

Industriemuseum *aktuell*

Achtung: Am Donnerstag den 30. Mai ist das Museum geschlossen!

Dienstag den 11. Juni Vortrag 16:00 Uhr

**Luftverschmutzung in Städten -
Umweltmesstechnik aus Stahnsdorf**
Herr Derenda, Geschäftsführer
Comde – Derenda GmbH Stahnsdorf

Neue Ausstellung „Die digitale Welt“

Im Industriemuseum wurde eine neue Abteilung „Die digitale Welt“ eröffnet, die Komponenten dieser Ausstellung sind in dem Bericht über die Schuljahreskonferenz dargestellt.

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 Verein Industriemuseum

Schuljahreskonferenz des IZB

Das Informationszentrum zur Berufs-und Studienorientierung beim Verein Industriemuseum Region Teltow e.V. hat am 23. Mai 2019 seine Schuljahreskonferenz für das Schuljahr 2018/2019 durchgeführt. Das seit zwölf Jahren bestehende Informationszentrum wertet bei dieser Konferenz mit den beteiligten Mitarbeitern und Partnern aus den Schulen und Unternehmen das laufende Schuljahr aus und stellt die Weichen für das kommende Schuljahr.

Ergebnisse des Schuljahrs 2018/2019

Die Bilanz für das Schuljahr 2018/2019 war für den Inhalt und den Umfang der geleisteten Arbeit gut, trotzdem wurden in der Konferenz gute Hinweise für die weitere Verbesserung der gemeinsamen Arbeit gegeben.

Das Informationszentrum hat im Schuljahr 2018/2019 insgesamt 1.955 Schüler in seine Arbeit einbezogen und 146 Unternehmen in die Tätigkeit integriert.

Die durchgeführten Aufgaben teilen sich auf in Projekttag im Industriemuseum, Exkursionen in Unternehmen und der Präsentation von Unternehmen in den Schulen.

Darüber hinaus wurde auch die Lehrerfortbildung erfolgreich fortgeführt.

Der Vorstand dankte Frau Dr. Retzke und Herrn Prietzel für die Organisation der Arbeit und Herrn Dr. Wittich für die inhaltliche Gestaltung der Projekttag im Industriemuseum. Weiterhin galt der Dank allen Mitarbeitern des Vereins und den Mitgliedern, die die Arbeit mit den Schülern im Industriemuseum leisten.

Die Arbeit des Informationszentrums zur Berufs-und Studienorientierung erfolgt auf dem Fundament der Kooperationsvereinbarungen mit den Schulen und mit Unternehmen.

Mit 21 Schulen bestehen Kooperationsvereinbarungen, neu hinzugekommen sind:

- Grundschule auf dem Seeberg, Kleinmachnow
- Evangelische Gesamtschule, Kleinmachnow
- Gesamtschule Teltow (Ehemals Mühlendorf-Oberschule)
- Otfried Preußler Gesamtschule, Großbeeren
- Bertha von Suttner Gymnasium, Potsdam
- Oberstufenzentrum Technik, Teltow (Neue, erweiterte Vereinbarung)

Mit rund 200 Unternehmen erfolgt die Zusammenarbeit durch das Informationszentrum, mit dem Ziel, die Unternehmen bei der Gewinnung von Fachkräftenachwuchs zu unterstützen.

Mit 24 Unternehmen erfolgt die Zusammenarbeit auf der Grundlage von Vereinbarungen, dazu gehören:

- IHK Potsdam und
- Unternehmerverband Brandenburg-Berlin e.V.

Neue Vereinbarungen wurden abgeschlossen mit:

- Elektroinstallation Müller, Teltow
- Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Institut für Biomaterialforschung, Teltow
- Hosch Gebäudeautomation, Teltow
- Kühne + Nagel, Zweigniederlassung Großraum Berlin
- Topik Didaktik, Teltow

Das Informationszentrum zur Berufs- und Studienorientierung ist regional vernetzt, darüber berichtete Frau Linda Schröder vom TGZ Fläming in einem Beitrag unter dem Titel: „Der Arbeitskreis Schule & Wirtschaft als Impulsgeber für effektive Berufs- und Studienorientierung“.

Die neuen Aufgaben für das kommende Schuljahr

Die bewährten Aufgaben werden unter Berücksichtigung der erhaltenen Hinweise im Schuljahr 2019/2020 weitergeführt.

