

## Samstagsuniversität am 01. Dezember 2007

Vortragende: **Prof. Dr. Heinrich Stolz und Prof. Dr. Stefan Lochbrunner**

Vortragstitel: **Faszination Licht**

Licht fasziniert alle Menschen, vom Künstler bis zum Wissenschaftler. Denn vom Licht hängt ab, was wir sehen und wie wir es sehen. Dies gilt sowohl für unseren optischen Sinn, der unsere Wahrnehmung prägt wie kein anderer, als auch für den Einsatz und die Betrachtung von Licht in der Forschung. Gerade in der Physik haben Arbeiten, die mit Licht verbunden sind, mehrmals unser Bild von den Naturgesetzen vollständig revolutioniert. So führten die Konstanz der Lichtgeschwindigkeit zur Relativitätstheorie, der Photoeffekt zum Welle-Teilchen-Dualismus, und die Analyse des Lichts, das von heißer Materie abgestrahlt wird, zur Quantenmechanik. Mit Hilfe von spannenden Schauversuchen werden die Physikprofessoren Heinrich Stolz und Stefan Lochbrunner in dem Vortrag die moderne, naturwissenschaftliche Betrachtung des Lichts veranschaulichen und dabei Fragen nachgehen wie zum Beispiel: Was ist eigentlich Farbe? Woher wissen wir, das Licht aus elektromagnetischen Wellen besteht? Und warum verhält es sich dann doch manchmal so, als hätte man es mit Teilchen zu tun?

