



## Präzision, Projektion & Phänomene

### Ernst-Abbe-Zentrum (EAZ)

Ehrenbergstraße 27 und 29



17:00 – 21:30 Uhr | Seminarräume 1337/1338

### Mitmachexperimente im Schülerlabor



Räumliches Vorstellungsvermögen und handwerkliches Geschick sind an den verschiedenen Stationen der „Expedition T“ gefragt. Eigene Kunstwerke aus Draht entstehen beim kreativen Löteten.

17:00 – 21:30 Uhr | Seminarräume 1337/1338

### Roberta zum Leben erwecken



Die Faszination Robotertechnik wird bei der Programmierung und Steuerung von Lego Robotern des Roberta Regionalzentrums erlebt.

17:00 – 22:00 Uhr | Foyer

### Konzerte der Musikschule Ilmenau



Ensembles der Musikschule Ilmenau laden zu Kurzkonzerten:

17:00 • 19:15 Uhr **Blechbläser Feuerwerk** – Trompetenquintett

18:30 • 20:00 Uhr **Blues und Latin auf dem Akkordeon** – Akkordeon-Duo

19:45 • 21:15 Uhr **Konzert, Chanson, Tango** – Blockflötenquintett

20:30 • 21:45 Uhr **Viva la musica** – a-capella durch die Musikgeschichte – Vokalquartett

ab 17:00 Uhr | Foyer

### Kinderuni Ilmenau



„Ilmenau macht Kinder schlau“: Die Kinderuni für Acht- bis Zwölfjährige informiert über das diesjährige Vorlesungsprogramm.

17:00 – 23:00 Uhr | Foyer

### Platzende Flaschen

Das Fachgebiet Kunststofftechnik zeigt, was PET-Flaschen aushalten müssen und bringt sie am Berstdruckprüfstand zum Platzen.

17:00 – 23:00 Uhr | Foyer

### Lasertracer

Die Ilmenauer SIOS Meßtechnik GmbH präsentiert ihren Lasertracer in Aktion und zeigt, wie er zur Kalibrierung von 3D-Koordinatenmessmaschinen eingesetzt wird.

17:00 – 22:00 Uhr | FASP-Raum 1341/1342

Führung zu jeder vollen Stunde

### Flexible audiovisuelle und Stereoprojektion (FASP)

Die „Virtuelle Realität“ im Konstruktionsprozess: Wie Wirklichkeit in mehreren Dimensionen simuliert wird. Führungen durch das FASP-Labor (**begrenzte Teilnehmerzahl, kostenfreie Eintrittskarten für die Führungen sind im Foyer am Infopunkt des Ernst-Abbe-Zentrums erhältlich**)

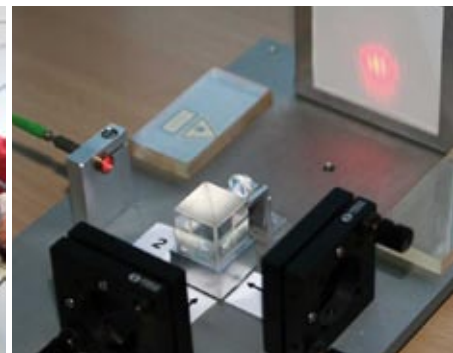
17:00 – 23:00 Uhr | Seminarräume 1221/1222/1223

und Sonderforschungsbereich im EAZ

### Funktionsweise der Nanopositionier- und Nanomesstechnik – verständlich dargestellt



An kleinen, auch für Kinder geeigneten Stationen, wird gezeigt und erklärt: Wie funktioniert Nanomes- und Nanopositioniertechnik? Welche Fehler können beim Messen entstehen, wie funktionieren Antriebe? Was sind optische Phänomene? Was ist rechnergestützte Konstruktion?



