

DiGI-VET

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

# DIGI-VET

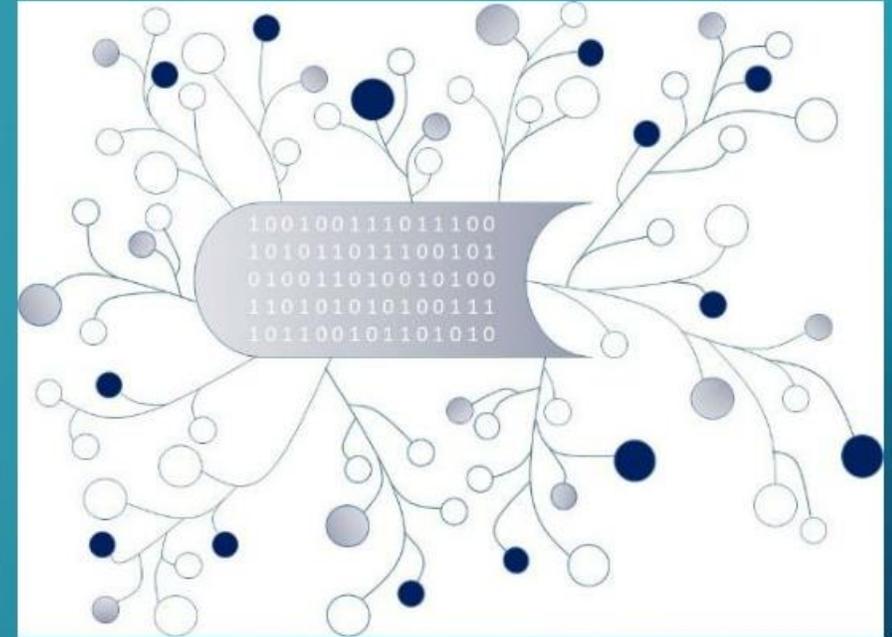
FOSTERING DIGITISATION AND INDUSTRY 4.0 IN  
VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

## Trainingsmodul für Lerner

Modul 1:

Digitalisierung: Begriffe und Geschichte

University of Paderborn, Jennifer Schneider



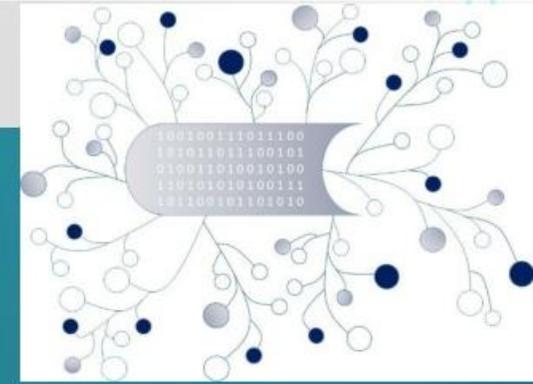
The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



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

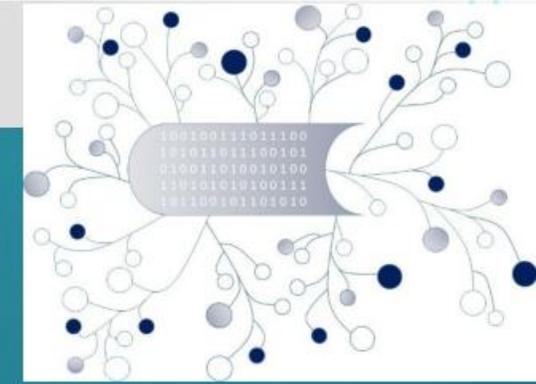
1.2 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

## 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]

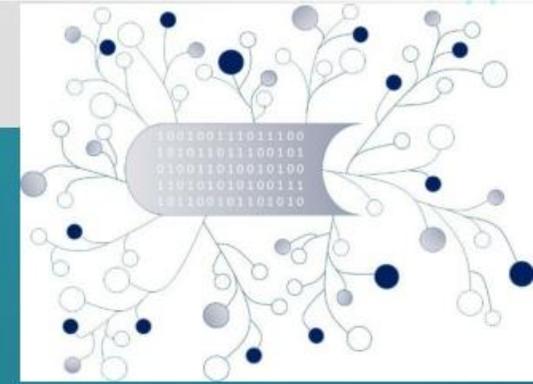
# Was sind die Unterschiede zwischen Digitisation, Digitalisation und Digitale Transformation

