



Dieser Standort ist nicht an eine Shuttle-Bus-Route angebunden. Bitte benutzen Sie den öffentlichen Nahverkehr: S 46 bis zum S-Bahnhof »Wildau«.

Technische Fachhochschule Wildau

Technische Fachhochschule Wildau

Bahnhofstraße, 15745 Wildau
<http://www.tfh-wildau.de>



Lernen und Forschen vor den Toren Berlins Die TFH Wildau ist mit ca. 3.400 Studierenden die größte der fünf Fachhochschulen in Brandenburg. Wir informieren Sie über unsere Studiengänge und Forschungsaktivitäten. ■ **INFORMATIONSTAND:** Haus 15

Sinnvoll Sonnenenergie sammeln Themen rund um die Solarengietechnik: Von Photonen bis Photoscanning, von Wärmestrahlung bis Warmwasser. ■ **AUSSTELLUNG, DEMONSTRATION:** Haus 15

Wasser auf dem Mars Die Ergebnisse aus den aktuellen Forschungsprogrammen der NASA und der ESA zeigen, dass auf dem Mars Wasser vorhanden ist. Welche chemischen und biologischen Konsequenzen ergeben sich daraus? ■ **DEMONSTRATION, VORTRAG:** 19.15, 20.30, 21.45 Uhr, Haus 15



Campus der TFH Wildau
 Foto: Janina Möser, UNICOM

Photonen im Dienste der Technik – Entwicklungstendenzen im 21. Jahrhundert

Innovative Technologien, neue Materialien: Einblicke in Photonik, Lasertechnik und Plasmen. ■ **AUSSTELLUNG, DEMONSTRATION:** Haus 15

Impedanzspektroskopie Mit Wechselstrom und Widerstand den Geheimnissen von Antikörpern und DNA-Molekülen auf der Spur: Wir stellen die Impedanzspektroskopie vor und führen ihre sensorischen Fähigkeiten praktisch vor. ■ **EXPERIMENTE, VORTRAG:** 18.00, 20.00, 22.00 Uhr, Haus 15

Wildau, it's wild! – Bazillen und Bauteile im Mikromaßstab Kleine Reaktoren für biologische und chemische Zwecke sind unsere Spezialität. Außerdem entwickeln wir eine besondere Messtechnik für die Untersuchung lebender Zellen. Wir bieten Ihnen heute Nacht exklusiv einen Besuch im Reinraum, Design und Herstellung von Mikroreaktoren aus Kunststoff und eine kleine »Lasershow« an lebenden Zellen. ■ **EXPERIMENTE, LABORFÜHRUNG:** Haus 15

Biologische Brennstoffzelle – Energie der Zukunft? Bakterien wandeln Zucker und Abwässer unmittelbar in elektrischen Strom um. ■ **DEMONSTRATION, EINFÜHRUNG:** 19.00, 21.00 Uhr, Haus 15

Mein Computer studiert Medizin Wie lernt ein Computer? Warum Computer lernen sollen, wie die Biomoleküle in unseren Zellen zusammenarbeiten. Wie lernfähige Computer helfen, schwere Erkrankungen (z.B. Krebs, Herzinfarkt, Schlaganfall, Infektionen) zu verstehen und zu heilen. ■ **DEMONSTRATION, VORTRAG:** 18.30, 20.30, 22.30 Uhr, Haus 15

Aus Alt mach Neu Beim Lösen von Autositzen in einem Solvolyse-Reagens erhält man ein Polyol. Daraus werden durch Umsetzung mit Isocyanaten wieder neue Schaumstoffe hergestellt, deren Eigenschaften gezielt eingestellt und überprüft werden. ■ **EXPERIMENTE, VORTRAG:** 17.30 Uhr, Haus 15

Mit Holz zu hohen Leistungen? Die Erhöhung der mechanischen Festigkeit von Plattenmaterial durch den Einsatz von auf Holz basierenden Materialien wird im Experiment demonstriert. Anschauliche Präsentation von Pressverfahren und Materialprüfung. ■ **EXPERIMENTE, VORTRAG:** 18.00 Uhr, Haus 15

