



University of Applied Sciences

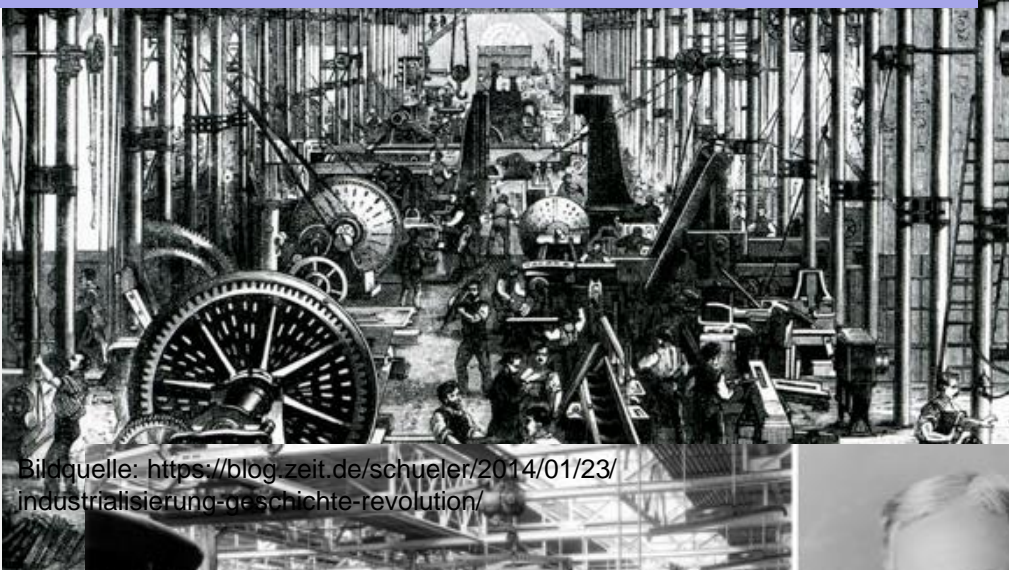
HOCHSCHULE
EMDEN • LEER

Innovation und Logistik 4.0

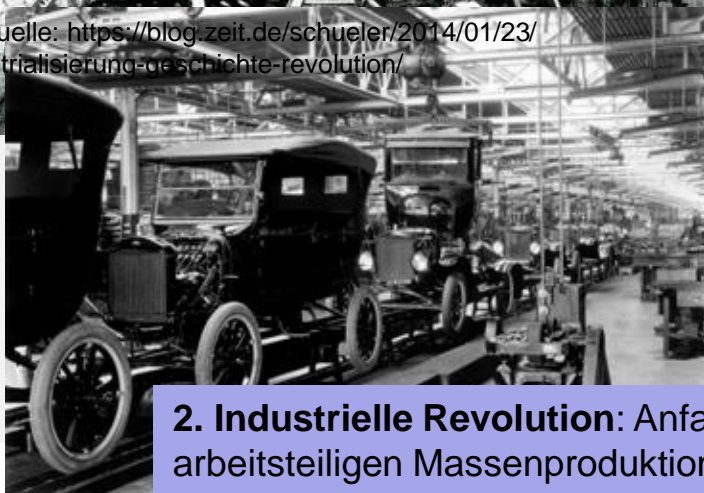
M. Eng. Rebecca Wolff

Industrie 4.0/Logistik 4.0

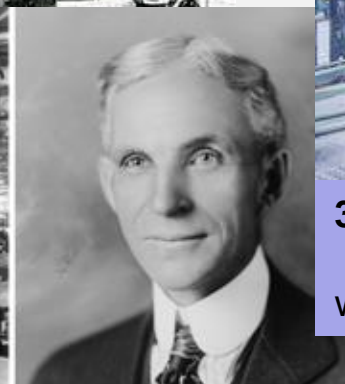
1. Industrielle Revolution: Ende des 18. Jahrhundert mit Entwicklung der Dampfmaschine



Bildquelle: <https://blog.zeit.de/schueler/2014/01/23/industrialisierung-geschichte-revolution/>



2. Industrielle Revolution: Anfang des 20. Jahrhunderts Einführung der arbeitsteiligen Massenproduktion durch die Einführung der elektrischen Energie



Kurze Zeitreise



3. Industrielle Revolution: Beginn 1970 durch Einsatz von Elektronik und IT zur weiteren Automatisierung der Produktion

Kurze Zeitreise



Bildquelle: http://www.untersgrund-blättele.ch/wirtschaft/theorie/industrielle-revolution-automatisierung_3986.html

4. Industrielle Revolution: Jetzt: Vernetzte Massenproduktion durch das Internet

>> Digitalisierung durch Automatisierung <<

Was muss stattfinden? Innovation!

