



Institutsskolloquium

Psychologisches Institut

Dr. Christiane Wiebel

Technische Universität Berlin, Institut für Softwareentwicklung und Theoretische Informatik,
Abteilung Modellierung kognitiver Prozesse

**„Visuelle Wahrnehmung von
Materialien und
Materialeigenschaften“**

Mittwoch, 04.02.2015, 16.15 – 17.45 Uhr,
Raum 01-231 (Binger Str. 14-16)



Institutsskolloquium

Psychologisches Institut

Abstract:

“Visuelle Wahrnehmung von Materialien und Materialeigenschaften”

Visuelle Materialwahrnehmung trägt wesentlich dazu bei, wie wir mit der Welt um uns herum interagieren. Um dies problemlos zu gewährleisten, müssen Informationen über Materialoberflächen schnell und akkurat verarbeitet werden. Dies ist jedoch keine einfache Aufgabe, da die für uns zugängliche visuelle Information, oftmals ambivalent ist. Aktuelle Studien in diesem Bereich haben sich hauptsächlich mit der Untersuchung von wahrgenommener Oberflächenreflexion sowie der Wahrnehmung von Materialeigenschaften beschäftigt. Weniger Beachtung wurde hingegen den Charakteristika von Materialerkennung in natürlichen Bildern, sowie der Interaktion zwischen Materialkategorie- und Materialeigenschaftsbeurteilungen geschenkt. Folgenden Fragen möchte ich mich daher hier insbesondere widmen: wie schnell und akkurat können Materialien in natürlichen Bildern erkannt werden und welche Rolle spielen einfache Bildstatistiken bei diesem Prozess? Wie werden Informationen über Materialkategorien und Materialeigenschaften repräsentiert und welche Interaktionen bestehen zwischen diesen?