

### 3. Mannheimer Techniktage

„Nichts ist spannender als Technik!“ Auch bei den 3. Mannheimer Techniktagen werden TECHNOSEUM und LPE Technische Medien GmbH dieses Versprechen erfüllen!

Am 14. und 15. März 2012 ist es soweit – mit einem noch umfangreicheren und noch vielseitigeren Programm laden die Veranstaltungspartner Lehrerinnen und Lehrer aller Schulformen und deren Schulklassen ein, in die Welt von Wissenschaft und Technik einzutauchen, zu lernen, wie kreativ und innovativ Wissen vermittelt, mit wie viel Spaß die Entwicklung technischer Geräte und deren Anwendung im Unterricht verbunden werden kann.

Neben einem hochkarätig besetzten Programm aus Workshops und Vorträgen stellen zahlreiche einschlägige Bildungseinrichtungen, Firmen und Verlage ihre aktuellen Angebote vor. Die Ausstellerliste ist besetzt mit einem breiten Spektrum von Experten, das von etablierten Institutionen des Didaktikmarktes, über Modellprojekte des naturwissenschaftlichen

Unterrichtens bis hin zu Tüftlern und Vordenkern der Technikvermittlung reicht.

Während sich die Lehrerinnen und Lehrer am 14. März auf den neuesten Stand der Technikdidaktik bringen und frische Ideen für ambitionierte Schulprojekte sammeln können, erhalten am 15. März Schülerinnen und Schüler Gelegenheit – wie im TECHNOSEUM üblich – selbst Hand anzulegen. Schulklassen sind herzlich eingeladen, an den Ständen der Aussteller zu experimentieren, auszuprobieren, Apparaturen zu bauen und anzuwenden. Darüber hinaus werden weitere erfolgreiche Schülerprojekte aus Naturwissenschaft und Technik vorgestellt – die besten Projekte werden ausgezeichnet ... und es winken attraktive Preise!

Für den 14. März wird eine Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung in Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz angestrebt – einige positive Rückmeldungen liegen inzwischen vor. Bitte melden Sie sich für die Workshops am 14. März bis spätestens 3. März 2012 unter [paedagogik@technoseum.de](mailto:paedagogik@technoseum.de) an.

#### Firmen und Verlage

TheCoolTool – Festo Didactic: Meclab – Franzis-Verlag – Genius (Die junge Wissens-Community von Daimler) – Hedinger – Klett Mint Verlag – Leybold – LPE mit fischer-technik, Lego, UMT, FiloCut – Phywe – Viseno

#### Außer-schulische Lernorte und Bildungsinstitutionen

aatis Arbeitskreis für Amateurfunk und Telekommunikation in der Schule – Astronomie-schule Heidelberg – BBQ-Südwestmetall: TECHNOCubs, Girls' Day Akademie, Schüler-Ingenieur-Akademie – coaching4future, Bildungsnetzwerk Baden-Württemberg, Baden-Württemberg Stiftung – Dynamikum Pirmasens – Experimenta Heilbronn – Haus der Kleinen Forscher – HS Heilbronn: TeCBox – HS Mannheim: First Lego League – Kinder-bauen-Brücken – MINT Zukunft schaffen – PH Heidelberg: SiTec – PH Heidelberg: Forscherstationen – PH Karlsruhe – Planetarium Mannheim – Schülerlabor Frankfurt – Schülerlabor Karlsruhe – TECHNOSEUM – TU Darmstadt – TheoPrax – Zahlenland



**TECHNOSEUM**  
 Museumsstraße 1  
 68165 Mannheim  
 Tel.: +49 (0)6 21/42 98-9  
 Fax: +49 (0)6 21/42 98-7 54  
[info@technoseum.de](mailto:info@technoseum.de)  
[www.technoseum.de](http://www.technoseum.de)

**Öffnungszeiten**  
 Täglich 9.00 – 17.00 Uhr

**Verkehrsanbindung**  
 BAB 656, Ausfahrt Mannheim-Mitte, Abfahrt TECHNOSEUM/SWR

Ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 1 zum „Tattersall“, von dort mit den Linien 6 oder 6A Richtung Neuostheim oder Neuhermsheim, Haltestelle „Luisenpark / TECHNOSEUM“ oder „TECHNOSEUM-Süd“

**Museumsschiff**  
 An der Kurpfalzbrücke  
 Öffnungszeiten  
 Täglich 14.00 – 18.00 Uhr

**Vom TECHNOSEUM zum Museumsschiff mit öffentlichen Verkehrsmitteln**  
 Mit den Linien 6 oder 6A Richtung Rheingönheim bis Haltestelle „Paradeplatz“, von dort mit der Linie 2 Richtung Neckarstadt, Haltestelle „Kurpfalzbrücke“

**Vom Hauptbahnhof zum Museumsschiff**  
 Ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 1 zum „Tattersall“ von dort weiter mit der Linie 6 oder 6A (wie oben beschrieben)

Parkmöglichkeiten auf dem öffentlichen Bereich des Parkdecks der MVV AG (neben MVV-Hochhaus, Luisenring 49)

### 3. Mannheimer Techniktage

14. und 15. März 2012



**TECHNOSEUM**

Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim

Nichts ist spannender.



