



**Dieser Standort ist nicht an eine Shuttlebus-Route angebunden. Bitte benutzen Sie den öffentlichen Nahverkehr: S 46 bis Wildau.**

## H Technische Fachhochschule Wildau

**Halle 10 der TFH Wildau**  
Bahnhofstraße, 15745 Wildau



### Verborgene Schätze der Hochschulbibliothek

■ FÜHRUNG, VORTRAG: **17.30, 19.30, 21.30 Uhr**, Bibliothek

**Halle 14 der TFH Wildau**  
Bahnhofstraße, 15745 Wildau



**Telematik geht in die Luft** Eine ferngesteuerte Drohne macht Video-Aufnahmen aus der Luft, die drahtlos an eine Bodenstation übertragen werden. Von dort können auch die Flugbahn und verschiedene technische Parameter des Flugobjektes verfolgt werden. ■ VORFÜHRUNG: Foyer

**Wie fliegen wir morgen? – eine Zukunftsvision der Flugreise** Wie geht es weiter mit dem Luftverkehr? Sind schrittweise Verbesserungen des Komforts und

der Umweltverträglichkeit schon die ganze Geschichte – oder liegt die wirkliche Revolution der Flugreise erst noch vor uns? ■ VORTRAG: **17.30, 19.00, 20.30, 22.00 Uhr**

**Anwendung von CAD und der FEM** Bei der Entwicklung und Konstruktion von Maschinenbauerzeugnissen wird in der heutigen Zeit zunehmend der Computer als Hilfsmittel genutzt. Wir geben Ihnen einen Einblick in die moderne Hard- und Software. ■ EINFÜHRUNG, VORFÜHRUNG: Raum 14-B 1.05

**Auf der Suche nach Leben auf dem Mars** Die laufenden Missionen der NASA und der ESA haben Wasser auf der Marsoberfläche nachgewiesen. Untersuchungen der TFH zum Wassergehalt von Mineralien unter den Bedingungen des Mars tragen zur Klärung dieser überraschenden Befunde bei. ■ VORTRAG: **19.00, 20.30, 22.00 Uhr**

**Geophysikalische Messmethoden in der Archäologie** Durch berührungslose Messung physikalischer Eigenschaften des Bodens können im Erdreich verborgene Objekte lokalisiert werden. Vorgestellt werden Ergebnisse von archäologischen Prospektionen in Deutschland, Jordanien, Syrien und dem Sudan. ■ VORTRAG: **18.00, 19.30, 21.00, 22.30 Uhr**

**Unternehmen umweltgerecht führen** Was können Unternehmen und Unternehmer tun, um sich bei der Planung, der Produktion und dem Vertrieb umweltgerecht zu verhalten? Die Forschungs- und Arbeitsgruppe »sO2lutions« sucht Antworten auf diese Frage. ■ VORTRAG: **18.00, 20.00, 22.00 Uhr**

**Was steckt dahinter?** Vorträge zu den Themen: »Lottospielen in Gemeinschaft – Top oder Flop?« und »DSL und Internettelefonie – Möglichkeiten, Grenzen und das Kleingedruckte in den Prospekten«. ■ VORTRAG: **ab 18.00 Uhr stündlich**

**Hat das Solarzeitalter schon begonnen?** Experimente, Vorführungen, Präsentationen und Vorträge zur Nutzung von Sonnenenergie. ■ EXPERIMENTE, VORTRÄGE: **18.00, 20.00 Uhr**, Raum 14-A1.10

**Blicke in die Mikrowelt** Möglichkeiten und Grenzen der Rasterelektronenmikroskopie anschaulich dargestellt. ■ VORFÜHRUNG, VORTRÄGE: **18.30, 20.30 Uhr**, Raum 14-B0.08

**Das besondere Licht** Einblicke in die Welt der verschiedenen Laseranwendungen. ■ EXPERIMENTE, VORFÜHRUNG: Raum 14-B0.06

**Haus 15 der TFH Wildau**  
Bahnhofstraße, 15745 Wildau



**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: Foyer



**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**, Raum 15-0.54

**Wildau, it's wild! – Mikroorganismen und Bauteile im Mikromaßstab** Kleine Reaktoren für biologische und chemische Zwecke sind unsere Spezialität. Besuchen Sie uns im Reinraum und erleben Sie die Herstellung von Mikroreaktoren aus Kunststoff sowie eine kleine »Lasershow« an lebenden Zellen. ■ DEMONSTRATION, LABORFÜHRUNG: Räume 15-0.50, 15-0.48

