

Digi-VET

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

Digi-VET

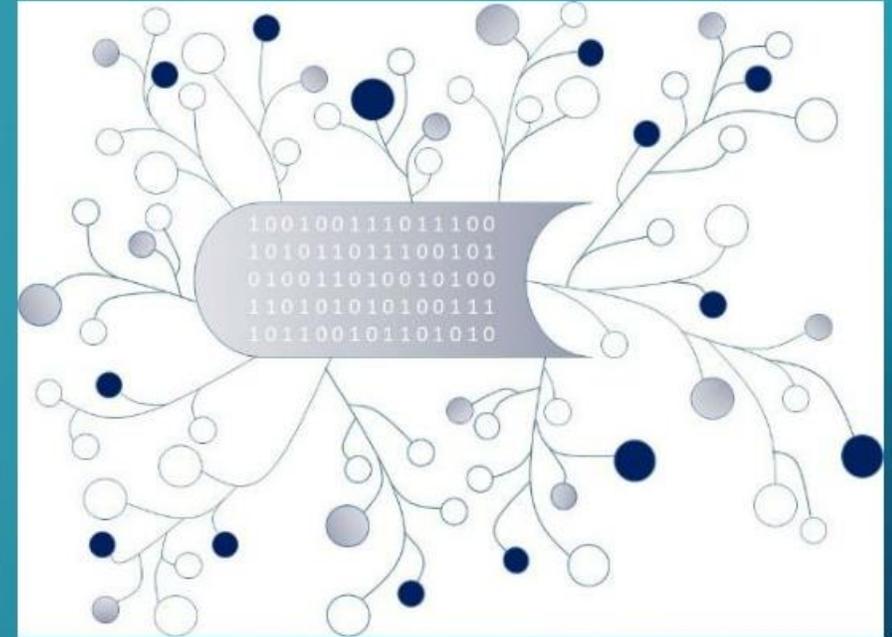
FOSTERING DIGITISATION AND INDUSTRY 4.0 IN
VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

Trainingsmodul für Lerner

Modul 1:

Digitalisierung: Begriffe und Geschichte

University of Paderborn, Jennifer Schneider



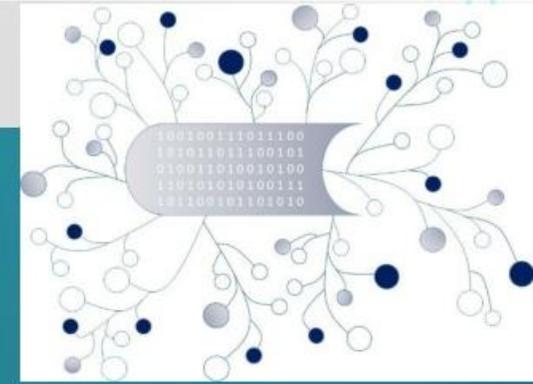
The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



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



Agenda von Modul A: Digitalisierung: Begriffe und Geschichte



1. Erklärung und Definitionen: “Digitisation”, “Digitalisation” und Digitale Transformation

1.1 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

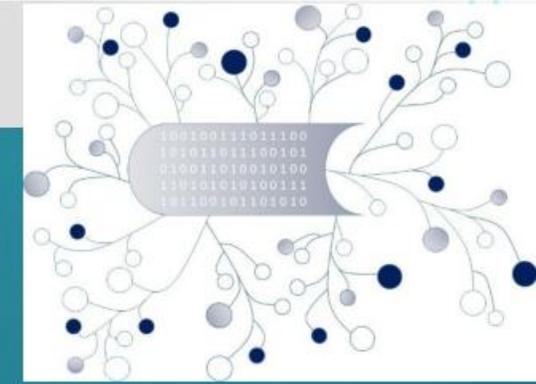
1.2 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

2. Video über: Digitalisierung und Industry 4.0

2.1 Übungsaufgabe – Video

2.2 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

Was bedeutet Digitisation?



