

Digl-VET

Project Number: 2018-1-DE02-KA202-005145

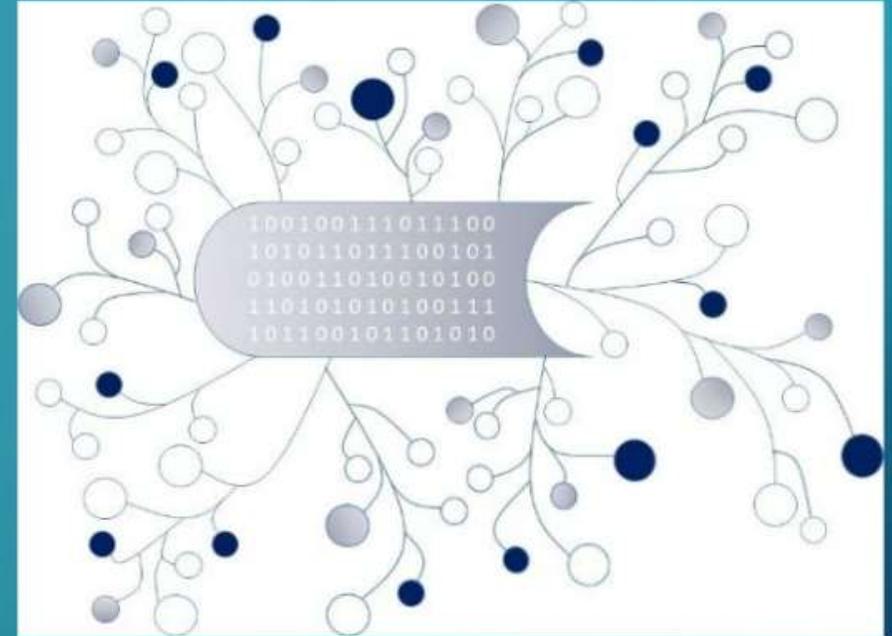
Digl-VET

FOSTERING DIGITISATION AND INDUSTRY 4.0 IN
VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

Trainingsmodul für Lerner

Module 3: Allgemeine Aspekte von Digitalisierung in
der Industrie

AR Vocational Education and Training Ltd., Gelija Tamulyte and Rajesh
Pathak, RiyaRaj



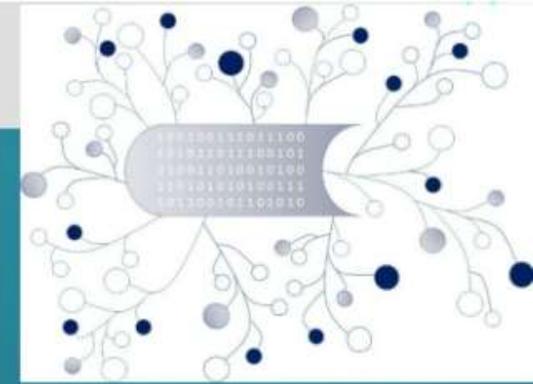
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Agenda von Modul 3: Best Practice der Digitalisierung

1. Das Internet der Dinge (IdD) resp. (engl.) Internet of Things (IoT)

1. Tasks



Internet der Dinge

Bei der Betrachtung der Auswirkungen der Digitalisierung auf die Branche, ist das Konzept des Internet der Dinge von wesentlicher Bedeutung.

Es ist die Verbindung zwischen dem Internet und dem Gerät und die Auswirkung dieser Beziehung auf andere verbundene Geräte: z.B. selbstfahrende Autos, Fitnessgeräte, die verschiedene Aspekte messen (z. B. Herzfrequenz, Schritte, etc.).

Was sagen andere über das Internet der Dinge?

Die industrielle Digitalisierung hat in letzter Zeit eine extreme Beschleunigung erfahren. Während in den Anfangsjahren von Industrie 4.0 oder dem Internet der Dinge (IdD) der Schwerpunkt auf "Proof of Concepts,, lag, wird heute die Digitalisierung in der Lieferkette und in großem Umfang eingesetzt, um Produktion zur Steigerung von Effizienz und Qualität und völlig neue Prozesse und Dienstleistungen zu ermöglichen.

...

Deutsche Übersetzung aus: ROI Management Consulting AG (2020): Retrieved from the Internet: <https://www.roi-international.com/management-consulting/competences/increased-efficiency-through-digitisation-industry-40/>
Accessed on 26 June 2020. Access date: 15.07.2021.

Was sagen andere über das Internet der Dinge?

