

Bundesrat - Tag der offenen Tür am 05.05.2018

Projekte der TU Berlin und des Einstein Center Digital Future, Lichthof 1. Etage Ost

Titel: Vom Smart Bike zum virtuellen Mondspaziergang. Berliner Digitalisierungsoffensive – TU Berlin und Einstein Center Digital Future und Beuth Hochschule präsentieren Zukunftsprojekte.

Kurzdarstellung Einzelprojekte

ECDF

- **Stadtentwicklung aus der Zeitmaschine – WBS // 2037**
Präsentation eines Stadtmodells aus Pappe, das über eine App auf dem Tablet gesteuert wird.
- **Bildschirmpräsentation des ECDF**
Präsentation von Fotos. Der Bildschirm wird auf einem Grit-System des ECDF stehen.

3D-Labor

- **Mondspaziergang mit einer VR-Brille (Virtuell Reality) – fremde Welten begehen.**
Die Besucher können mit einer VR-Brille auf dem Mond spazieren gehen. Die Bilder „aus“ der Brille werden gleichzeitig auf einem großen Bildschirm gezeigt, so dass sie auch für die anderen Besucher sichtbar sind.
- **Herstellung vitaler Herzklappen unter Verwendung von Tissue Engineering und 3D-Druck (3D-TERM)**
Präsentation einer 3D-Druck-Maschine.

weitere ausgestellte Exponate:

- **Rekonstruktion der Echnaton-Büste** für die Jubiläumsausstellung „Im Licht von Armana“ aus einer Kooperationen mit dem Ägyptischen Museum.
- **Rekonstruktion des Knut-Schädels** zur ethisch vertretbaren Widerlegung der Theorie eines letalen genetischen Schadens des Tieres. Arbeit mit Leibniz Institut für Zoo- und Wildtierforschung als Auftragsarbeit für eine Pressekonferenz
- **3D-Mondmodells für das Mondobservatorium in Mekka**; Machbarkeitsstudie zur maßstäblichen Fertigung (M 1:50.000.000). Interne Machbarkeitsstudie zur 3D-Fertigung von großen Datensätzen von der Kaguya Mondmission.
kleinen „diversen“ Modelle entstammen aus der laufenden Arbeit:
- **Modell eines Brustkorbs** (ggf. mit Lunge und Herz) für die Entwicklung neuer Operationsmethoden,
- **komplexe Verbinder für Alu-Rahmenkonstruktionen** für den Maschinenbau,
- etc.

DAI-Labor

- **DIGINET-PS – Die digitale Teststrecke für autonomes Fahren mitten in Berlin**
Bildschirmpräsentation der Teststrecke auf der Straße des 17. Juni.
- **Smart Bike – Gesundheit fördern mit der virtuellen Tour auf dem Fahrrad**
Die Besucher können auf einem feststehenden, ganz „normalen“ Fahrrad durch eine Stadt ihrer Wahl radeln, die über einen Bildschirm aufgerufen wird.
- **AuVeGoS – Sicherheit für digitale Infrastrukturen**
Thema Cyber Security: E-Government-Dienstarchitekturen werden auf potenzielle Schwachstellen untersucht und Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheitskonfiguration umgesetzt. Bildschirmpräsentation.

MYON Roboter

- Roboter Myon der Beuth Hochschule ist 1,25 m groß und wiegt 16 kg. Er ist mit einer Grundprogrammierung ausgestattet, die nur eines festlegt: dass er selbstständig – wie ein Mensch – lernt. Er kann seine Umgebung mit einem Kameraauge

wahrnehmen und visuell verarbeiten. Die Beuth Hochschule präsentiert das Myon Projekt und ihren Studiengang

- Die Besucher haben die Gelegenheit, mit Myon Selfies zu machen.

Es werden Wissenschaftler vor Ort sein, die den Besuchern die Funktionen und Hintergründe zu jedem der ausgestellten Projekte erklären werden.