

Industriemuseum *aktuell*

**Dienstag 12. Februar Vortrag 16:00 Uhr Hightech aus der Region – Effiziente
Werkzeuge zur Laser-Materialbearbeitung**
Herr Dr. Marcin Kozak,
II-VI HIGHYAG Lasertechnologie
Kleinmachnow

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

Neue Abteilung „Die digitale Welt „ im Industriemuseum

Am Samstag den 26. Januar 2019 wurde mit einer beeindruckenden Veranstaltung eine neue Abteilung „**Die digitale Welt**“ im Industriemuseum eröffnet.

Der Verein Industriemuseum Region Teltow betreibt seit 2005 das Industriemuseum und seit 2007 das daran angeschlossene Informationszentrum zur Berufs- und Studienorientierung.

Beide Aufgaben sind miteinander verflochten und in dieser Form einmalig in der Museumslandschaft des Landes Brandenburg.

Diese Verbindung erfordert jedoch, dass nicht nur die Industriegeschichte dargestellt wird, sondern auch die Entwicklung der Technik, der Berufe und der Chancen am Arbeitsmarkt für die nahe Zukunft präsentiert werden müssen.

Deshalb hat der Verein 2016 beschlossen, sein Profil von der Industriegeschichte zur Industriekultur zu erweitern.

Als Ergebnis dieser Entscheidung wurde bereits im Januar 2017 die Sonderausstellung „Die Entwicklung der Arbeitswelt“ eröffnet, die dieses komplexe Thema von der Ersten bis zur Vierten Industriellen Revolution darstellt.

Zur Entwicklung der Arbeitswelt gehören neben der Gestaltung der Arbeitsplätze und den Anforderungen an die Beschäftigten auch die Themen: Gewerkschaften, Arbeitsrecht, Aus- und Weiterbildung, Arbeits- und Lebensbedingungen sowie Industriearchitektur.

Damit wurde in der Ausstellung eine Brücke in die Zukunft der digitalen Welt geschlagen.

Nunmehr wurde konsequent auch der weitere Schritt zur digitalen Welt in der nahen Zukunft vollzogen und am 26. Januar 2019 ein neu gestalteter Ausstellungskomplex „**Die digitale Welt**“ eröffnet.

Was ist der Inhalt der neuen Ausstellung „Die digitale Welt“?

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

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. Dazu hat gerade aktuell der Deutsche Bundestag richtungweisend 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.

Die Veränderungen in der Berufswelt werden weitreichend sein, einfache Berufe und Arbeiten verschwinden zunehmend und die Anforderungen der zukünftigen Berufe steigen hinsichtlich der Inhalte und Kenntnisse.

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.

Welche Unterstützung bietet das Informationszentrum zur Berufs- und Studienorientierung den Schulen?

Das Informationszentrum zur Berufs- und Studienorientierung arbeitet als Bindeglied zwischen Schule und Unternehmen.

Dazu bestehen Kooperationsvereinbarungen mit **22 Schulen** sowie mit der IHK Potsdam, dem Unternehmerverband Brandenburg- Berlin und eine Zusammenarbeit mit rd. **200**

Unternehmen.

Die Aufgabe besteht im Industriemuseum in erster Linie darin, Interesse an technischen Sachverhalten, am Umgang mit moderner Technik und damit an technischen Berufen und Studienrichtungen zu wecken. Das neue Angebot „**Die digitale Welt**“ kann die moderne Produktionstechnik modellhaft abbilden und das praktische Befassen damit ermöglichen, um damit die Schüler zu einem Berufs- oder Studienwunsch zu motivieren.

Mit der Eröffnung der neuen Ausstellung „Die Digitale Welt“ stehen funktionierende Anlagen zur Verdeutlichung digitaler Produktionsprozesse im Museum bereit, durch diese können die

gemeinsamen Wünsche von Schule, Wirtschaft und Industriemuseum in reale Vorhaben mit den Schülern umgesetzt werden.

Die Voraussetzungen dazu wurden geschaffen!

Lothar Starke

Vorsitzender

Verein Industriemuseum Region Teltow e.V.

www.imt-museum.de

e-mail: imt-museum@t-online.de

Industriemuseum aktuell online:

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

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