



Industrie 4.0 braucht Lernen 4.0

**Gute Gründe,
Industrie 4.0
ernst zu nehmen**

Industrie 4.0 ist bereits um uns herum



Unternehmen mit Industrie 4.0 funktionieren anders



offen sein für Veränderung und Strömungen



Change !

E-Day:15 – mehr Spielraum für Unternehmen

**Losgröße 1 als Ideal -> alles
ist individueller, bunter,
vernetzter, innovativer.**

**... mit einer Vielzahl von
Lösungen**

**kleinere Einheiten arbeiten
vernetzt zusammen**

**Menschen
lernen von
Menschen**

**offener für neue Ansätze -
alles „Neue“ kann eine
Geschäftschance sein ...**

**... und das dazu noch oft
unerwartet.**

**Urheberrechte erlangen
einen neuen Stellenwert**

**bereits erkennbare
Ansätze**

LERNEN 4.0

Stanford | ONLINE

COURSES NEWS & EVENTS ABOUT OPENEDX ACROSS CAMPUS VPOL

Connect with us  

New Learning Opportunities



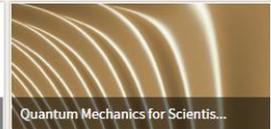
Medical Education in the New M...

Upcoming



Converting Strategy Into Actio...

In Session



Quantum Mechanics for Scientis...

In Session



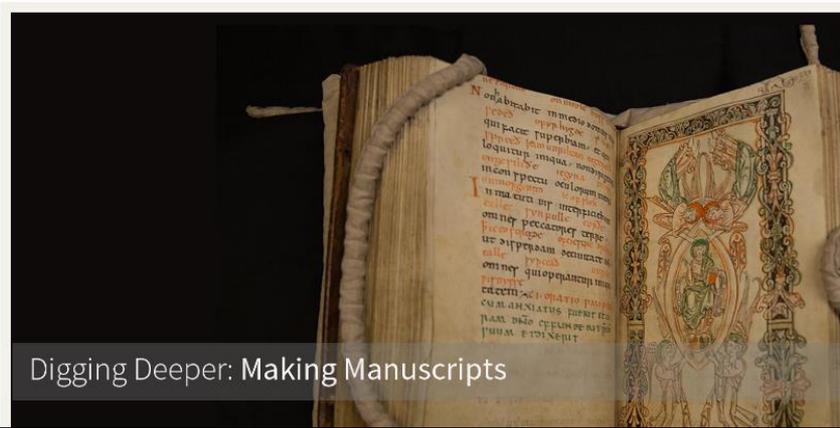
Decision Quality

In Session



Digging Deeper

[View More Offerings >](#)



Digging Deeper: Making Manuscripts

News

Stanford students illustrate public online 'Adventures in Writing' class

New Stanford course brings Silicon Valley to the humanities classroom

The Light Board

[Read All News >](#)

Events

There are no events scheduled.

[See More Events >](#)



Courses

- ▶ Course Search
- ▶ Course Formats
- ▶ Tips for Choosing Courses
- ▶ Fall Syllabi & Websites
- ▶ January & Spring Syllabi & Websites
- ▶ January Courses
- ▶ Degree Course Search

Home » Courses

On-Campus and Online Courses

You've got a goal, a drive, a passion. We've got over 600 courses to choose from. Courses are offered online or on campus at Harvard. If you have the determination, we have the options—no application required.

Request information

Search for courses

In the classroom, online, or hybrid

We offer courses on campus in the evenings, as well as online video courses, web-conference courses, and hybrid options. Learn about the [course formats](#).

Full semester and short course options

Most courses meet in a 15-week fall or spring term. But we also offer three-week courses in January and June, as well as a selection of shorter courses during the fall and spring terms.