Innovationen sind Ausdrucksform einer wirtschaftlichen Dynamik, die seitens der Unternehmen eine dynamische Anpassung erfordern.

Vgl.: Borély, Emse, 2008, S. 402

Verschiedene Innovationsgrade:

Innovation kann in unterschiedlichen Innovationsgraden stattfinden

Bei ganz neuen Ansätzen: radikale Innovation

Bei Verbesserung aus dem Bestehenden: inkrementelle Innovation

Vgl.: Gemünden, Hans Georg; Kock, Alexander, S. 34 ff.

Industrie 4.0: Radikale Innovation!



Bildquelle: <https://clipartuse.com/innovation-technology-clipart-39215>

Ackergaul vs. Traktor



Der erste 12-PS Traktor Waterloo Boy im Jahr 1918 der Firma Deer

Nur die Innovativen überleben!

*>>Innovation entscheidet darüber, ob ein Unternehmen eine Zukunft hat oder nicht.
Vergleicht man die Forbes Liste mit den 100 größten Unternehmen von 1917 mit der von heute, so ist hier mit General Electric lediglich ein einziges Unternehmen in der Liste verblieben.<<*

Eigene Aussage angelehnt an: Grassmann, Oliver, Sutter, Philipp, 2008, S. 1

Ausfühlich: Grassmann, Oliver, Sutter, Philipp; Praxiswissen Innovationsmanagement, Von der Idee zum Markterfolg, Leseprobe, Carl Hanser Verlag, München, 2008, ISBN 978-3-446-41481-5; S. 1

**Wie wird man nun also Innovativ bzw.
wie kann ich überhaupt erstmal bestimmen,
ob ich Innovativ bin?**

InnoScore Service - Selbstaudit

Startseite > InnoScore Service starten...

Fraunhofer
IAO

InnoScore Service starten...

- Über InnoScore Service
- Methodik
- Projektleitung
- Impressum

InnoScore Service starten

InnoScore Service

InnoScore

S E R V I C E

Der Schutz Ihrer Daten ist uns wichtig.

Die im Rahmen dieser Umfrage anzugebende E-Mailadresse wird ausschließlich zur Erstellung Ihrer persönlichen Auswertung mit Ihren Antworten in Verbindung gebracht.

Im weiteren Prozess der Berechnung der Benchmarks werden alle Daten anonymisiert. Die Zuordnung eines Datensatzes zu einem Unternehmen ist dann, auch uns, nicht mehr möglich.

Detaillierte Informationen zum diesem Thema können Sie in unserem [Nutzungsbedingungen](#) nachlesen.

Einwilligung zur Datennutzung

Ich habe die [Nutzungsbedingungen](#) gelesen und bin damit einverstanden

<< Zurück

© 2014 Fraunhofer-Gesellschaft [Kontakt](#) [Impressum](#) [Datenschutzerklärung](#)

Bildquelle: https://www.survey.iao.fraunhofer.de/templates/_fhg_innoscore_survey/datenschutz.html

Auswertung Details Handlungsempfehlungen

Ihre persönliche Auswertung

Sie haben den Fragenteil abgeschlossen und erhalten nun die Auswertung Ihrer Eingaben. Details zu Ihrer Auswertung und die für Sie ermittelten Handlungsempfehlungen und Ansatzpunkte erhalten zu auf den weiterführenden Registrierkarten

Auswertung der Mittelwerte

Das folgende Diagramm zeigt Ihnen die Auswertung Ihrer Daten nach Rangplatz. Diese Darstellungsform bietet Ihnen einen besonders anschaulichen Überblick über die Situation in Ihrem Unternehmen verglichen mit einem Benchmark, dem **126 Datensätze** zugrunde liegen.