Prozess der Umwandlung von analogen Signalen oder Informationen

Wird verwendet, um Informationen wie Text, Bilder oder Stimmen und Töne in Binärcode (usw.) umzuwandeln

Umwandlung: jede Form von analogen Signalen in ein digitales Format

das kann von Computersystemen oder elektronischen Geräten verstanden werden.



Gründe zur "Digitisation": Digitalisierte Informationen sind einfacher zu speichern, zuzugreifen und zu übertragen, und die Digitalisierung wird von einer Reihe von Geräten der Unterhaltungselektronik verwendet.

Technopedia (2019): Digitization. On the internet:
<https://www.techopedia.com/definition/6846/digitization> [Jan.; 2020]

Was bedeutet Digitale Transformation?

Digitale Transformation

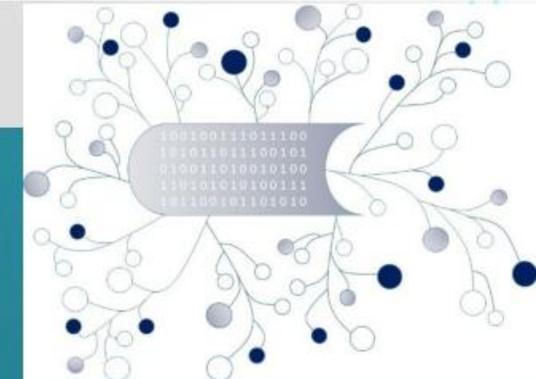
zwei unterschiedliche Aspekte der digitalen Transformation

Digitale Transformation: Kann sich auf Technologie konzentrieren. In diesem Fall handelt es sich um Prozess- und Systemtransformation.

Digitale Transformation: Kann sich auf die Menschen innerhalb einer Organisation konzentrieren. In diesem Fall handelt es sich um eine Transformation der Kultur.

Sedlacek, Jan (2018): What does digitization really mean? – A framework for practitioners. On the internet: <https://stryber.com/digitization-framework/> [Jan.; 2020]

Was sind die Unterschiede zwischen Digitisation, Digitalisation und Digitale Transformation

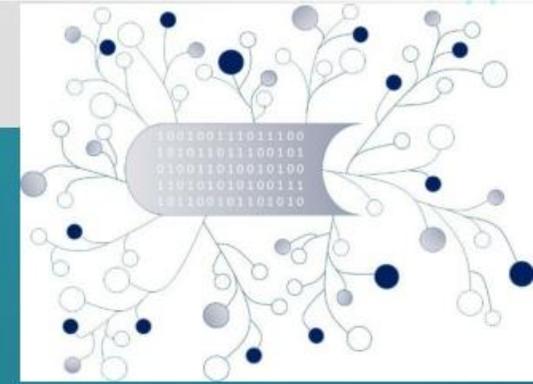


Digitisation: “Nur” Transformation von analog zu digital

Digitalisation: Die individuelle Nutzung und Arbeiten mit digitalisierten Informationen

Digitale Transformation: Nutzung der Digitalisierung, um völlig neue Geschäftskonzepte zu erstellen

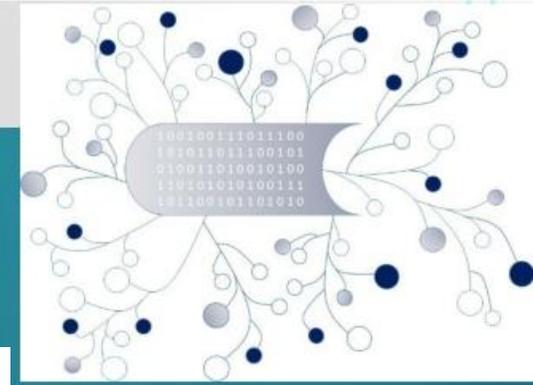
Irniger, Anna (2017): Difference between Digitization, Digitalization and Digital Transformation. On the internet: <https://www.coresystems.net/blog/difference-between-digitization-digitalization-and-digital-transformation> [Jan.;2020]



Übungsaufgabe

Bitte beantworten Sie die nachfolgende H5P.org
Übungsaufgabe!