Browse by subject

- Art, humanities, & museum studies
- Business studies & management

STUDIUM

- Lehren
- Lernen >
- Studienangebot
- Internationale Studierende >
- Beratung >
- Bewerbung >
- Studienfinanzierung >
- Im Studium >
- Studienabschluss >
- Weiterbildung ▾**
- Öffentlichkeit ▾
- Weiterbildende Masterstudiengänge
- Zertifikate >
- Sommer- und Winteruniversität
- Gasthörer/-innen
- Lehrerinnen & Lehrer
- Sportlehrerinnen und Lehrer
- MOOCs
- Öffentliche Vorträge
- TUMlab
- Studierende



Wissen aus dem Netz: MOOCs ermöglichen Menschen weltweit die Teilhabe an wissenschaftlicher Bildung.
Bild: Gabriele Meise / Foto: bloomus, Shutterstock

Massive Open Online Courses: MOOCs an der TUM

Die TUM bietet kostenlose und weltweit zugängliche Online-Kurse an: MOOCs – Massive Open Online Courses. Die Universität sieht in ihnen das Potenzial, die eigene Lehre zu bereichern. Außerdem will sie damit weltweit Menschen an Bildung heranführen. Die TUM veröffentlicht ihre MOOCs auf Plattformen mit internationalem Publikum. Dafür hat sie als erste deutsche Hochschule nicht-exklusive Partnerschaften mit renommierten amerikanischen Anbietern wie Coursera und edX abgeschlossen.

MOOCs: WAS IST DAS? ↗



MOOCs-PRODUKTION ↗



Kontakt

Zentrale Koordination
MOOCs@TUM:

Präsidialstab →

Dr. Stefanie Rohrer
Tel.: +49.89.289.25529 →
Fax: +49.89.289.23399 →
rohrer@zv.tum.de

Konzeption & Umsetzung:

Medienzentrum ↗

M.A. Päd. Elvira Schulze
Team eLearning
Tel.: +49.89.289.24242 →
Fax: +49.89.289.24307 →
elvira.schulze@tum.de

Für Medien-Anfragen:

CCC: Corporate
Communications Center ↗
Dr. Ulrich Marsch
Tel.: +49.89.289.22778 →
Fax: +49.89.289.23389 →
presse@tum.de

Hintergründe & Erfahrungsberichte

- Blog Studium & Lehre: Artikel über MOOCs ↗
- Youtube-Playlist des Stifterverbands: "MOOC - Massive Open Online Courses" ↗

German

[Lernvideos](#)[Tests & Übungen](#)[Hausaufgaben Chat](#)[Einzelnachhilfe](#)[Gratis Testen!](#)[Datenschutzinfo](#)[► Online courses](#)[► Language courses](#)[► Mooc](#)[► Computer courses](#)**Start Date****Sort by****Order****Start date**

E.g., Friday, February 6, 2015

End date

E.g., Friday, February 6, 2015

Grundlagen des Programmierens (openHPI)

[Self Paced](#) · [openHPI](#) · [German](#)

Dieser vierwöchige Kurs richtet sich an Schüler und andere Interessierte, die schon immer in die Welt des Programmierens heineinschnuppern wollten. Auf spielerische Art und Weise wird anhand der Programmiersprache Python eine Einführung in die faszinierende Welt des Programmierens und der Informationstechnologie gegeben.

Adaptives Lernen

Selbstbestimmtes Lernen



Selbstbestimmtes Lernen



Kurse durchsuchen

Name



Alle Kurse

Samples (7)



Introduction to TalentLMS (SAMP1)

Samples

This course comprises several video tutorials that describe a variety of talentlms functions.

Kurs ist zugeordnet



Content and TalentLMS (SAMP2)

Samples

What type of content can you use with TalentLMS? Let's find out on this quick course.

Kurs ist zugeordnet



Future technologies (SAMP3)

Samples

A number of short video explanations of interesting and important questions regarding technology and how it can impact the future of man kind. This is taken from the "Big Think" with Michio Kaku as host.

Kurs ist zugeordnet



Money as debt (SAMP4)

Samples

Money as Debt is a short animated documentary film by Canadian artist and filmmaker Paul Grignon about the monetary systems practiced through modern banking. The film presents Grignon's view of the process of money creation by banks and its...

Diesen Kurs buchen



Social Media 2.0

„Spielend Lernen“



Gamification

THE *Gamification* OF EDUCATION

Gamification* has tremendous potential in the education space. *How can we use it to deliver truly meaningful experiences to students?*

*Gamification [n]: the use of game design elements in non-game contexts

“Game players regularly exhibit persistence, risk-taking, attention to detail, and problem-solving, all behaviors that ideally would be regularly demonstrated in school.”— *The Education Arcade at MIT*



PROGRESSION – See success visualized incrementally



Levels: Ramp up and unlock content.