Evaluation



- Borély, Emse; J.A. Schumpeter und die Innovationsforschung, MEB 2008 - 6th International Conference on Management, Enterprise and Benchmarking, May 30-31,2008, Budapest, Hungary; online unter: <http://docplayer.org/9713256-J-a-schumpeter-und-die-innovationsforschung.html> (Aufgerufen am 11.11.2017).
- Clipart; <https://clipartuse.com/innovation-technology-clipart-39215> (Aufgerufen am 11.11.2017).
- Das Pferd, Arbeitstier mit PS; online unter: http://information-medien-agrar.de/webshop/mediafiles/PDF/201-116_Imp_2014-01_UB_Pferd.pdf (Aufgerufen am 20.09.2018).
- Der BWL_Blog von Prof. Steffen Wettengl, Henry Ford und die erste Revolution in der Automobilindustrie, Steffen Wettengl, 24.02.2011, 125 Jahre Automobil, BWL, RaKo, Model T-Montage 1924 – Henry Ford 1919, Fotos: Ford, Library of Congress/Wikipedia online unter: <https://wettengl.info/Blog/?p=553> (Aufgerufen am 20.08.2018).
- Die Rheinlandpfalz, Home, Wirtschaft, „Lanz-Bulldog ein Meilenstein in der Traktorentwicklung, Us-Land- und Baumaschinenkonzern John Deere feiert am Standort Mannheim „100 Jahre Deere-Traktoren“, Donnerstag 15. März 2018, von Klaus Hoffer; online unter: <https://www.rheinpfalz.de/nachrichten/wirtschaft/artikel/lanz-bulldog-ein-meilenstein-in-der-traktor-entwicklung/> (Aufgerufen am 20.08.2018).
- Fraunhofer IAO, Startseite, InnoScoreService; online unter: https://www.survey.iao.fraunhofer.de/templates/_fhg_innoscore_survey/datenschutz.html (Aufgerufen am 22.12.2017).
- Gemünden, Hans Georg; Kock, Alexander; Hrsg.: Harland, Peter E.; Schwarz-Geschka, Martina; Immer eine Idee voraus, Wie innovative Unternehmen Kreativität systematisch nutzen, Verlag Harland media, 2009, ISBN: 978-3-938363-37-9.
- Grassmann, Oliver, Sutter, Philipp; Praxiswissen Innovationsmanagement, Von der Idee zum Markterfolg, Leseprobe, Carl Hanser Verlag, München, 2008, ISBN 978-3-446-41481-5.

Quellen

- Untergrund-blättle.ch, Wirtschaft, Was wird aus unserer Arbeit?, Schon wieder eine „industrielle Revolution“ Automatisierte Produktion bei dem US-Elektroautohersteller Tesla. / Steve Jurvetson (CC BY 2.0 cropped) online unter: http://www.untergrund-blättle.ch/wirtschaft/theorie/industrielle_revolution_automatisierung_3986.html (Aufgerufen am 20.08.2018).
- webquests.ch, Umweltprobleme; online unter: <http://www.webquests.ch/umweltschutzweb.html?page=175095> (Aufgerufen am 20.07.2018).
- wirtschaftswissen.de, Fachinformationsportal, Einkauf, Produktion und Logistik, Produktionsplanung, Produktionsoptimierung, So könnte sic Ihre Produktion durch Roboter verändern, von Mathias Pfeffer 05.06.2017, Fotourheber Natalija Hora, Fotolia; online unter: <https://www.wirtschaftswissen.de/einkauf-produktion-logistik/produktionsplanung/produktionsoptimierung/so-koennte-sich-ihre-produktion-durch-roboter-veraendern/> , (Aufgerufen am 20.08.2018).
- ZeitOnline.de, Gesellschaft, Industrialisierung und Arbeiterbewegung, 23. Januar 2014 um 18:00 Uhr; online unter: <https://blog.zeit.de/schueler/2014/01/23/industrialisierung-geschichte-revolution/> (Aufgerufen am 20.08.2018).