

eröffnet. Diese Entwicklung ist nicht aufzuhalten, jedoch ist eine Kontrolle vonnöten, z.B. durch die kritische Hinterfragung der Folgen eines Computereinsatzes.

Beginn: Vorführungen (je 5 min.) nach Bedarf, z.B. Rechnen mit der ersten Rechenmaschine von Wilhelm Schickard von 1623, Rechnen wie die Vorväter mit Abakus und Rechenbrett.



UNI, Zoologie

Ausstellung zum Flug der Insekten und Versuchsvorführung mit lebender Gottesanbeterin

Am intakten Insekt, das über einer Laufkugel fixiert ist, wird über Halbleiterwiderstände (Thermistoren) die Herzaktivität gemessen. Die Messdaten werden über Computermonitor online sichtbar. Die Gottesanbeterinnen haben besondere Herzen mit seitlichen Arterien, die über „Kollisionspulse“ versorgt werden. Die Funktionsweise dieser als primitiv geltenden Herzen war bislang unerforscht.

Vogelflug und Federfarben

Der Präparator Bernd Weidemann zeigt faszinierende Details des Vogelflugs von Kolibri, Eule, Bussard u.a. Anhand verschiedener Tiere wird ein Wunderwerk der Natur demonstriert: die Metallic-Farben der Federn, die der Mensch erst im Laufe des letzten Jahrhunderts herzustellen gelernt hat.

Der zoologische Präparator gibt Einblicke in seine Arbeit und erläutert vor den Augen der Zuschauer die verschiedenen Stadien der Präparation.

Volkshochschule Erlangen

Die Volkshochschule Erlangen veranstaltet ein Wissenschaftsquiz, dessen Fragen sich auf die ausgestellten Wissenschaftsbereiche beziehen. Die Fragen sind so formuliert, dass sie auch von interessierten Laien beantwortet werden können. Niemand braucht Informatiker, Geologe oder Mediziner zu sein. Ein Mitmach-Programm, das mit interessanten Preisen winkt.

Beginn: 20.30, 22.00 und 23.30 Uhr

IZMP

Henkestraße 90  Hartmannstraße 



Das Innovationszentrum Medizintechnik und Pharma IZMP stellt im Rahmen einer Gebäudeführung die neuen Räumlichkeiten und die darin arbeitenden Mieter sowie deren Produkte und Techniken vor. Exponate, Geräte und Demonstrationen lassen die medizinische Forschung und die Medizintechnik hautnah erleben.

– Der Age Simulator versetzt die Besucher ins Seniorenalter und schärft den Blick für die Notwendigkeiten zur Gesundheitsvorsorge.

– Exponate zur Ausstellung „Die Welt der Zelle“ der Max-Planck-Gesellschaft beleuchten die komplexen Strukturen im Bereich der Zellforschung.

– Interviews und Fachdiskussionen mit namhaften deutschen Forschern, Entwicklern, Wirtschafts- und Politikvertretern geben Einblicke in die Zukunft der Medizin und der medizinischen Gesundheitsvorsorge in Deutschland.



3D-Shape

In vielen Anwendungsgebieten, wie z. B. der Medizintechnik, ist die schnelle Formfassung von Objekten gefragt. Dem Besucher wird vorgeführt, wie sich mit Hilfe der auf dem Prinzip der Streifenprojektion basierenden optischen 3D-Sensoren CAM^{3D} und SCAN^{3D} die vollständige Rundumvermessung eines Objekts in wenigen Minuten durchführen

lässt. Wer Lust hat, kann sein Gesicht mit einem dieser Messsysteme vermessen lassen und es als 3D-Modell auf CD-ROM inkl. Visualisierungssoftware mit nach Hause nehmen.



Corscience

Die Corscience GmbH entwickelt Diagnose- und Therapiegeräte für die Kardiologie. Zentrales Projekt ist dabei momentan ein Automatischer Externer Defibrillator (AED) – ein Gerät zur Feststellung und Therapie des tödlichen Herzkammerflimmerns, welches auch durch geschulte Laien angewandt werden kann. Funktion und Anwendung eines AEDs wird durch die Simulation eines kompletten Notfallzenarios demonstriert. Außerdem können sich Besucher eine elektronische Patientenakte neu anlegen lassen und diese ein Jahr lang kostenlos nutzen.

Beginn: ab 19.00 Uhr durchgehend, Präsentationen um 19.00, 20.00 ... 24.00 Uhr

e-EyeCare

Das Screening des Augenhintergrundes, ein innovatives Verfahren, ermöglicht es, eine individuelle Risikoeinschätzung bezüglich Gefäßkrankheiten wie Herzinfarkt und Schlaganfall vorzunehmen.

Den Besuchern werden zum einen, im Rahmen eines Vortrages des medizinischen Leiters Prof. Dr. Michelson, die Hintergründe und Vorgehensweise der Untersuchung erläutert, zum anderen haben Besucher ab 30 Jahren die Möglichkeit, das sonst kostenpflichtige Screening inklusive Risikoeinschätzung gratis vornehmen zu lassen.

Beginn: ab 19.00 Uhr durchgehend, Vortrag ab 19.15 Uhr alle 60 Minuten



Baxter Deutschland zu Gast

Was tun, wenn jemand nicht essen kann?

In einem solchen Fall helfen Lösungen zur künstlichen Ernährung, die über eine Vene verabreicht werden („Tropf“). Baxter ist weltweit der größte Hersteller und Anbieter von solchen Ernährungslösungen.

