

Ein Graduiertenkolleg zwischen Traum und Wirklichkeit

Tilman Plehn

Universität Heidelberg

DFG Bonn

Umzug, Antrag, Bewilligung

Vorgeschichte 2008-2014

- Ausbildungs-Überzeugungstäter
 - 1995-1998 Doktorarbeit DESY/Hamburg
 - 1998-2002 Postdoc Madison/Wisconsin
 - 2002-2004 Postdoc CERN/Genf
 - 2004-2005 Heisenberg-Stipendiat MPI/München
 - 2005-2008 Heisenberg-Stipendiat/Reader Edinburgh
 - 2008-jetzt Heidelberg

- Berufungsverhandlungen Rektorat
 - Graduiertenkolleg oder SFB oder ERC?

- Integration von Feldern/Institutionen
 - diverse Strukturen
 - 500+ Promovierende

⇒ Graduiertenkolleg Theorie–Experiment

12-13 PIs, assoziierte Postdocs
12 StipendiatInnen, 13 KollegiatInnen
nicht eine Kohorte

⇒ Ausbildungskonzeptsträume BetreuerInnen-Team flexible Strukturen großer runder Tisch

1.1 TITLE

Particle Physics beyond the Standard Model
Elementarteilchenphysik jenseits des Standardmodells

1.2 HOST UNIVERSITY

Ruprecht-Karls Universität Heidelberg

1.3 PARTICIPATING RESEARCHERS

Spokesperson

Plehn, Tilman, Prof	ITP	06221-549-104	particle phenomenology
		www.thphys.uni-heidelberg.de/~plehn	

Deputy spokesperson

Hansmann-Menzemer, Stephanie, Prof	PI	06221-54-19403	experiment: LHCB
		www.physi.uni-heidelberg.de/~menzemer	

Amendola, Luca, Prof	ITP	06221-549-407	cosmology, phenomenology
		www.thphys.uni-heidelberg.de/~amendola	

Hebecker, Arthur, Prof	ITP	06221-549-440	field theory, string theory
		www.thphys.uni-heidelberg.de/~hebecker	

Dunford, Monica, Dr (junior) ¹	KIP	06221-54-8036	experiment: ATLAS

Kopp, Joachim, Dr (junior) ¹	MPIK	06221 516-817	particle phenomenology
		www.mpi-hd.mpg.de/phenocond	

Schöning, André, Prof	PI	06221-54-19401	experiment: ATLAS, Mu3
		www.physi.uni-heidelberg.de/~schoning	

Schultz-Coulon, Hans-Christian, Prof	KIP	06221-54-9801	experiment: ATLAS
		www.kip.uni-heidelberg.de/~coulon	

Stamen, Rainer, Dr (junior)	KIP	06221-54-9853	experiment: ATLAS

Uwer, Ulrich, Prof	PI	06221-54-19402	experiment: LHCB
		www.physi.uni-heidelberg.de/~uwer	

Weigand, Timo, apl Prof (junior)	ITP	06221-549-439	string theory
		www.thphys.uni-heidelberg.de/~weigand	

Wetterich, Christof, Prof	ITP	06221-549-340	field theory
		www.thphys.uni-heidelberg.de/~wetteric	

Programmstart

Organisation des ersten Jahres 2014/2015

- Administratorin (50%) im Sekretariats-Pool
Knowhow auf vielen Schultern
Dokumentation über Webseite
- Promotions-Strukturen durch HGSFP
inklusive Online-Bewerbungsportal
- realistische Erwartungen an PIs
unabhängiges Kernteam
Ausbildungskonzept mit SWS
- kritische Auswahl der Studierenden
- detaillierte Ausgabenplanung mit ZUV
großzügige Angebote an Promovierende
klare Deadlines/Aussagen

⇒ **kein Verschieben**
keine unnötige Arbeit
kein Abwälzen auf Junior-PIs

Particle Physics Beyond the Standard Model

You are here: [start](#) » [members](#) » [supervisors](#)

[News](#)

[Research](#)

[Scientific Program](#)

[Student Activities](#)

[Members](#)

[Application](#)

[Administration](#)

Experiment



Stephanie Hansmann-Menzemer (Deputy spokesperson)
Physikalisches Institut
[Home](#)



Hans-Christian Schultz-Coulon
Kirchhoff-Institut für Physik
[Home](#)