**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

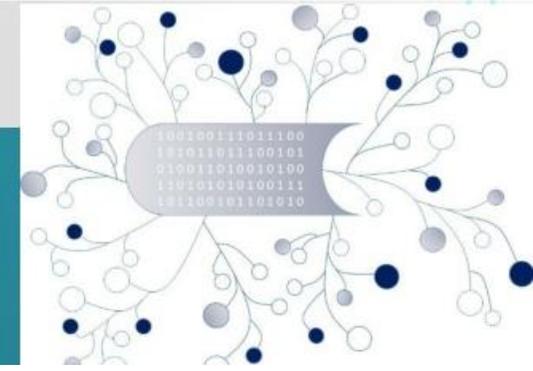
Irniger, Anna (2017): Difference between Digitization, Digitalization and Digital Transformation. On the internet: <https://www.coresystems.net/blog/difference-between-digitization-digitalization-and-digital-transformation> [Jan.;2020]



# Übungsaufgabe

Bitte beantworten Sie die nachfolgende H5P.org  
Übungsaufgabe!

# Übungsaufgabe



## Übungsaufgabe

Thank you for trying out H5P. To get started with H5P read our [getting started guide](#)

What does digitisation mean?

- It is a process of converting analog signals or information.
- Used when converting information, like text, images or voices and sounds, into binary code.
- It can be any form of analog signals into a digital format.
- cannotbe understood by computer systems or electronic devices.