Points: Increase the running numerical value of your work.

INVESTMENT – Feel pride in your work in the game



Achievements: Earn public recognition for completing work.



Appointments: Check in to receive new challenges.



Collaboration: Work with others to accomplish goals.



Epic Meaning: Work to achieve something sublime or transcendent.



Virality: Be incentivized to involve others.



Wissensprofil

Wissensprofil

Wissensprofil

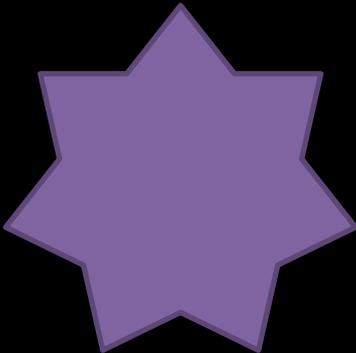
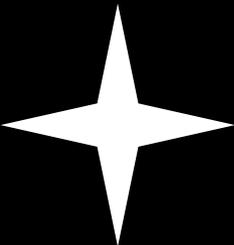
Wissensprofil

ab 0 Punkte

ab 500 Punkten

ab 1000 Punkten

ab 2000 Punkten



HR- Beginner

HR-Performer

HR-Pro

HR-Guru

CASCADING INFORMATION THEORY-

Unlock information continuously



Bonuses: Receive unexpected rewards.



Countdown: Tackle challenges in a limited amount of time.



Discovery: Navigate through your learning environment and uncover pockets of knowledge.



Loss Aversion: Play to avoid losing what you have gained.



Infinite Play: Learn continuously until you become an expert.



Synthesis: Work on challenges that require multiple skills to solve.