# Programm 3. Mannheimer Techniktage

14. und 15. März 2012

**Vorträge und Workshops  
der Lehrerfortbildungsveranstaltung am 14.03.  
mit Bitte um Anmeldung zu den einzelnen Workshops bis zum 03.03.2012 unter [paedagogik@technoseum.de](mailto:paedagogik@technoseum.de)**

Uhrzeit

10.30 – 11.15 **Kurzvorträge und Info-Workshops an den Ständen der Aussteller**  
13.30 – 14.15

Uhrzeit	Thema	Altersstufe
09.45 – 10.30	<b>Einführungsvortrag: Neurodidaktik. Wie die Hirnforschung beim Lernen und Lehren helfen kann</b> Prof. Dr. Gerhard Preiß, Emeritus der PH Freiburg	alle
11.15 – 13.30	<b>Modellfahrzeug aus Recyclingmaterial</b> Dr. Hatto Zeidler, Emeritus der PH Heidelberg	Kl. 1 – 4
14.15 – 15.15	<b>Naturwissenschaften und Technik in der Grundschule</b> Haus der kleinen Forscher	Kl. 1 – 4
14.15 – 15.15	<b>TeCBox Energie</b> Prof. Dr. Gerhard Peter, HS Heilbronn	Kl. 1 – 4
12.30 – 13.30	<b>Einführung in die Roboterprogrammierung (Lego Education WeDo)</b> Martin Engels, LPE	Kl. 3 – 7
12.30 – 13.30	<b>Löten für Anfänger</b> aatis – Arbeitskreis für Amateurfunk und Telekommunikation in der Schule	Kl. 5 – 7
11.15 – 12.15	<b>Die Kräfte beim Brückenbau</b> Ingenieurgruppe-Bauen	Kl. 5 – 10
12.30 – 13.30	<b>N + TP = L 2: Erhöhung der Lerneffektivität in Naturwissenschaft durch TheoPrax-Projektarbeit mit Ernstcharakter</b> Dörthe Krause, TheoPrax Just Jugendwerkstatt	Kl. 5 – 10
14.15 – 15.15	<b>„Alles MINT oder was?“ – COACHING4FUTURE informiert über Berufe und Zukunftschancen im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich</b> Sabine Pfeifer, coaching4future, Baden-Württemberg Stiftung	Kl. 5 – 10
11.15 – 12.15	<b>Coating</b> Coating-Gruppe, Nat-Working-Stützpunkt des KIT (Karlsruhe Institute of Technology)	ab Kl. 8
11.15 – 12.15	<b>SiTec: Aus der Technikgeschichte für die Energietechnik der Zukunft lernen</b> Prof. Dr. Peter Röben, PH Heidelberg	ab Kl. 8
11.15 – 12.15	<b>Platinenlöten</b> aatis – Arbeitskreis für Amateurfunk und Telekommunikation in der Schule	ab Kl. 8
12.30 – 13.30	<b>Fahrassistenzsysteme</b> Helmut Graf, Volker Rust, NwT-Gruppe Baden-Württemberg	ab Kl. 8
12.30 – 13.30	<b>Diamantenfieber</b> Prof. Dr. Matthias Ducci, PH Karlsruhe	ab Kl. 8
14.15 – 15.15	<b>Kälte- und Wärmetechnik</b> Helmut Graf, NwT-Gruppe Baden-Württemberg	ab Kl. 8
14.15 – 15.15	<b>Roboterführerschein</b> Martin Engels, LPE	ab Kl. 8
11.15 – 12.15	<b>Getriebetechnik im Unterricht</b> Markus Bürger, Ehrhart-Schott-Schule, Schwetzingen	Berufsschulen
15.30 – 16.30	<b>Technikdidaktische Herausforderungen</b> Prof. Dr. Ralf Tenberg, TU Darmstadt	Berufsschulen
16.30 – 17.00	<b>Abschlussrunde</b>	alle
<b>Programm für Lehrerinnen und Lehrer und ihre Schulklassen am 15.03.</b>		
14.00 – 15.00	<b>Daniel Düsentrieb goes Management</b> Alexander Kling, VDI Nordbaden	ab Kl. 8
15.00 – 16.00	<b>Kinderuniversität: Was Physiker noch nicht wissen</b> Prof. Dr. Karlheinz Meyer, Universität Heidelberg	alle
09.00 – 17.00	<b>Mitmachaktionen an den Ständen</b>	alle
09.00 – 16.00	<b>Technikrallye</b>	alle