**ab 17:30 Uhr** | Sonderforschungsbereich im Ernst-Abbe-Zentrum  
halbstündlich (Pause von 19:30 – 20:00 Uhr)

### Nanopositionier- und Nanomesstechnik

Der „Sonderforschungsbereich Nanopositionier- und Nanomesmaschinen“ präsentiert die zur Zeit weltweit genaueste Nanopositionier- und Nanomesmaschine.

**17:30 – 18:00 Uhr** | Foyer  
**get souled**



Die a-Capella-Gruppe get souled besticht durch ihr breites musikalisches Spektrum von Rock-Pop über Hip Hop bis zu irischen Klassikern und sorgt mit einem Kurzkonzert für Gänsehautfeeling.

**18:00 – 22:00 Uhr** | Foyer

### Der Werkstoff Kunststoff stellt sich vor



Der Forschungsverbund Polymermat e. V. stellt Kindern und Schülern den Werkstoff Kunststoff vor: Mit einem Kartenspiel, mit Experimenten zur Wasseraufnahme, zu Kunststoff-Schäumen und zum Erkennen dieser Materials.

**19:30 – 21:00 Uhr** | Foyer & Räume  
**Clown Jacques**



Als individueller Straßenclown besucht Jacques das Fest und mischt sich dezent unter das Publikum. Doch das Outfit und die etwas unbeholfene Art des Auftretens fallen auf. Mit Charme, Witz und Eleganz versteht Jacques mit dem Problem umzugehen.

**ab 21:30 Uhr** | Foyer  
**Die Superposition**

Wo ein Körper ist, kann kein zweiter sein.

Hier ist hier und dort ist dort. Wenn ich hier bin, bin ich nicht dort. Die dort sind, sind nicht hier. Dies zu erfassen, benutzen wir unsere Sinne. Was aber, wenn diese uns dort verorten – und das von dort hier?

Die Superposition zweier Orte wird visuell in zwei gekoppelten Echtzeit-Videoprojektionen dargestellt. Der Akteur hier ist gleichzeitig dort sichtbar, während ein evtl. Akteur dort gleichzeitig hier ist. Das Angebot eines Spieles mit sich selbst oder einem nahen oder entfernten Gegenüber kann beginnen ...

## Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme (IMMS)

Ehrenbergstraße 29

**18:00 Uhr** | Foyer des IMMS

### Finissage – Abschluss der Ausstellung „Dialoge – Fotografische Bilder“



Das Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme (IMMS) präsentiert Arbeiten des Künstlers Dieter Müller.

**ab 18:00 Uhr** | Außengelände des Ernst-Abbe-Zentrums  
(vor dem Eingang des IMMS)

### Wettkampf mit Sensortechnik



Das IMMS lädt ein zum „Wettkampf mit Sensortechnik“: Kinder und Jugendliche können auf einem Parcours ihre Schnelligkeit mit Hilfe von Sensoren testen.

**ab 18:00 Uhr** | Foyer des IMMS

### Sensoren messen heiß und kalt

Die Heinz-Firmengruppe und das IMMS zeigen, wie auch extreme Temperaturen an schwer zugänglichen Teilen drahtlos gemessen werden.

**ab 19:00 Uhr** | Foyer des IMMS

### Die Wurfmaschine



Klein und höchst präzise, katapultiert die Wurfmaschine automatisch kleine Kügelchen von 3 mm Durchmesser in vorgegebene Löcher. Ihr Geheimnis: Die Antriebstechnik.

**ab 20:00 Uhr** | Foyer des IMMS

### Gäste testen Sensoren

Der „Schüttel-Sensor“ misst jede Bewegung und die maximale Beschleunigung der Hand. Am „Light-Shooter“ werden mit einem Laserpointer lichtempfindliche Sensoren „ausgeschaltet“.

**ab 21:00 Uhr** | Foyer des IMMS

### Haargenau messen, positionieren und schneiden

Wie bekommt man die Zähne in ein Zahnrad für eine Schweizer Uhr? Moderne Fertigungstechnologien werden in planaren Positioniersystemen eingesetzt, um kleinste Bauteile auf den Mikrometer genau herzustellen.