

Industriemuseum *aktuell*

Achtung! Vom 23. Dezember 2019 bis zum 1. Januar 2020 ist das Museum geschlossen

Neue Ausstellung „Die digitale Welt“

Im Industriemuseum wurde eine neue Abteilung „Die digitale Welt“ eröffnet, die Bestandteile dieser Ausstellung sind:

- Die komplexe Übersicht über die verschiedensten Komponenten der digitalen Welt
- Die Entwicklung der Arbeitswelt von der Ersten bis zur Vierten Industriellen Revolution
- Die digitale Prozesssteuerung von zwei Chemieanlagen
- Die digitale Prozesssteuerung eines Stromnetzes bei der Energiewende
- Die digitale Erzeugung eines Produktes von der Konstruktion bis zum 3-D- Druck mit der Möglichkeit der Fernsteuerung des Drucks vom Klassenraum aus und
- Eine vollständig digital gesteuerte industrielle Montagestraße mit der Seriengröße 1 Stück entsprechend dem aktuellen Stand von Industrie 4.0

Ausstellung zur Infrastruktur neu gestaltet

Mit dem neuen Jahr ist die neu gestaltete Ausstellung zur Infrastruktur für die Besucher geöffnet. Die Informationen zu den Komplexen Wasser und Abwasser wurden unter Beachtung der Komponenten Umwelt und Klimawandel völlig neu gestaltet. Die bisherige Sonderausstellung zur Energiewende mit einer Leitzentrale und einem Muster-Stromnetz wurde in diese Ausstellung zur Infrastruktur integriert.

Neues vom Industriemuseum

Veranstaltungsplan 1. Quartal 2020

Termin	Veranstaltung	Thema
Dienstag 14. Januar	Vortrag 16:00 Uhr	Neue Materialien aus dem Fraunhofer-IAP Herr Prof. Dr. Dieter Hofmann Fraunhofer IAP Potsdam
Dienstag 28. Januar	Vortrag 16:00 Uhr	Diamanten in der Produktion Herr Prof. Dr. Heiner Vollstädt Vollstädt Diamant GmbH Seddiner See
Dienstag 11. Februar	Vortrag 16:00 Uhr	Logistik in der digitalen Welt Herr Alexander Hornung Kühne + Nagel (AG&Co) KG Großbeeren

- Dienstag 25. Februar** **Vortrag 16:00 Uhr** **Menschliche Mini-Organen aus dem 3D-Drucker**
Herr Dr. Lutz Kloke
Cellbricks GmbH Berlin
- Dienstag 10. März** **Vortrag 16:00 Uhr** **Historische Straßenbahnen in den USA**
Herr B. Schulze
Stahnsdorf
- Samstag 14. März** **Veranstaltung 10.00 Uhr** **15 Jahre Verein Industriemuseum Region Teltow e.V.**
- Dienstag 24. März** **Vortrag 16:00 Uhr** **Was bringt 5G ?**
Frau Cornelia Kaap
Deutsche Telekom Technik GmbH
Berlin

Die Veranstaltungen sind kostenfrei, mit einer Spende können die Besucher die Arbeit des Vereins unterstützen

Fachtagung der Schulberater für das Fach Informatik im Museum

Nach der Tagung der Schulberater für das Fach Wirtschaft-Arbeit-Technik am 6. November fand im Rahmen der Zusammenarbeit des Industriemuseums mit dem Landesinstitut für Schule und Medien Berlin-Brandenburg am 4. Dezember eine weitere Schulberater-Tagung im Industriemuseum statt. Die Schulberater für das Fach Informatik aus Berlin und Brandenburg informierten sich über die neuen Angebote des IMT mit den Schwerpunktthemen Industrie 3.0, Industrie 4.0, 3D-Druck, Energiewende und Kommunikation/Elektronik.

Während der Gespräche an den einzelnen Stationen und bei einer abschließenden Aussprache brachten die Teilnehmer ihr Erstaunen über die gerade für das Fach Informatik passgenaue Einbindung der Museumsangebote in einen Lehrplan konformen (und ergänzenden!) Wissensvermittlung an einem außerschulischen Lernort zum Ausdruck.

Beeindruckt von den technischen Möglichkeiten im IMT kamen dann auch interessante Vorschläge von den Lehrern, mit neuen Methoden die Schüler noch besser für technische Zusammenhänge und für technische Berufe zu gewinnen. Die IZB-Mitarbeiter notierten sich Vorschläge wie die Erarbeitung von Planspielen für die Schüler z.B. für die Energiewende, für die Automatisierungstechnik oder auch Datenübertragungssysteme unter Nutzung der im Museum vorhandenen QR-Code-Technologie zur Generierung von Lösungsansätzen. Die Gestaltung eines „Raumes der Fragen“ war ein weiterer Vorschlag, der auf die Wissensvertiefung abzielte. Aber auch die Informatiklehrer erhielten bei dieser Veranstaltung für sie neue Informationen. Besonders bei dem auch jetzt gerade in den Schulen aktuellen Thema Energiewende und erneuerbare Energien. Hier gab es bei den durch Herrn Starke bereitgestellten aktuellen Zahlen einige Aha-Effekte. So z.B. bei den tatsächlichen Größen der zu ersetzenden Mengen an Energie bei der Wärme und dem Verkehr.

Den Abschluss bildete dann aber doch die auch für uns wichtige Frage der Lehrer: Wann können wir mit unseren Klassen den außerschulischen Lernort IMT besuchen? Wann ist es im

Schuljahresverlauf günstig? Gibt es noch Termine? Wir konnten den Lehrern Hoffnung machen, ihren Klassen bei rechtzeitiger Anmeldung einen interessanten Aufenthalt im Museum zu gestalten um neben Wissensvermittlung auch Hilfestellung bei der Berufsfindung zu geben.

Lothar Starke

Vorsitzender

Verein Industriemuseum Region Teltow e.V.

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>