

Lehrerfortbildungstag Physik/Kunst am **30.10.2012**:

Kunst (in) der Naturwissenschaft

Ort: Experimenta Science Center RheinMain (Raum 011)
Hamburger Allee 22-24 / 60486 Frankfurt am Main

Eingeladen: Lehrkräfte Physik und Kunst sowie Interessierte



- 09.00 Uhr Begrüßung zu TAG 1 & Vorstellung
- 09.30 Uhr Bericht über die Experimenta:
○ Rückblick - Konzept und Angebote (Schulklassen, Workshops, Vorträge) - Ausblick
- 10.00 Uhr Physik und Kunst: Berührungspunkte - Präsentation und Austausch
○ Farben (Goethe) (Experiment)
○ Farbperspektive (Bildbeispiele)
○ Darstellung von Bewegung (Experiment, Software zum Mitnehmen)
○ „Lauf der Dinge“ & The Page Turner (Film)
○ Statik: Brücken (Bildbeispiele)
○ Gleichgewicht (Steinskulpturen, Spiele)
○ Entfremdung (Zerrspiegel, Fresnellinse, Streifenspiegel)
○ Zeichenmaschine (Filmbeispiele)
○ Sinussingen (Experiment)
○ Chladni Klangfiguren (Experiment)
○ Frames of Reference (Film-Ausschnitte)
- 11.00 Uhr *Kaffeepause*
- 11.15 Uhr Erkundender Rundgang durch die Ausstellung
- 12.30 Uhr *Mittagspause (Einkehrmöglichkeit: Pizzeria)*
- 13.45 Uhr Versuche am Teufelsrad
Versuche mit dem Flammenrohr
Versuche mit der Wärmebildkamera
- 14.45 Uhr Arbeitsgruppen. Mögliche Themen:
○ Kreative Ansätze oder Lernsituationen im Physikunterricht
○ Wie lässt sich Experimenta für den eigenen Unterricht nutzen?
○ Welche Stationen eignen sich für fächerübergreifenden Unterricht?
○ Eigenes Thema, anknüpfend an Ideen aus den Entdeckungen des Tages
- 15.45 Uhr *Kaffeepause*
- 16.00 Uhr Vorstellung der Ergebnisse, ggf. Vereinbarungen über Dokumentation
- 17.00 Uhr Ende der Fortbildungsveranstaltung – freie Zeit in der Experimenta
- 18.00 Uhr Experimenta schließt

Die Veranstaltung ist akkreditiert, die Teilnahme wird bescheinigt.

Eintritt & Fortbildung zahlt das HKM Projektbüro, Anreise & Verpflegung tragen die TN.

Anmeldungen bitte **bis 12. Oktober 2012** mit Nennung von **Namen, Vornamen, Schule, Ort an: Ulrike.Linz@hkm.hessen.de**

Eine Anreisebeschreibung finden Sie unter www.experimenta.de/anfahrt.html