T 316.1–316.9	Mi	16:45–19:05	HS Mathematik	Dunkle Materie und Axionen
T 401.1–401.11	Do	16:45–19:30	INF 308 Gr. HS	Kosmische Strahlung III
T 402.1–402.10	Do	16:45–19:15	INF 308 Kl. HS	γ -Astronomie III
T 405.1–405.9	Do	16:45–19:00	KIP SR 1.403	Neutrino-Astroteilchenphysik II
T 415.1–415.7	Do	16:45–18:35	INF 306 SR 14	Exp. Methoden der Astroteilchenphysik I
T 501.1–501.9	Fr	14:00–16:15	INF 308 Gr. HS	Kosmische Strahlung IV
T 505.1–505.9	Fr	14:00–16:15	KIP SR 1.403	Kosmische Strahlung V
T 508.1–508.9	Fr	14:00–16:15	KIP SR 2.403	Dunkle Materie und niederenergetische Neutrinos
T 604.1–604.6	Fr	16:45–18:15	KIP Kl. HS	Exp. Methoden der Astroteilchenphysik II
T 605.1–605.6	Fr	16:45–18:15	KIP SR 1.403	Neutrino-Astroteilchenphysik III

Theoretische Fachsitzungen

T 206.1–206.9	Di	16:45–19:00	KIP SR 2.401	QCD Theorie I
T 207.1–207.8	Di	16:45–18:45	KIP SR 2.402	BSM Theorie I
T 208.1–208.9	Di	16:45–19:05	KIP SR 2.403	Gittereichtheorie
T 306.1–306.7	Mi	16:45–18:30	KIP SR 2.401	QCD Theorie II
T 307.1–307.7	Mi	16:45–19:05	KIP SR 2.402	Elektroschwache WW Theorie
T 308.1–308.7	Mi	16:45–18:51	KIP SR 2.403	QFT+Kosmologie I
T 309.1–309.7	Mi	16:45–19:05	KIP SR 2.404	Neutrino Theorie
T 406.1–406.9	Do	16:45–19:00	KIP SR 2.401	Flavour Theorie I
T 407.1–407.9	Do	16:45–19:00	KIP SR 2.402	BSM Theorie II
T 408.1–408.8	Do	16:45–19:09	KIP SR 2.403	Kosmologie II
T 506.1–506.8	Fr	14:00–16:00	KIP SR 2.401	Flavour Theorie II
T 616.1–616.3	Fr	16:45–17:45	HS Mathematik	Theorie Allgemein

Begrüssungsabend

Di 19:00 KIP Foyer

Öffentlicher Abendvortrag

Mi 19:30 INF 308 Gr. HS

Was die Welt zusammen hält - Das moderne Weltbild der Elementarteilchenphysik

— •KARLHEINZ MEIER

Mitgliederversammlung des Fachverbands Fachverband Teilchenphysik

Do 19:30–21:00 INF 308 Gr. HS

Themen:

- Bericht von den DPG Tagungen
- Organisation der Frühjahrstagungen
- Berichte aus den Gremien
- Wahl des Fachverbandsvorsitzenden
- Allfälliges