

HAUPTSEMINAR SS 2011
"Der Urknall und seine Teilchen"
Freitags, 14.00 - 15.30 Uhr, SR 8/2

Prof. Dr. W. de Boer

Wim.de.boer@kit.edu
 Tel.: 0721-608-43593

Dr. F. Ratnikov

fedor.ratnikov@gmail.com
 Tel.: 0721-608-43591

Dr. M. Weber

mj.weber@kit.edu
 Tel.: 0721-608-43454

Datum	Thema	Vortragende(r) Name, Vorname	Betreuer
15.04.2011	Vorbesprechung	----	---
22.04.2011	Karfreitag		
06/05/11	Standardmodell der Teilchenphysik	Kech, Michael	F. Ratnikov
13.05.2011	Die Urknalltheorie	Beyl, Stefan	W. de Boer
20.05.2011	Temperaturentwicklung des Universums	Bett, Alexander	W. de Boer
27.05.2011	Kosmische Hintergrundstrahlung	Weigel, Anna	W. de Boer
03.06.2011	Supersymmetrie	Kast, Simon	W. de Boer
10.06.2011	Das CMS-Experiment	Lehr, Jonathan	F. Ratnikov
17.06.2011	Dunkle Materie, dunkle Energie	Lang, Mario	W. de Boer
24.06.2011	Direkter Nachweis dunkler Materie	Wulf, Julien	W. de Boer
01.07.2011	Indirekter Nachweis dunkler Materie	Schuckardt, Daniel	M. Weber
08.07.2011	Das AMS-Experiment	Buntin, Christian	M. Weber
15.07.2011			

HAUPTSEMINAR SS 2011
"Der Urknall und seine Teilchen"
 Freitags, 14.00 - 15.30 Uhr, SR 8/2

Prof. Dr. W. de Boer

Wim.de.boer@kit.edu
 Tel.:0721-608-43593

Dr. F. Ratnikov

fedor.ratnikov@gmail.com
 Tel.: 0721-608-43591

Dr. M. Weber

mj.weber@kit.edu
 Tel.: 0721-608-43454

Ref.Nr.	Literatur	Verfasser
1	VL-Skript Kosmologie/Teilchenphysik + Slides http://www-ekp.physik.uni-karlsruhe.de/~deboer	
2	An Introduction to Cosmology	J. Bernstein
3	An Introduction to Cosmology	M. Roos
4	Cosmology and Particle Astrophysics	L. Bergström and A. Goobar
5	Kosmologie und Teilchenphysik/Vom Quark zum Kosmos/Kosmologie (3 Bände)	Spektrum der Wissenschaft
6	Review „Grand Unified Theories and Supersym.“, www-ekp.physik.uni-karlsruhe.de/~deboer	W. de Boer
7	http://www-ekp.physik.uni-karlsruhe.de/~amswww	
8	http://cms.cern.ch	
9	Introduction to Elementary Particles	D. Griffiths
10	Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments	W.R. Leo
11	Detektoren für Teilchenstrahlung	K. Kleinknecht
12	The ideas of particle physics – An introduction for scientists	G.D. Coughlan/J.E. Dodd
13	Particle Detectors	C. Grupen
14	http://www-ekp.physik.uni-karlsruhe.de/~deboer/html/Lehre/Susy	