

Industriemuseum *aktuell*

Besuchen Sie uns im Industriemuseum!

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

**Samstag 24. Oktober Aktionstag Feuer und Flamme für unsere Museen
13:00 – 20:00 Uhr**

Dazu jetzt schon ein Film im Regional -TV unter : www.teltowkanal.de

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 Intelligenen 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

Die Beziehung von Mensch und Roboter - heute und in naher Zukunft

Das war das Thema für einen Vortrag, den Herr Prof. Dr. Martin Fischer am 13. Oktober im Industriemuseum Teltow gehalten hat. Herr Dr. Fischer ist Professor für Kognitive Wissenschaften(1) an der Uni Potsdam.

Damit wurde die Reihe der Vorträge in den gemeinsamen Veranstaltungen des Industriemuseums Teltow und des Unternehmerverbandes Brandenburg-Berlin fortgesetzt.



Nao

2



Pepper



iCub

Der Vortrag fand die Begeisterung des Publikums, da es eines von mehreren interessanten Themen im Industriemuseum war, das zukunftsgerichtet und gesellschaftlich relevant werden dürfte. Zur lebhaften Diskussion wurde noch ein Fachbuch vorgestellt - AI love you: Developments in Human-Robot Intimate Relationships (ISBN-13 : 978-3030197360)

Autoren: Yuefang Zhou und Martin H. Fischer

Informationen aufzunehmen, sie zu verarbeiten, Erkenntnisse zu gewinnen und zu speichern sowie sich an diese zu erinnern sind die kognitiven Fähigkeiten des Menschen. Defizite in diesen Fähigkeiten hätten schwere Auswirkungen auf alle Bereiche des Lebens – und was haben Roboter (humanoide) damit zu tun?

Humanoide Roboter sind eine Möglichkeit Unterstützung in Bereichen des täglichen Lebens zu leisten. Dabei begünstigen emotionale Beziehungen zwischen Mensch und Maschine den Erfolg des Einsatzes. Bereits bekannt sind hier der Einsatz der Roboter für das Lernen (als Tutoren für Schüler/-innen, Unterstützung bei Inklusion) und für unsere Gesundheit (bei Rehabilitation, Pflege, Vereinsamung sowie der Übernahme schwerer/gefährlicher Arbeiten).

Für das Erreichen oben genannter Ziele (emotionale Beziehung) werden im Bereich Kognitive Wissenschaften an der Uni Potsdam experimentelle Studien durchgeführt um festzustellen, welche Schlüsselreize uns Menschen positiv/negativ beeinflussen. Zu nennen sind das Reagieren der Menschen z. B. auf Schutzbedürftigkeit (Objekte mit „kindlichem Aussehen“), Sexualität, Vertrautheit und Sicherheitsbedürfnis. Diese Ergebnisse fließen in die Gestaltung und das Verhalten humanoider Roboter ein.

Für diese Studien verwendet das Forscherteam bislang im Handel angebotene humanoide Roboter, die entsprechend ihrer Funktionalität und Variabilität nutzbar sind. Die verwendeten Modelle sind: Nao, Pepper und iCub.

Die Kognitiven Wissenschaften sind ein interdisziplinäres Projekt zur Erforschung des menschlichen Geistes. Der besondere Ansatz dieser Abteilung ist die Betonung sensorischer und motorischer Komponenten der Wissensrepräsentation.

Das sogenannte "verkörperte Wissen" ist Forschungsschwerpunkt der **Potsdam Embodied Cognition Group (PECoG)** unter der Leitung von Prof. Martin Fischer, PhD.

Dieses interdisziplinäre Projekt nutzt das Wissen von Fachgebieten wie Psychologie, Philosophie, Anthropologie, Linguistik, Naturwissenschaften und künstlicher Intelligenz.

Kontakt: Prof. Dr. Martin Fischer mhf31415@googlemail.com
Tel.: 49(0)331-977-2914

Potsdam Embodied Cognition Group: www.uni-potsdam.de/en/pecog/index.html

Lothar Starke
Vorsitzende

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>