Check

Reuse Embed

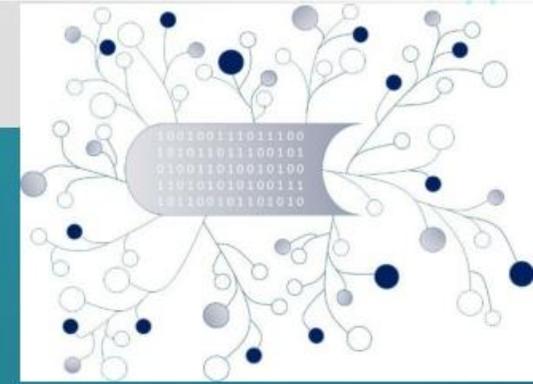
H5P

ModuleA:Digitisation Terms and History\_DE\_I

[https://h5p.org/node/736136?feed\\_me=nps](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>
```

# Übungsaufgabe



## Übungsaufgabe

! Thank you for trying out H5P. To get started with H5P read our [getting started guide](#)

What are the differences between digitisation, digitalisation and digital transformation

- Digitalisation means: making digitised information work for you
- Digitisation transformation means: "Just" transitioning from analog to digital
- Digital transformation means: taking advantage of digitalisation to create completely new business concepts

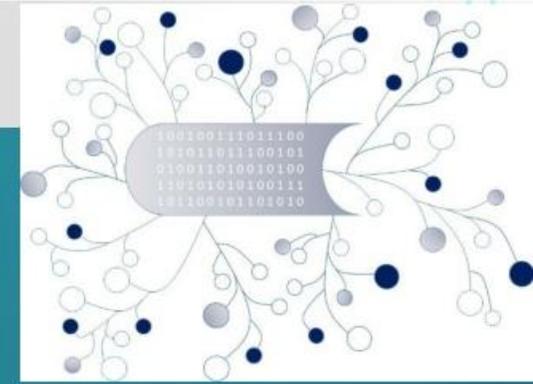
✓ Check

ModuleA:Digitisation Terms and History\_DE\_I

[https://h5p.org/node/736141?feed\\_me=nps](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

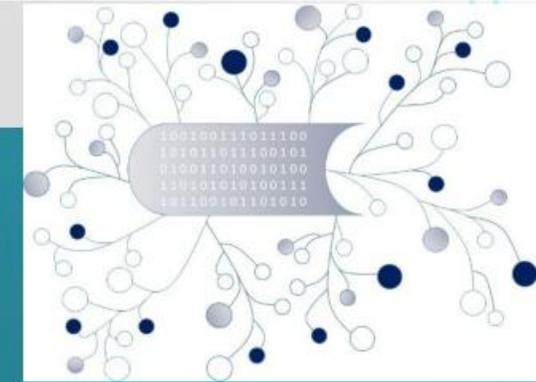
1.1 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

1.2 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

## 2. Video über: Digitalisierung und Industry 4.0

2.1 Übungsaufgabe – Video

2.2 Übungsaufgabe – MultipleChoice Aufgabe

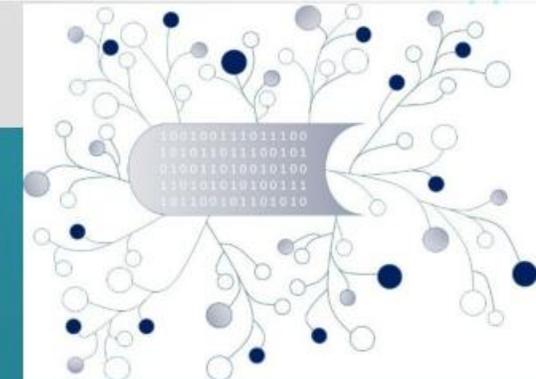


## Übungsaufgabe

Bitte schauen Sie das Video zur Digitalisierung und Digitalen Transformation.

Bitte machen Sie entsprechende Notizen!

# Übungsaufgabe

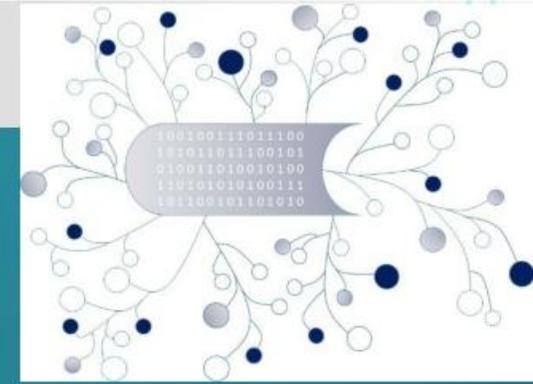


## Übungsaufgabe

**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

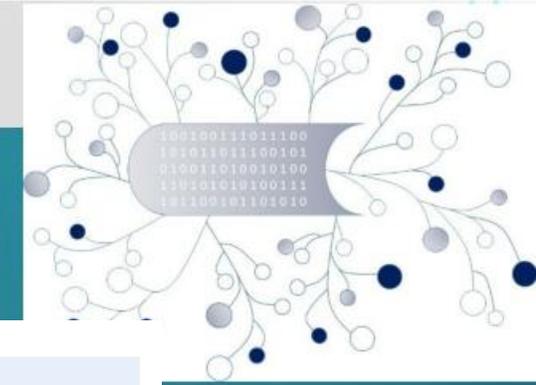
Link: <https://www.youtube.com/watch?v=698GtFnoiK8>



# Übungsaufgabe

Bitte beantworten Sie die nachfolgende H5P.org  
Übungsaufgabe!

# Übungsaufgabe



## Übungsaufgabe

Thank you for trying out H5P. To get started with H5P read our [getting started guide](#)

Please tick the correct answers!

- Digitalisation creates new markets, but no new customers
- Our computation capacity has grown 100 times faster than the world economy
- digital transforming is about the impact of digital reality on real world business
- Netflix is the leader in movie streaming in 2010
- Our computation capacity has grown 9 times faster than the world economy
- Our telecommunication doesn't grow in the last five years

Check

Reuse Embed

H5P

[https://h5p.org/node/736186?feed\\_me=nps](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>
```

13

# 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](mailto: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.