Gratulation

Dieses Zertifikat wird überreicht an

Max Mustermann

**in Anerkennung wertvoller Beiträge zu
WKO**



Organisation

Unterschrift

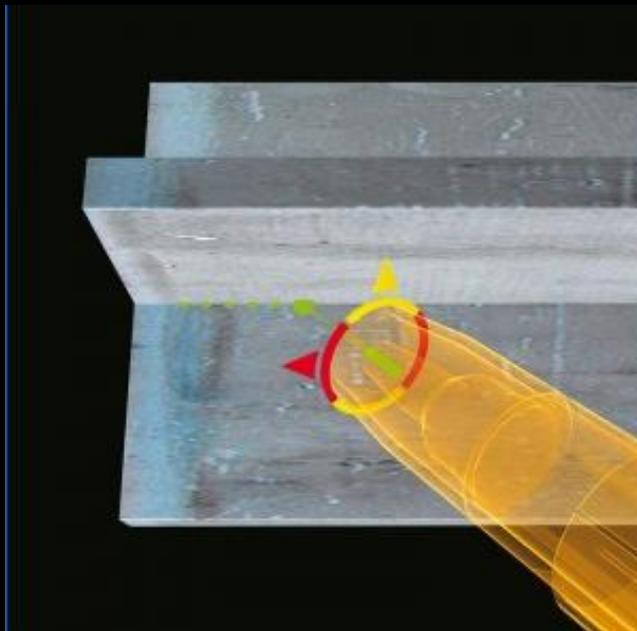
Datum

Unterschrift

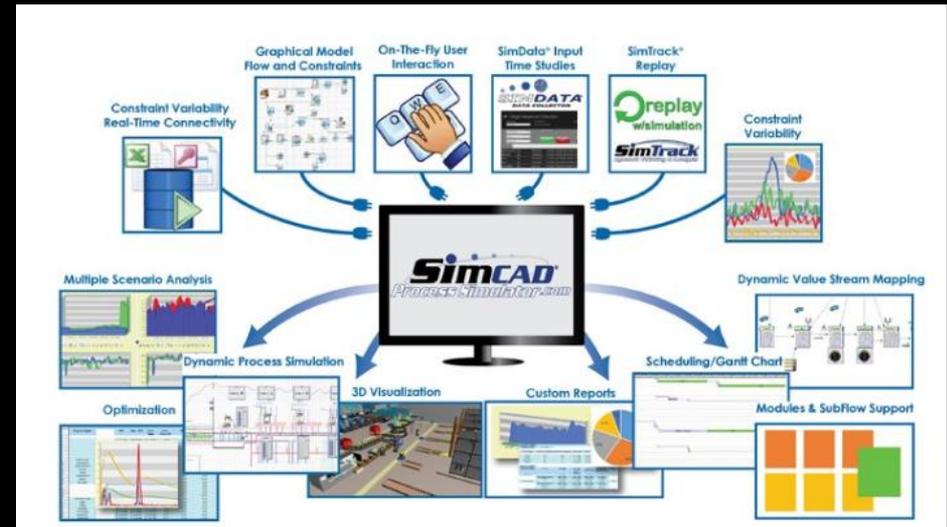
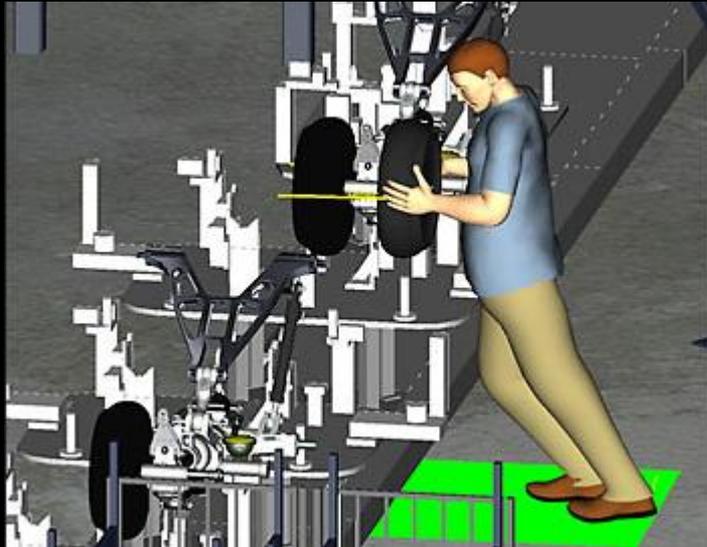
Datum

Simulationen / simulierte Welt





Beispiele ?



FABLAB ^{MILANO}

FARE LE IDEE

powered by

FONDAZIONE | MIKE BONGIORNO

01 **DIGITAL FABRICATION LABORATORIES** ARE PLACES WHERE RELATIONSHIPS ARE SET UP TO INSPIRE PEOPLE TO TURN THEIR **IDEAS** INTO **NEW PRODUCTS**



02 **HOW?** BY GIVING PEOPLE ACCESS TO A RANGE OF **ADVANCED DIGITAL MANUFACTURING TECHNOLOGIES** AND KNOWLEDGE



3DPRINTER



3DSCANNER



ARDUINO



LASERCUTTER



CNCMILL



PLOTTER



MAKING TOOLS

FABLAB ^{MILANO}

MAKING IDEAS



JOIN THE REVOLUTION!

03 **IT'S MORE THAN 3D PRINTING.** IT IS AN **EVOLVING SUITE OF CAPABILITIES** TO TURN **DATA INTO THINGS** AND **THINGS INTO DATA**



04 **HOW WILL WE LIVE, LEARN, WORK, AND PLAY** WHEN **ANYONE CAN MAKE ANYTHING, ANYWHERE?**



THE REVOLUTION IS ALREADY WELL UNDER WAY

WWW.FABLABMILANO.IT



FabLab House
 > IaaC > Solar Decathlon Europe 2010

FABLABHOUSE: www.fablabhouse.com
 PROFITANDO DE INERCIAS SOLAR
 SOLAR DECATHLON EUROPE
 www.SOLARDECATHLON.ORG
 IAAc: INSTITUTO DE ARQUITECTURA AVANZADA DE CATALUÑA
 IAAc-CENTRE FOR BITS AND ATOMS
 fablabhouse
 FAB LAB NETWORK
 fablabhouse.com

HOME THE PROJECT SPONSORS CALENDAR TEAM CONTACT

Featured Project Studies Uncategorized

sd europe
 SOLAR DECATHLON
 www.fablabhouse.com

pgi engineering TFM CRICURSA Finnforest merk endesa XEL X. SPINHOFFEN HP SIEMENS giscosa SANTA & COLE SUNPOWER VISORIN SARVA Nousel DACT Soliker Buro Happold