Manfred Lindner
Max-Planck-Institute for Nuclear Physics
[Home](#)

Ausbildungsprogramm

Die perfekte Ausbildungswelt

- gezielte Förderung über 3 Jahre
- Brücke Theorie-Experiment zentral
- forschungsnahe Ausbildung

Motivation zu Beginn

Studierenden-Netzwerke zentral

Stärkung der Bewerbung gegen Ende

Übergang zum Postdoc fließend

Anbindung an HGSFP

- Student Lectures in Semester 4
 - 1 Vorlesung allgemeine Einleitung
 - 1 Vorlesung spezielle Einleitung
 - 1 Vorlesung Forschungsergebnisse
 zentrale GK-Veranstaltung
- regelmäßige Grillabende

⇒ soziologisches Experiment...

semester	course/activity	work load
1	physics team student lecture 2 courses at graduate days	2 SWS 1 SWS 2 SWS
2	physics team student lecture retreat	2 SWS 1 SWS 2 SWS
3	physics team student lecture Teilchenkolloquium/Teilchentee + pre-seminar	2 SWS 1 SWS 2 SWS
4	student lecture, 3 x 60 min Teilchenkolloquium/Teilchentee + pre-seminar retreat	3 SWS 2 SWS 2 SWS
5	2 courses at graduate days student lecture Teilchenkolloquium/Teilchentee + pre-seminar	2 SWS 1 SWS 2 SWS
6	Teilchenkolloquium/Teilchentee with talk	2 SWS
sum		29 SWS



You are here: [start](#) » [students](#) » [lectures](#)

News

Research

Scientific Program

Student Activities

Members

Application

Administration

Student Lectures

Summer Term 2016

25 April 2016

MICHAEL KOLPIN

Measurement of V_{ub} at the LHCb experiment

9:15h (KHS, Phil 12)

2 May 2016

MICHAEL KOLPIN

Measurement of V_{ub} at the LHCb experiment

9:15h (KIP, HS 2)

9 May 2016

MICHAEL KOLPIN

Measurement of V_{ub} at the LHCb experiment

9:15h (KHS, Phil 12)

23 May 2016

LING LIN

Physics and Geometry in String/F-theory

Zwischenbilanz

Nach 2.5 Jahren

– Erfolge

erste Promotionen im verbesserten Umfeld
hohe Akzeptanz bei Studierenden (75%-Stellen)
Karriereförderung durch Reisemittel
streng definierte Überbrückungsmittel
GK-Retreats
3 neue Junior-PIs

Student Lectures im 4./5. Promotionssemester

Pre-Talks im Theorie-Seminar

selbst-organisierte Meetings

Frauen-Netzwerk

HGSFP-GradDays

– Mühen

Ausbildung vs Forschung?

Kohärenz der Studierenden

Physics Teams im 1.-3. Promotionssemester

Pre-Talks im Experimental-Seminar

⇒ **kein Aspekt ist für die Ewigkeit**

⇒ **strukturierten Promotionsprogramme großartig!**



You are here: [start](#) » [program](#) » [events](#)

News

Research

Scientific Program

Student Activities

Members

Application

Administration

Events

Monthly Lunch Meetings for Women Researchers

First Thursday of each month

Past Events

- March 16-18, 2016, **10 B-Physics Workshop** in Neckarzimmern
- February 17-18, 2016, **Students Retreat** in Annweiler
- January 20-22, 2016 **Katharsis of Ultimate Theory Standards**
For more information on the workshop series see **Katharsis of Ultimate Theory Standards**
- December 14-15, 2015 **ABHM Research Group Meeting**
- October 29, 2015 **Annual GRT Meeting**
- October 26-28, 2015 **Heidelberg-Geneva Joint Meeting: Gravity at the LHC**
- June 29-30, 2015 **ATLAS Retreat**
- June 2-3, 2015 **ATLAS-Heidelberg Meeting**
- May 12-13, 2015 **ITP Local Interactions 2015: Gravity Beyond Einstein**
- April 22-24, 2015 **Ultra-Mini Workshops on LHC Phenomenology**
- March 16-19, 2015 **XXVII Workshop Beyond the Standard Model**
- February 18-20, 2015 **9th B-Physics Workshop**



Das Geheimnis erfolgreicher GK-Veranstaltungen