Übungsaufgabe



Was bedeutet Digitalisierung?

- Können nicht von Computersystemen oder elektronischen Endgeräten verstanden werden.
- Jegliche Form analoger Signale können in i.d.R. in ein digitales Format transformiert werden.
- Es ist ein Konvertierungsprozess analoger in digitaler Signale.
- Wird verwendet, um Informationen wie Text, Bilder oder Stimmen und Töne in Binärcode umzuwandeln.

✓ Check

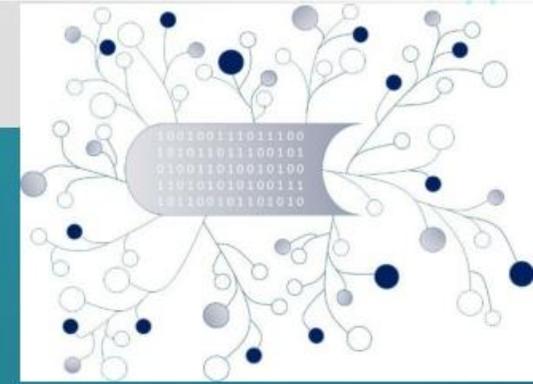
ModuleA:Digitisation Terms and History_DE_I

https://h5p.org/node/736136?feed_me=nps

```
<iframe src="https://h5p.org/h5p/embed/736136"
width="1090" height="349" frameborder="0"
allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe><script
src="https://h5p.org/sites/all/modules/h5p/library/js/h5p-
resizer.js" charset="UTF-8"></script>
```

7

Übungsaufgabe



Übungsaufgabe

Welche Aussagen sind richtig?

- Digitale Transformation bedeutet: Nutzung der Digitalisierung, um völlig neue Geschäftskonzepte zu erstellen
- digitale Transformation bedeutet: „Nur“ der Übergang von analog zu digital
- Digitalisierung ist der Oberbegriff einer weiten, diversen Ansammlung von Begriffen

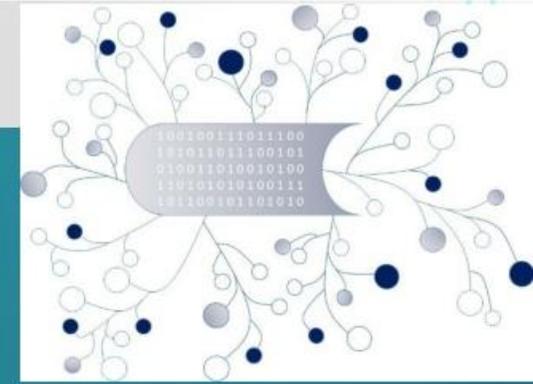
✓ Check

ModuleA:Digitisation Terms and History_DE_I

https://h5p.org/node/736141?feed_me=nps

```
<iframe src="https://h5p.org/h5p/embed/736141"
width="1090" height="341" frameborder="0"
allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe><script
src="https://h5p.org/sites/all/modules/h5p/library/js/h5p-
resizer.js" charset="UTF-8"></script>
```

Agenda von Modul A: Digitalisierung: Begriffe und Geschichte



1. Erklärung und Definitionen: “Digitisation”, “Digitalisation” und Digitale Transformation

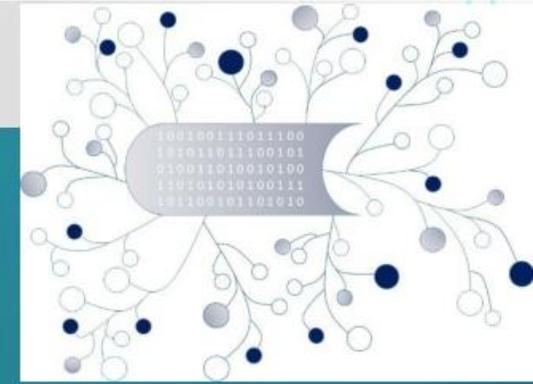
1.1 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