Wed 16 Jun 2010 3:59 AM
FabLab House construction in Madrid
 PROJECT MANAGER
 Institute for advanced architecture of Catalonia
 FabLab House is getting ready for the competition to be held on Thursday July 17, 2010. Construction in Madrid is architecure of Catalonia

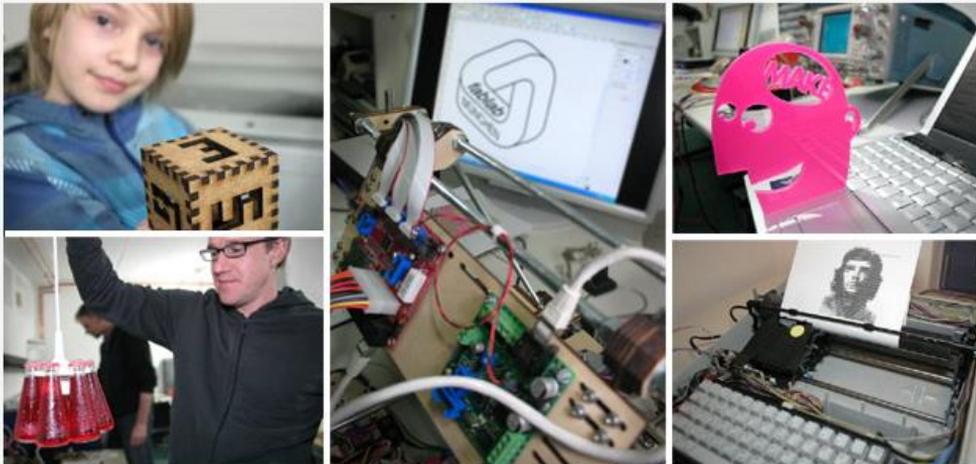


[Start](#)[Werkstatt](#)[Mitmachen](#)[Bildung](#)[Über uns](#)[=Wiki](#)

FabLab München

Willkommen in unserer offenen Hightech-Werkstatt!

Das FabLab München bietet Euch Raum, um Eure Ideen zu verwirklichen und gemeinsam Spaß an Technik, Tüfteln und Selbermachen zu haben, frei nach dem Motto "Make - Learn - Share" !



Unsere Werkstatt ist mit 3D Druckern, zwei Lasercuttern, CNC Fräsen und einer Elektronikabteilung ausgestattet und kann nach einer Maschineneinführung von Euch zum Arbeiten frei genutzt werden. Workshops, Meet and Makes, FabLab Talks und das wöchentliche Montagstreffen bieten Gelegenheit sich auszutauschen. Für den Nachwuchs bieten wir FabLab Kids Kurse und eine offene Kids & Teens Werkstatt am Wochenende und in den Ferien Workshops. Für Schulen bieten wir neu ein

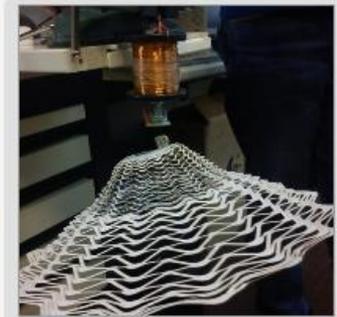
Aktuelles

Nächstes Open FabLab:
8.2.2015, 14-17 Uhr

Unser **komplettes Programm**

Wir sind umgezogen!

Unsere Werkstatt ist jetzt im
Gewerbehof Westend in der
Gollierstr. 70



In der Presse

3D-Drucker im Test,
Thema bei 'Welt der Wunder'

Erfolgsfaktoren



- Zeit nehmen,
- Handy lautlos stellen,
- Freiraum schaffen-
Arbeitsplatz...



- Hören,
- Schreiben,
- Alleine/
Lerngruppe
- ...



- Wiederholen
- Testen
- Blick zurück
- Dokumentieren
- ...

WIFI Lernmodell

LENA

**„LEbendig &
NAchhaltig lernen“**

DANKE



www.wifi.at

christian.faymann@wko.at