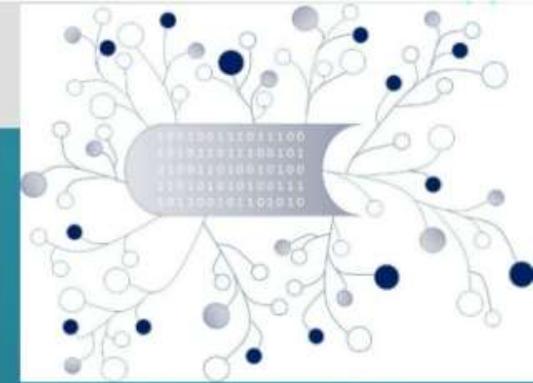
...

Ein weiterer wichtiger Aspekt der industriellen Digitalisierung ist die **Entwicklung intelligenter Produkte und Dienstleistungen**, um neue Anwendungen zu ermöglichen und zu monetarisieren. Durch integrierte Konnektivität, Sensortechnologie und Datenverarbeitungskapazitäten können intelligente Produkte Aufgaben autonom ausführen, zentral und dezentral über Cloud-Plattformen koordinieren und sich an sich ändernde Umgebungsbedingungen und Aufgaben anpassen. Intelligente Produkte bilden somit auch die Grundlage für die Entwicklung intelligenter Dienste, wie datenbasierter Geschäftsmodelle, Smart City, Smart Agriculture oder Smart Healthcare.

Deutsche Übersetzung aus: **ROI Management Consulting AG (2020): Retrieved from the Internet: <https://www.roi-international.com/management-consulting/competences/increased-efficiency-through-digitisation-industry-40/>**
Accessed on 26 June 2020. Access date: 15.07.2021.

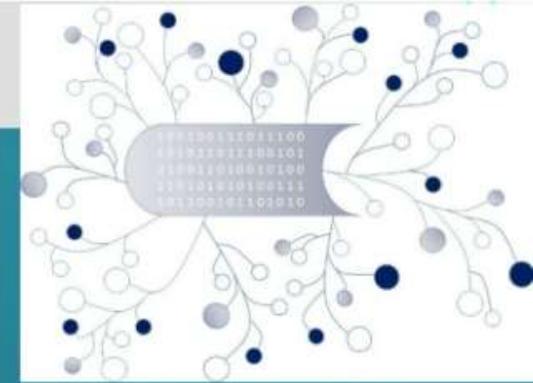
Aufgaben

1. Wie würden Sie das Internet der Dinge beschreiben?
2. Wie wirkt es sich auf die Branche und die täglichen Begegnungen mit Technologien aus?
3. Wo ist jetzt hauptsächlich die Digitalisierung zu sehen?
4. Was sind intelligenten Produkte und welche Auswirkungen haben sie auf die Industrie?



Aufgaben

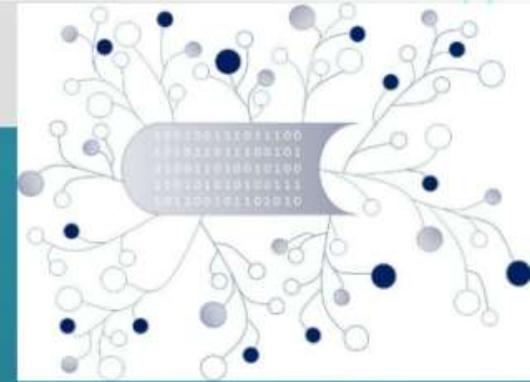
1. Welche drahtlosen Geräte verwenden Sie im Alltag in Großbritannien?
2. Welchen Risiken und Herausforderungen stehen Sie im Internet der Dinge gegenüber?
3. Was sind die häufigsten nicht autorisierten IoT in Unternehmensnetzwerken, die die Sicherheitslast für Unternehmen erhöhen?
 1. Nennen Sie einige Beispiele für Großbritannien.



Aufgaben

TASK

- 1) Wie beeinflusst das Internet der Dinge die Entwicklung intelligenter Städte in Deutschland (und Großbritannien)?
 - a) Wie hat das Internet der Dinge die Umweltbedingungen in Großbritannien verbessert?
 - b) Wie wirkt sich das Internet der Dinge auf den Wirtschaftssektor in Deutschland (und Großbritannien) aus?
 - c) Was ist die Zukunft des IoT in Deutschland (und Großbritannien)?

