

	Datum	Thema	Kapitel	Betreuer	Vortragende	e-mail
0	11.04.2005	Wahrscheinlichkeiten in der Quantenmechanik			Prof. H. Wagner	
1	18.04.2005	How to weigh a Quantum -- the Bohr-Einstein debate	2	Michael Möckel	Georg Heinrichs -----	
2	25.04.2005	Is Quantum Theory Complete -- Einstein-Podolsky-Rosen Paradox; Bell's Inequality	3	Mikhail Kiselev	Eva Gartzke Jan Lich	
3	02.05.2005	Phases and Gauges -- Double slits, Aharonov-Bohm Effect	4	Ioana Serban	Jonas Krauz Deja Daniel	
4	09.05.2005	Modular variables -- Developing Intuition about Interference	5	Frank Wilhelm	Daniel Nicklas Katrin Schaber	
	16.05.2005	Pfingstmontag				
5	23.05.2005	Nonlocality and Causality	6	Mikhail Kiselev	Clemens Neuenhahn Max Ludwig	
6	30.05.2005	Quantum Measurements -- von Neuman Model	7	Hamed Saberi	Sebastian Gruber Johannes Stigler	
7	06.06.2005	Measurement and Compensation -- can electric fields be measured instantaneously?	8	Frank Wilhelm	Andrea Rauh Jens Baltrusch	
8	13.06.2005	Quantum Cats Schrödinger's cat, etc.	9	Theresa Hecht	Jeannette Wernicke Franz Elsner	
9	20.06.2005	A Quantum Arrow of Time? -- Time reversal in Quantum Mechanics	10	Hamed Saberi	Günther Leschhorn Sebastian Schröter	
10	27.06.2005	Superselection Rules -- do Hermitian Operators exist which are not observables?	11	Florian Marquardt	Wolfgang Münder Florian Bauer	
11	04.07.2005	Quantum Slow Dance -- Adiabatic Approximation, Feynman path integral	12	Benjamin Abel	Johannes Mösl Peter Bärnreuther	
12	11.07.2005	Charges and Fluxons -- Aharonov-Bohm-Effect and Berry's Phase	13	Florian Marquardt	Peter Colberg Heiko Hotz	

Buch: Quantum Paradoxes, Yakir Aharonov & Daniel Rohrlich, Wiley-VCH, 2005

Jedes Kapitel ist von 2 Personen gemeinsam zu bearbeiten, von denen beide jeweils einen Vortrag von jeweils 30 Minuten vorbereiten sollten.

Pro 30 Minuten Vortrag sollten mindestens 15 Minuten für Diskussionen eingeplant werden.

Zur Vorbereitung der Vorträge (inklusive eines Probevortrags!) stehen Betreuer zur Verfügung