

# Programm



**Regionale Fortbildung des Regierungspräsidiums Karlsruhe, Referat 75**

**Thema: Quantenphysik in elementaren Portionen**

**Termin: Dienstag 19.05. 2009 und Mittwoch 20.05.2009**

**Ort: Konferenzraum im Gastdozentenhaus der Universität KA**

## **Dienstag, 19.05.09**

09:00 Uhr – 09:15 Uhr	Begrüßung <i>Poblig</i>
09:15 Uhr – 10:00 Uhr	Einführung in das Elektroniummodell <i>Poblig</i> Kaffeepause
10:20 Uhr – 11:00 Uhr	Das Wasserstoffatom <i>Poblig</i>
11:00 Uhr – 11:30 Uhr	Beispiele für Übungen zum Elektroniummodell <i>Strauch</i>
11:50 Uhr – 12:30 Uhr	Dissipation und Dekohärenz in der Quantenphysik <i>Busch</i> Mittagspause
14:30 Uhr – 15:20 Uhr	Orbitale und Schalen im Elektroniummodell <i>Herrmann</i> Kaffeepause
15:40 Uhr – 16:30 Uhr	Der Unterricht in SI <i>Hauptmann</i>
16:30 Uhr – 17:10 Uhr	Der Unterricht in SII <i>Herrmann</i>

## **Mittwoch, 20.05.09**

09:00 Uhr – 10:00 Uhr	Photonenstatistik und Quantenradierer (inkl. Experiment) <i>Bergmann</i> Kaffeepause
10:20 Uhr – 11:20 Uhr	Komplementarität beim Interferometer <i>Küblbeck</i>
11:20 Uhr – 12:20 Uhr	Unterrichtshilfen für die Komplementarität <i>Küblbeck</i> Mittagspause
14:20 Uhr – 15:00 Uhr	Altlasten <i>Hauptmann, Herrmann, Poblig</i> Kaffeepause
15:20 Uhr – 16:20 Uhr	Standardbeispiele der Quantenphysik (Potenzialkasten, harmonischer Oszillator) <i>Hauptmann</i>
16:20 Uhr – 16:50 Uhr	Modell und Realität <i>Laukenmann</i>
16:50 Uhr – 17:10 Uhr	Abschlussbesprechung <i>Poblig</i>