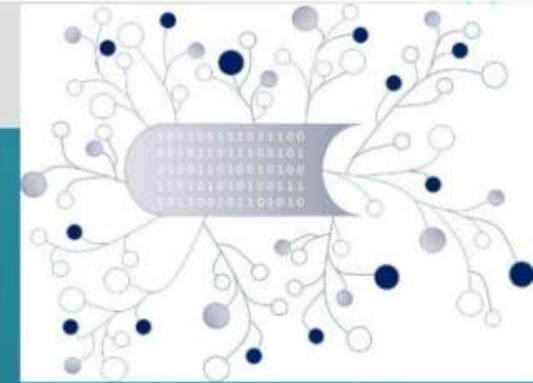


Aufgaben

1. Welche aktuellen Trends beobachten Sie bei der Digitalisierung der Bildung in Deutschland (und Großbritannien)?

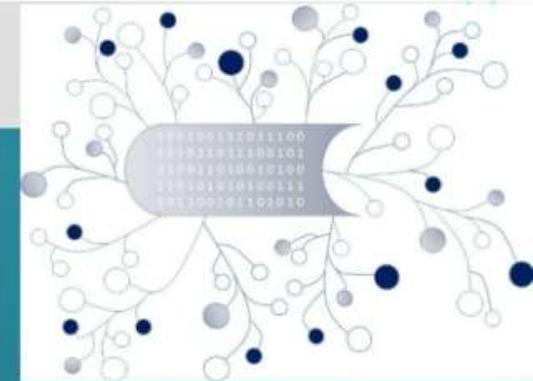
Was sind die Vor- und Nachteile?

b) Welche Maßnahmen können Sie vorschlagen, um die Digitalisierung in Deutschland (und Großbritannien) zu beschleunigen?



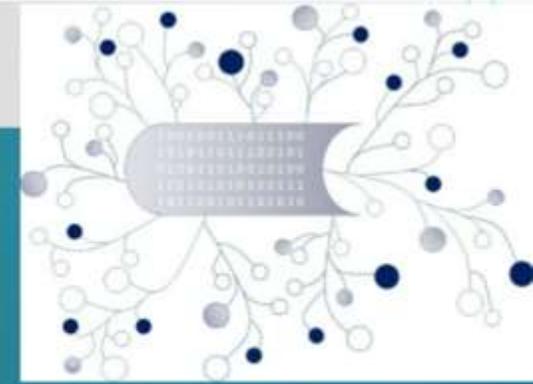
Aufgaben

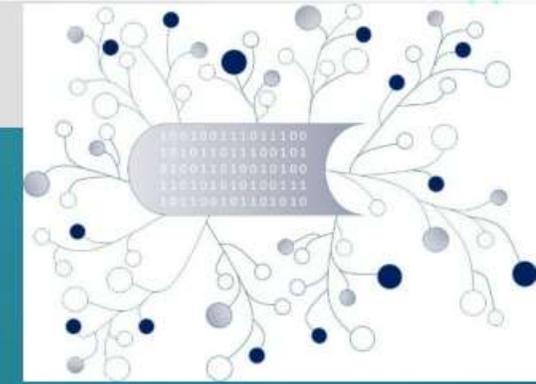
In der ersten Abbildung sind 12 Elemente unter dem Konzept von IOT aufgezählt:
Wählen Sie ein Bild aus (z. B. den Laptop / Computer) und teilen Sie detailliert mit, wie sich dies auf den Bildungssektor und Ihr Lernen und Ihre Entwicklung auswirkt, insbesondere während der COVID19-Pandemie. Nennen Sie alle Plattformen, die Sie möglicherweise während Ihres Unterrichts verwendet haben.



Aufgaben

1. Wird ein Smartphone als IdD-Gerät betrachtet?
 - a) Wie kann ein Smartphone in persönlichen IdD verwendet werden?
2. Was sind die drei beliebtesten tragbaren Geräte in Deutschland?
 - a) Was sind die Vor- und Nachteile von Tragbaren-Technologie?





Aufgaben

Aufgaben

Wie bereits erwähnt, ist IoT für Unternehmen von Vorteil, da es Effizienz schafft, die Wettbewerbsfähigkeit erhöht, neue Geschäftsmodelle entwickelt und Lösungen für Probleme bietet. Platzieren Sie diese 4 Vorteile entsprechend ihrer Wichtigkeit in eine Rangfolge (1 sehr wichtig/ 4 weniger wichtig):

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

CONTACT

ARVET

279 Bethnal Green Road
London E2 6AH
United Kingdom

<http://elnpartner.co.uk>
<http://digivet.eduproject.eu/>

Rajesh S. Pathak

Tel: +44 792 791 1120
E-Mail: info@elnpartner.co.uk

Gelija Tamulyte

Tel: +44 754 099 3287
E-mail: gelija.tamulyte@gmail.com

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information

