

Digi-VET

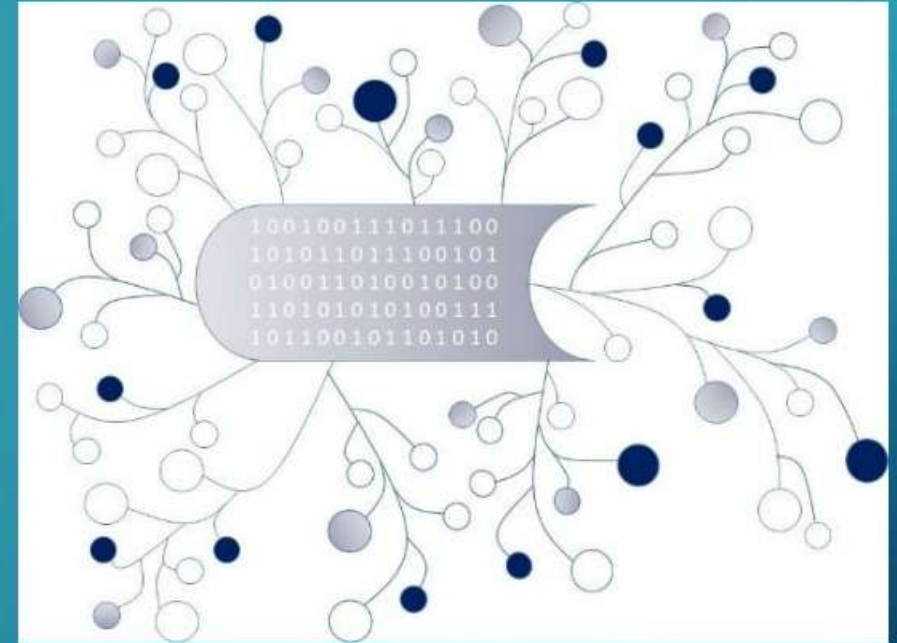
Project Number: 2018-1-DE02-KA202-005145

# Digi-VET

FOSTERING DIGITISATION AND INDUSTRY 4.0 IN  
VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

**Trainingsmodul für Lerner**  
Module A:  
Digitalisierung: Begriffe und Geschichte  
Emphasys Centre

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.

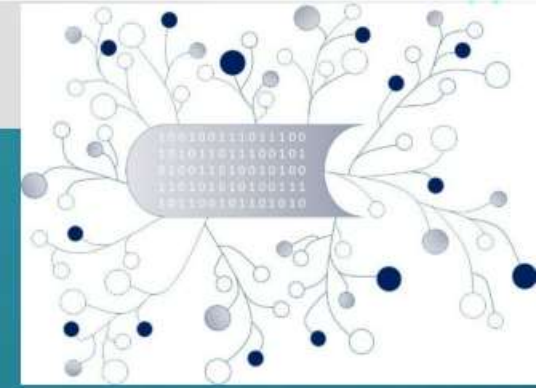


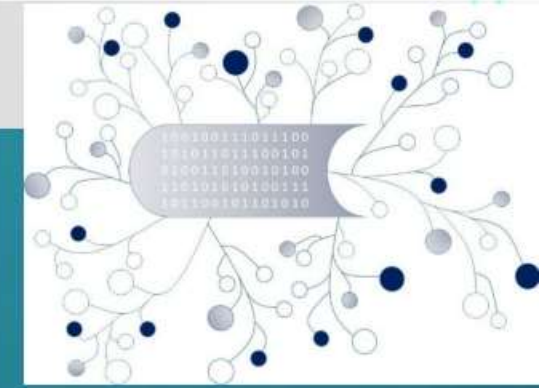
Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# Agenda für Modul A: Digitalisierung: Begriffe und Geschichte

1. Einführung
2. Begriffsbestimmungen
3. Geschichte der Digitalisierung
4. Referenzen





# 1. Einführung

## Was bedeutet der englische Begriff “Digitisation”?

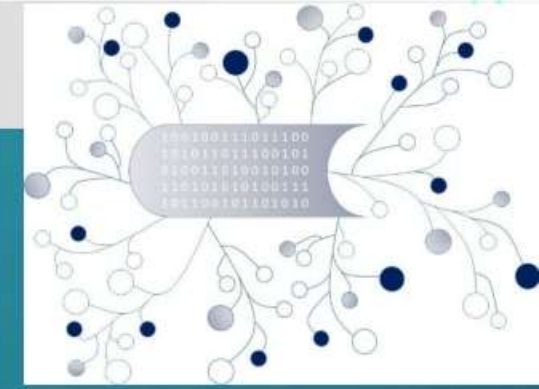
- Digitisation fast die Umwandlung analoger in digitale Daten

## Was bedeutet Digitalisierung?

- Digitalisierung umfasst im deutschsprachigen Raum alle Prozesse der digitalen Datenaufbereitung und Verbesserung der Business Prozess in digitaler Form

## Was bedeutet digitale Transformation?

- Bei der digitalen Transformation werden digitale Technologien verwendet, um neue Geschäftsprozesse, Kultur und Kundenerlebnisse zu erstellen oder bestehende zu ändern, um den sich ändernden Geschäfts- und Marktanforderungen gerecht zu werden.