Die Digitalisierung wird unsere Gesellschaft in der nahen Zukunft nachhaltig verändern. Mit der Vierten Industriellen Revolution, Industrie 4.0, erfolgt eine weitere große Veränderung der Arbeitswelt. Viele einfache Arbeitsplätze werden entfallen, neue Arbeitsplätze, Berufe und Studienrichtungen entstehen und generell steigen die Anforderungen an die Qualifizierung der Beschäftigten.

Diese Entwicklung macht es erforderlich, dass die heutigen Schüler über diese Entwicklung vor ihrer Berufs- und Studienwahl informiert werden, damit sie zukunftsfähige berufliche Wege einschlagen.

Um diese Entwicklung real und greifbar darzustellen, hat der Verein im Industriemuseum einen neuen Ausstellungskomplex „**Die digitale Welt**“ geschaffen.

Mit dieser Ausstellung wird ein Gesamtüberblick über die digitale Zukunft unserer Gesellschaft gegeben und als Schwerpunkt die Intelligente Fabrik Industrie 4.0 dargestellt.

Durch praxisnahe Einrichtungen der digitalen Produktion bietet sie die Möglichkeit der unmittelbaren Erfahrung mit der Arbeit der Zukunft und die Informationen im Umfang eines Kompetenzzentrums für Industrie 4.0.

Das ist sowohl für die allgemeinen Besucher als auch im besonderen Maße für die Schulen eine neue Möglichkeit sich mit der Technik und den Anforderungen der Zukunft vertraut zu machen.

Die Schaffung dieser Einrichtungen im Industriemuseum wurde möglich durch die Unterstützung folgender Partner:

- das Ministerium der Finanzen des Landes Brandenburg

- die Firma TOPIK DIDAKTIK, Gesellschaft für kommunikative Lehr- und Arbeitssysteme GmbH
- die SIEMENS AG und
- das Oberstufenzentrum Teltow

Damit hat das Industriemuseum im Komplex „**Die digitale Welt**“ folgendes Angebot:

- 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 und dem aktuellen Stand von Industrie 4.0.

Welche Anforderungen stellt die zunehmende Digitalisierung an die Schule der Zukunft?

Das sind einerseits die bevorstehenden Veränderungen in der Schule selbst durch eine Ausstattung mit digitaler Technik in Hardware und Software.

Eine richtungsweisende Entwicklung ist die Schul-Cloud, ein Projekt unter dem Dach des Bundesministeriums für Bildung und Forschung als eine Kooperation des nationalen Excellence-Schulnetzwerks mit dem Hasso-Plattner-Institut (HPI) für Software-Systemtechnik in Potsdam. Bis zum Jahresende nehmen 26 Testschulen aus 13 Bundesländern an dem Projekt teil, darunter ist das Curie-Gymnasium Ludwigsfelde die einzige Schule aus dem Land Brandenburg.

Dazu hat gerade aktuell der Deutsche Bundestag richtungsweisend Beschlüsse zur Finanzierung der digitalen Ausstattung der Schulen verabschiedet.

Die neue Technik erfordert aber auch neue Methoden der Wissensvermittlung, die sowohl die pädagogischen Erfordernisse erfüllen als auch den Anforderungen der nachfolgenden beruflichen Ausbildung und dem Arbeitsleben entsprechen. Das erfordert eine Anpassung der Rahmenlehrpläne, die über die jetzt vorgenommene Neugestaltung hinausgehen.

Vor den Lehrern steht die Aufgabe, die Schüler mit den notwendigen Kenntnissen für diese neuen Anforderungen zu versehen, sowie frühzeitig selbstständiges Arbeiten und Teamarbeit zu entwickeln.

Der Verein Industriemuseum hat deshalb die Aufgabe gestellt, im neuen Schuljahr die angebotenen Informationen mit dem Komplex „**Die digitale Welt**“ für die Lehrer bereit zu stellen.

Dazu wurde die Zusammenarbeit mit folgenden Partnern vereinbart:

- dem LISUM, Landesinstitut für Schule und Medien Berlin-Brandenburg
- dem Staatlichen Schulamt Brandenburg und
- dem Curie- Gymnasium Ludwigsfelde beim Thema Schul-Cloud

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>