**Mein Computer studiert Medizin** Hier erfahren Sie, wie lernfähige Computer helfen, schwere Erkrankungen zu verstehen und zu heilen. ■ VORTRAG: **17.30, 19.30, 21.30 Uhr**, Raum 15-1.33

**Gefährliches Seewasser – Bestimmung von Blaualgengiften** Blaualgen vergiften mit ihren Stoffwechselprodukten die Gewässer. Wir zeigen, wie man diese Gifte auf einfache Weise bestimmt, um eine mögliche Gefährdung früh zu erkennen. ■ DEMONSTRATION, LABORFÜHRUNG: **18.00, 20.00, 22.00 Uhr**, Raum 15-1.42

**Keine trockene Forschung! Wie überlebt der kleine Wasserbär ohne Wasser?** Wasserbären sind kleine Organismen, die bei Austrocknung ihren Stoffwechsel zum vollständigen Stillstand bringen. Nach Wasserzugabe schalten sie innerhalb kürzester Zeit wieder auf »Leben« – und keiner weiß, wie es funktioniert. ■ LABORFÜHRUNG, VORTRAG: **17.30, 19.30, 21.30, 23.30 Uhr**, Räume 15-0.38, 15-0.26

**Der DNA auf der Spur** Vorgestellt werden unterschiedliche Detektionsstrategien zum Nachweis von Nucleinsäuren. ■ EXPERIMENTE, VORTRAG: **18.00, 20.00 Uhr**, Raum 15-0.22

**Zellen zählen leicht gemacht** Der »digitale Kolonie-Zähler« erspart Mikrobiologen das mühsame und zeitintensive Zählen von Zellen und Zellhaufen unter dem Mikroskop. ■ DEMONSTRATION, VORTRAG: **18.30, 20.30, 22.30 Uhr**, Raum 15-0.35

**Kostenloses digitales Fotolabor – professionelle Bildbearbeitung für Jedermann** Mit Hilfe der Freeware Gimp oder Photoshop und einem neuen, einfachen Verfahren können Helligkeit und Kontrast verändert sowie Farbstiche entfernt werden. ■ VORTRAG: **18.00, 20.00 Uhr**, Raum 15-0.03

**Entwicklung von Hochleistungswerkstoffen in Netzwerken** Aus Industriereststoffen können hochwertige Rohstoffe gewonnen werden, aus denen wiederum neue moderne Werkstoffe hergestellt werden. Wir erläutern Anwendungsmöglichkeiten und zeigen, wie auf Basis solcher Innovation unternehmerische Netzwerke entstehen. ■ VORFÜHRUNG, VORTRAG: **18.00-22.00 Uhr stündlich**



**Dieser Standort ist nicht an eine Shuttlebus-Route angebunden. Bitte benutzen Sie den öffentlichen Nahverkehr: Linienbusse 170 bzw. 265 bis Baumschulenstraße/Königsheideweg.**

### Späth-Arboretum der Humboldt-Universität

**Späth-Arboretum der HU**  
Späthstraße 80/81, 12437 Berlin



#### **Botanik für Nachtschwärmer**

MITMACHKURSE, MULTIMEDIAPRÄSENTATIONEN: **bis 23.00 Uhr**, nach Bedarf, letzte Führung: 22.00 Uhr, für Kinder geeignet

- **Kleine Blüte ganz groß** Angeleitete Blüten-Beobachtungen am Stereomikroskop
- **Dämmerungs-Führungen** durch das Arboretum
- **Orchideen** – Die raffinierten Schönen

#### **Institut für Biologie der HU**

**Würmer ärgern sich grün und werden älter** Die Gefährdung der Umwelt durch Chemikalien lässt sich oft nur ungenügend abschätzen. Wir stellen einen Test auf der Basis des Fadenwurms und des Grün Fluoreszierenden Proteins (GFP) vor und zeigen, dass manche Substanzen den Wurm auch deutlich länger leben lassen. ■ EXPERIMENTE: **bis 23.00 Uhr**, EG, rechter Flur