Radio Frequency ID – Was ist das? Handelsunternehmen versprechen sich von dieser Technologie mehr Transparenz in der Warenwirtschaft und Kostensenkungspotenziale. Neben diesen Anwendungen stellen wir auch unser RFID-Projekt (RFID im Bibliotheksbereich) vor. ■ **EXPERIMENTE, VORTRAG:** 19.00, 20.30 Uhr, Haus 100

Ich bin nicht wie Du – Einsichten in das menschliche Erbgut am Computer Das menschliche Erbgut ist entschlüsselt: Was wissen wir wirklich? Was wissen wir

nicht? Auskunft darüber können öffentlich zugängliche Datensammlungen im Internet geben. ■ VORTRAG: **22.00-0.00 Uhr** stündlich, Haus 100

Von Rauchzeichen zur sprechenden Jacke – Die Geschichte der Kommunikation Der Vortrag beschreibt den weiten Weg von den Anfängen der Kommunikation bis hin zu den neuesten Forschungsprojekten. ■ EXPERIMENTE, VORTRAG: **18.45, 20.15 Uhr**, Haus 100

Geheime Botschaften

Nicht nur Detektive und Spione haben Geheimnisse. Aber wie kann man Nachrichten übermitteln, ohne dass andere mithören? ■ EXPERIMENTE, VORTRAG: **17.15, 18.00 Uhr**, Haus 100

Wie funktioniert eine Low-Cost-Airline? Wie ist das Geschäftsmodell einer Billigfluglinie aufgebaut und wie unterscheidet es sich vom Vorgehen einer »normalen« Fluglinie? ■ VORTRAG: **19.30, 21.00 Uhr**, Haus 100

Im Inneren eines Computers Welche Funktionen haben die einzelnen Komponenten? Wozu sind die ganzen bunten Kabel nötig? Um das herauszubekommen, zerlegen wir einen PC in seine Bestandteile. ■ DEMONSTRATION: **17.00, 19.45, 22.45 Uhr**, Haus 100

Wie schütze ich mich vor Elektrosmog? Die alltägliche Belastung durch elektrische und elektromagnetische Felder hat deutlich zugenommen. Welche Gefahren birgt dies und wie können wir uns davor schützen? ■ VORTRAG: **18.45, 21.45 Uhr**, Haus 100

Flachbildfernseher Welcher ist der richtige, um das Röhrengerät in Ihrem Wohnzimmer abzulösen? ■ VORTRAG: **17.45, 20.45 Uhr**, Haus 100



Dieser Standort ist nicht an eine Shuttle-Bus-Route angebunden. Bitte benutzen Sie den öffentlichen Nahverkehr: Linienbusse 170 bzw. 265 bis zur Haltestelle »Baumschulenstraße/Königsheideweg«.

H Späth-Arboretum der HU

Späth-Arboretum der HU

Späthstraße 80/81, 12437 Berlin



Kleine Blüten ganz groß Angeleitete Blütenbeobachtungen am Stereomikroskop. ■ MITMACHKURSE: **17.00-23.00 Uhr**

Dämmerungsführungen durch das Arboretum

■ FÜHRUNG: **17.00-23.00 Uhr**, letzter Beginn **22.00 Uhr**

Orchideen – Die raffinierten Schönen Vorträge über die vielfältigen Tricks der Blüten, die Bestäubung zu sichern. ■ VORTRAG: **17.00-23.00 Uhr**

Würmer ärgern sich grün Die Gefährdung der Umwelt durch Chemikalien lässt sich oft nur ungenügend abschätzen. Insbesondere die Wirkungen auf zellulärer und subzellulärer Ebene müssen nachgewiesen werden. Hier wird ein spezielles Reporter-gen-System auf der Basis des Fadenwurms »Caenorhabditis elegans« und des Grün Fluoreszierend Proteins (GFP) an mehreren Beispielen vorgestellt. ■ DEMONSTRATION, SCHAUTAFELN: **17.00-23.00 Uhr**, EG, rechter Flur