

Industriemuseum *aktuell*

Besuchen Sie uns im Industriemuseum!

Öffnungszeiten: Dienstag bis Samstag von 10:00 bis 16:00 Uhr

Am Samstag den 31. Oktober ist das Museum geschlossen!

Dienstag 10. November Vortrag 16:00 Uhr

**Ultraschallwellen zum Mischen? -
Hochleistungs-Ultraschall und seine
zahlreichen Einsatzmöglichkeiten**
Frau Kathrin Hielscher,
Hielscher Ultrasonics GmbH Teltow

Neue Angebote im Industriemuseum

Von der Dampfmaschine zur digitalen Welt 150 Jahre Industriekultur

Die digitale Welt

Das ist ein neuer, sechster, Ausstellungskomplex im Industriemuseum Teltow mit dem Gesamtüberblick über die digitale Zukunft unserer Gesellschaft und dem Schwerpunkt der Intelligenten Fabrik Industrie 4.0.

Durch praxisnahe Einrichtungen der digitalen Produktion wird die Möglichkeit geboten, unmittelbare Erfahrungen mit der Arbeit der Zukunft zu sammeln und Informationen zu Industrie 4.0 im Umfang eines Kompetenzzentrums zu erhalten.

Infrastruktur neu gestaltet

Der Ausstellungskomplex „Infrastruktur“ wurde neu gestaltet und beinhaltet jetzt das Thema „Energiewende“ sowie die aktualisierte Übersicht über die Entwicklung der Wirtschaft der Region von 1904 bis heute.

Halbleitertechnik neu gestaltet

Der Ausstellungskomplex „Halbleitertechnik“ wurde neu gestaltet, mit der Darstellung der Leistungselektronik als Grundlage der Elektromobilität, der erneuerbaren Energien durch Photovoltaik und Windkraft und dem Maschinenbau .

Neues vom Industriemuseum

Humanoider Lernroboter „Alpha mini“

Der 26cm hohe humanoide Lernroboter „Alpha mini“, den wir im Museum seit kurzer Zeit besitzen, ist alles andere als ein Spielzeug. Aufgrund seiner implementierten technischen Eigenschaften, ist er eine echte Bereicherung des Angebotes des IZB, hinsichtlich Programmierung von Mikrocontrollern, Robotertechnik und Maschinenbau.

Der Alpha mini ist mittels seiner technischen Ausstattung in der Lage, Gesichter und Gegenstände zu erkennen, er kann sich bewegen und kommunizieren. Die Programmierung erfolgt mit einer Software(uCode), die mit z.B. Ardublock oder OpenRoberta, der Software, mit der die Schülerinnen und Schüler bereits seit längerem den Arduino programmieren, vergleichbar ist.



Technische Ausstattung des Alpha mini

- HD-Kamera
- 16 Freiheitsgrade
- Doppelter IPS LCD-Display
- 14 Servomotoren
- 3 Sensoren
- Gyroskop
- 4 Mikrofone
- Stereo-Sound
- Programmierbar über Windows-Computer, iOS-Tablet oder Android.
- Kommunikationskit

Verfügbare Software/Plattformen

Der Alpha mini ist vollständig programmierbar. Als Plattformen für die angebotene Software sind Android- und Windows-Programme verfügbar. Für Android gibt es das Entwicklungs-Kit SDK und für Windows das Programm uCode, wo in Blöcken grafisch programmiert werden kann. Das ist sehr vorteilhaft, weil wir andere Programmierübungen mit Ardublock bzw. Scratch schon im Portfolio haben.

Lothar Starke
Vorsitzende

www.imt-museum.de

[e-mail: imt-museum@t-online.de](mailto:imt-museum@t-online.de)

Industriemuseum aktuell online:

<http://imt-museum.de/de/home/imt-aktuell>

<https://www.facebook.com/Industriemuseumteltow>