

## **Industriemuseum *aktuell***

**Dienstag 14. Januar    Vortrag 16:00 Uhr    Neue Materialien aus dem Fraunhofer-IAP**  
Herr Prof. Dr. Dieter Hofmann  
Fraunhofer IAP Potsdam

### **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 aus dem Industriemuseum**

#### **„IZB Digital“ jetzt das Angebot für die Schulen im Internet**

In seiner Sitzung am 17. Juli 2019 hat der Vorstand des Vereins Industriemuseum Region Teltow e.V. das neue Projekt „IZB Digital“ auf der Grundlage einer durch Dr. Wittich geschaffenen Aufgabenstellung beschlossen.

Dieses Projekt ist eine Konsequenz aus dem neuen Ausstellungskomplex „Die digitale Welt“ und den Anforderungen aus der digitalen Entwicklung der Schulen für die zukünftige Arbeit des Informationszentrums Berufs- und Studienorientierung.

Jetzt ist der größte Teil der für dieses Projekt erforderlichen Arbeit abgeschlossen und die Schulen können sich über das Angebot des Informationszentrums Berufs- und Studienorientierung ab sofort über das Internet informieren.

## **Konsequenzen der Digitalisierung für die Schulen**

Die Digitalisierung wird unsere Gesellschaft in naher Zukunft nachhaltig verändern!

Die Entwicklung der **Digitalen Transformation** wird alle Bereiche der Gesellschaft von der Schule bis zum Arbeitsplatz in Verwaltung, Dienstleistung und Industrie erfasst.

Mit diesen, heute schon vorhandenen Möglichkeiten, werden zunehmend einfache Arbeitsplätze entfallen, Arbeitsgestaltung und Arbeitsorganisation verändern sich, es erfolgt eine Flexibilisierung der Arbeitszeitsysteme.

Im gleichen Prozeß entstehen neue Arbeitsplätze, neue Berufe und Studienrichtungen und generell steigen für die vorhandenen Arbeitsplätze die Anforderungen an die Qualifizierung und die Forderung an eine lebenslange Weiterbildung.

Um die Schüler auf die zukünftigen Entwicklungen in ihrer beruflichen Laufbahn vorzubereiten, sind weitreichende Konsequenzen in den Schulen erforderlich.

Das betrifft die Ausstattung mit digitaler Technik, aber auch die Methoden der Wissensvermittlung. Das Netzwerk „Digitale Bildung“ hat für die Schulen folgenden Stufenplan vorgeschlagen:

- \* zügige Ausstattung mit WLAN
- \* verlässlicher IT-Support
- \* mehr Medienpädagogen (ähnlicher Schlüssel wie Sozialpädagogen)
- \* Entwicklung schulischer Medienkonzepte
- \* „Blendet Learning“: Vernetzung von Unterricht mit digitalen Lernangeboten
- \* Arbeit mit intelligenten tutoriellen Systemen, die den Lernprozess flankieren

Wichtige Initiativen für diese Aufgaben der Schulen sind der Digitalpakt und das deutschlandweite Projekt „Schulcloud“ unter der Federführung des Hasso Plattner- Instituts.

Das Informationszentrum Berufs- und Studienorientierung beim Verein Industriemuseum Region Teltow e.V. wird mit dem Projekt „IZB Digital“ seine Zusammenarbeit mit den Schulen so gestalten, daß das Angebot an Leistungen zusätzlich zu den bisherigen direkten Kontakten mit den Lehrern auch über das Internet erfolgt.

## **Der Inhalt des Projektes „IZB Digital“**

Das Projekt umfasst alle Leistungen, die das Informationszentrum Berufs- und Studienorientierung den Schulen bietet. Bei den bisherigen persönlichen Kontakten zu den Lehrern wurden viele Informationen zusätzlich zu den schriftlich formulierten Angeboten übermittelt.

Bei den Angeboten über das Internet ist eine standardisierte Form der Angebote realisiert, die alle für die Lehrer notwendigen Informationen erhält.

Dementsprechend umfasst das Projekt:

- Die komplexe Neugestaltung aller Angebote des IZB und die Darstellung in analoger und digitaler Form
- Die bisher vorhandenen Angebote und die neue Bearbeitung für den Komplex „Die digitale Welt“

## **Das Angebot des IZB im Internet**

<https://imt-museum.de>

Unter dieser Adresse erreichen Sie die Startseite des Vereins Industriemuseum Region Teltow im Internet.

Weiter auf **Berufsorientierung** erhalten Sie folgendes Menue:

- *Projektstage*

- darüber \* Grundschulen      darüber: die jeweiligen Projekte
- \* Sekundarstufe I
- \* Sekundarstufe II

- *Exkursionen*  
darüber \* das Angebot für Exkursionen in Unternehmen und Hochschulen
- *Partnerschulen*  
darüber \* die Partnerschulen des IZB
- *Planet Beruf*  
darüber \* *Mein Start in die Ausbildung der Agentur für Arbeit*

Weiter auf **Veranstaltungen** erhalten Sie:

- *Vorträge im Industriemuseum*  
*Interessante Vorträge zu Themen aus Wissenschaft, Technik und Wirtschaft*
- *Events im Industriemuseum*  
Veranstaltungen mit zusätzlichen Angeboten im Industriemuseum
- *Lehrerfortbildung*  
Veranstaltungen zur Lehrerfortbildung in Kooperation mit dem Staatlichen Schulamt und dem Landesinstitut für Schule und Medien Berlin-Brandenburg (LISUM)

Lothar Starke  
Vorsitzender

[www.imt-museum.de](http://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>