1.2 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

2. Video über: Digitalisierung und Industry 4.0

2.1 Übungsaufgabe – Video

2.2 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

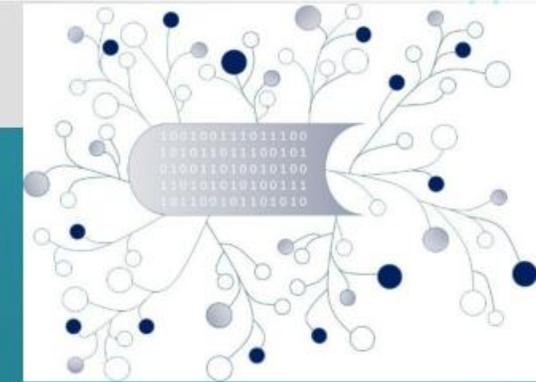


Übungsaufgabe

Bitte schauen Sie das Video zur Digitalisierung und Digitalen Transformation.

Bitte machen Sie entsprechende Notizen!

Übungsaufgabe

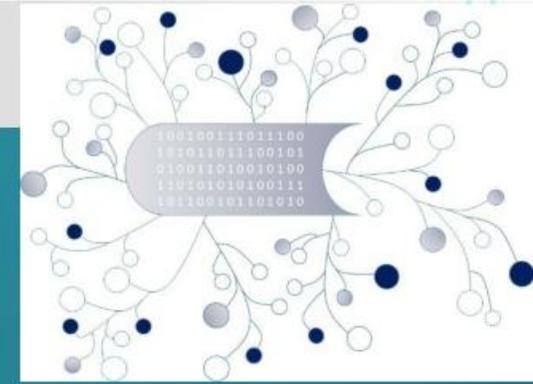


Übungsaufgabe

New ways – New markets

If it was a **country**, the 200 million iTunes users would be the **fifth largest in the world**, bigger than Brazil

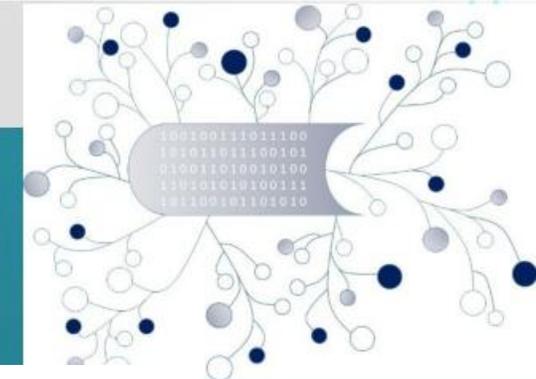
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=698GtFnoiK8>



Übungsaufgabe

Bitte beantworten Sie die nachfolgende H5P.org
Übungsaufgabe!

Übungsaufgabe



Übungsaufgabe

Bitte wähle die richtige Antwort/ Antworten aus!

- Durch die Digitalisierung entstehen neue Märkte, aber keine neuen Kunden
- Die Telekommunikation ist in den letzten fünf Jahren nicht gewachsen
- Unsere Rechenkapazität ist 100-mal schneller gewachsen als die Weltwirtschaft
- Bei der digitalen Transformation geht es um die Auswirkungen der digitalen Realität auf das Geschäft in der realen Welt
- Netflix ist seit 2010 führend im Bereich Film-Streaming
- Unsere Rechenkapazität ist neunmal schneller gewachsen als die Weltwirtschaft

✓ Check

https://h5p.org/node/736186?feed_me=nps

`<iframe src="https://h5p.org/h5p/embed/736186" width="1090" height="435" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe><script src="https://h5p.org/sites/all/modules/h5p/library/js/h5p-resizer.js" charset="UTF-8"></script>`

CONTACT

Universität Paderborn
Department Wirtschaftspädagogik
Lehrstuhl Wirtschaftspädagogik II
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

<http://www.upb.de/wipaed>
<http://digivet.eduproject.eu/>

Prof. Dr. Marc Beutner

Tel: +49 (0) 52 51 / 60 - 23 67
Fax: +49 (0) 52 51 / 60 - 35 63
E-Mail: marc.beutner@uni-paderborn.de

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 contained therein.