Mit OliClinomel[®], einem Beutel zur künstlichen Ernährung, der in drei Kammern Eiweiß, Zucker und Fett enthält, bietet Baxter exklusiv die erste Nährlösung an, die das von allen Ernährungsexperten favorisierte Olivenöl enthält. OliClinomel[®] wird im Krankenhaus und zu Hause eingesetzt.

CAS innovations zu Gast

Die CAS innovations AG stellt Navigationssysteme für den Einsatz am Patienten im OP her.

Anders als bei der Navigation, wie man sie aus dem Auto oder der Schifffahrt kennt, wird hier die „OP-Führung“ durch eine Kamera im OP-Saal bestimmt. Die Kamera erkennt den Patienten, seine Position und die Position der Instrumente.

Im Rahmen der Langen Nacht haben die Besucher die Möglichkeit, selbst einmal Hand anzulegen und mit den gängigen medizinischen Instrumenten am Kunstknochen zu „operieren“.



Firma Peter Brehm zu Gast

Präsentation von „Edgar dem knöchernen Radfahrer“. Die Besucher erhalten außerdem die Möglichkeit, sich über den Stand der Technik bei der Titanimplantatchirurgie zu informieren.



november zu Gast

Was haben billige Marken-T-Shirts am Strand-Shop, das Ersatzteillager einer Autowerkstatt und vielleicht bald auch Medikamente gemeinsam? Bei allen muss man zunehmend damit rechnen, dubiose Ware vor sich zu haben. Während am Urlaubsstrand Fälschungen noch bewusst gekauft werden, steht der deutsche Autoliebhaber verdächtig preiswerten Ersatzteilen schon skeptischer gegenüber. Und bei Medikamenten hört der Spaß gänzlich auf. Die von der november AG vorgestellten Biotech-Codes auf DNA-Basis bieten 100 % Fälschungssicherheit und schützen so Produzenten und Verbraucher.



Ihr Leben ist in guten Händen



Baxter Lösungen fürs Leben.

Wir sind ein weltweit führendes medizintechnisches und pharmazeutisches Unternehmen. Unsere Produkte werden eingesetzt, um Patienten in lebensbedrohlichen Situationen zu helfen oder sogar Leben zu retten. Chronisch Kranke können durch unsere Produkte ein fast normales Leben führen.

Der Bereich Lösungen und Therapie-systeme bietet Ihnen:

Infusionslösungen, Pumpen und vielfältige Produkte für die Anwendung - Klinische Ernährung - sowie für die Verabreichung von Medikamenten.

Baxter
Medication Delivery

Baxter Deutschland GmbH

Am Weichselgarten 30 A - 91058 Erlangen - Tel. 0 91 31 61 79-0
www.baxter.de

Jugend Forscht in Medizin und Gesundheit zu Gast

Die letztjährigen Teilnehmer des Bundes- und Landes-„Jugend Forscht“-Wettbewerbs zum Thema Medizintechnik, Gesundheit und Biologie werden ausgestellt und der Werdegang von Projekten gezeigt. Außerdem werden Ergebnisse eines Grundschulmalwettbewerbs zum Thema Medizin ausgestellt.



Das Café Schwarzstark serviert Begrüßungsgetränke in Erlmeyerkolben. Verschiedene Messungen (Blutzucker, Alkohol u.a.) ermöglichen den Besuchern einen Einblick in ihren jeweiligen Gesundheitsstand. Außerdem lockt die Gesundheitstombola mit einem Wellnesswochenende für zwei Personen und eine Medical Valley Rallye führt durch die Institutionen des Specials „Medizin und Gesundheit“.

31



Siemens Med Archiv

Henkestraße 114  Hartmannstraße 



Das Medizintechnische Archiv der Siemens AG ist umgezogen und stellt sich in neuen Räumen und neuer Gestalt vor. Als „Event mit Experiment“ ist die lange Eröffnungsnacht betitelt, bei der der Originalversuch Wilhelm C. Röntgens aus dem Jahre 1895 (risikolos!) rekonstruiert wird. Weitere Höhepunkte des Abends sind: „Die hohe Kunst der Glasbläserei“ - ein Röntgenröhren-Glasbläser stellt sein Geschick unter Beweis. (Vorführungen jeweils zur halben Stunde ab 19.30 Uhr) und „Wie Reiniger zu Siemens kam“ - mit dem Originalschlüssel Erwin Moritz Reinigers von 1877 wird Ihnen das Tor zur Reise durch mehr als 125 Jahre Medizintechnik in Erlangen aufgeschlossen. Beginn zur vollen Stunde ab 20.00 Uhr. Wer nicht nur zuschauen mag, kann auch

aktiv werden: Lassen Sie sich mit Hilfe unseres historischen Röntgengeräts fotografisch „durchleuchten“! Die Aufnahme können Sie gleich mit nach Hause nehmen. Per Terminal können Erwachsene wie Kinder „Professor Röntgens Werkstatt“ einen Besuch abstatten. Außerdem locken Quiz, Ratespiele, historische Blechkarten als Souvenirs und vieles mehr. Führungen durch das Archiv im Untergeschoss erwarten Sie ab 20.00 Uhr jeweils zur vollen Stunde.

32



Solution Center

Henkestraße 127  Hartmannstraße 



Siemens Medical Solutions

Der Siemens-Bereich Medical Solutions ist einer der größten Hersteller medizinischer Systeme im Gesundheitswesen. Das Angebot geht über die ganze Bandbreite der bildgebenden Systeme, über Spezialarbeitsplätze und Strahlentherapie sowie Hörgeräte, bis hin zu modernen Informations- und Kommunikationstechnologien im Krankenhaus und für die Gesundheitsversorgung. Innovative Dienstleistungen wie Beratung und Service runden das Lösungs-