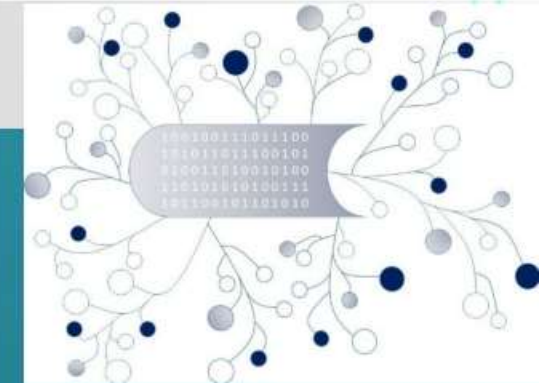
*Bitte schauen Sie sich das Video zur digitalen Transformation an!*



# Aufgaben

## Aufgabe

Bitte lösen Sie die nachfolgende H5P Aufgabe



What is Digitisation?

View Edit

Submitted by DigVET on Fri, 06/12/2020 - 18:11

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

What is Digitisation?

- It's the process of using digital data to simplify how you work and therefore improve business processes.
- It's the process of using digital technologies to create new — or modify existing — business processes, culture, and customer experiences to meet changing business and market requirements.
- It's the process of converting information from a physical format into a digital one.

**Check**

<https://h5p.org/node/918934>

## 2. Begriffe

### Cloud:

Dinge werden als "Cloud-basiert" bezeichnet, wenn die elektronischen Informationen in einem gemeinsam genutzten Speicheranbieter gespeichert und von diesem abgerufen werden. Die "Cloud" ist wie ein externer Sammlungsspeicher, den Sie mit anderen Personen teilen.

### Collections management / Sammlungsverwaltung:

Die von einem Museum angewandten Praktiken und Verfahren beim Erwerb, der Dokumentation, der Handhabung, dem Zugriff, der Lagerung, der Sicherung, dem Ausleihen, der Aufbewahrung und der Entsorgung von Sammlungsgegenständen.

### Collections Management System/ Sammlungsverwaltungssystem:

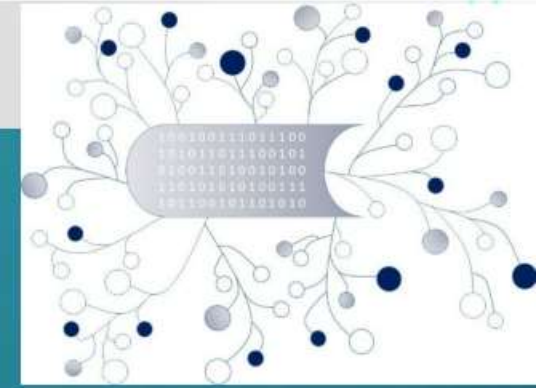
Das System, über das ein Museum verfügt, um Informationen über seine Sammlung aufzuzeichnen und zu verwalten.

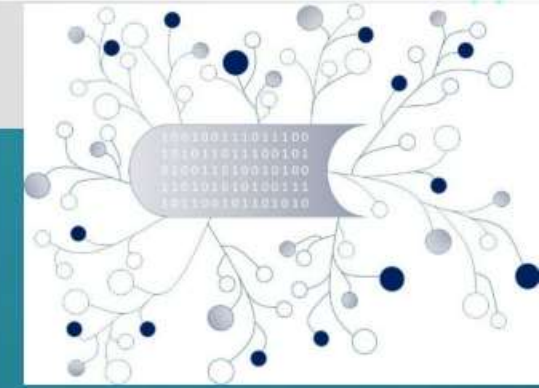
### Daten:

Informationen, die in einem elektronischen Format gespeichert und übertragen werden.

### Digital:

Obwohl es weit verbreitet ist, ist der Begriff „digital“ oft nicht genau definiert. Im Allgemeinen bezieht es sich auf den Einsatz von Technologie (Computer, IT-Geräte, Tablets, mobile Geräte, audiovisuelle Geräte) zur Unterstützung einiger Bereiche der Museumsarbeit.





### **Digital Assets/ digitale Vermögenswerte:**

Digitale Materialien, die von Ihrer Institution erstellt wurden oder deren Eigentümer sie sind. Siehe auch den Abschnitt „Digital Asset Management“.

### **Digital Asset Management/ digitales Vermögenswertmanagement:**

Der Prozess des Erstellens, Speicherns, Abrufens und Bereitstellens digitaler Assets zur Verwendung.

### **Digital Asset Management System:**

Dies wird auch als „DAMS“ bezeichnet und ist die Kombination aus Software (Computerprogramme) und Hardware (Server und Computer), mit der Sie digitale Assets erstellen und speichern.

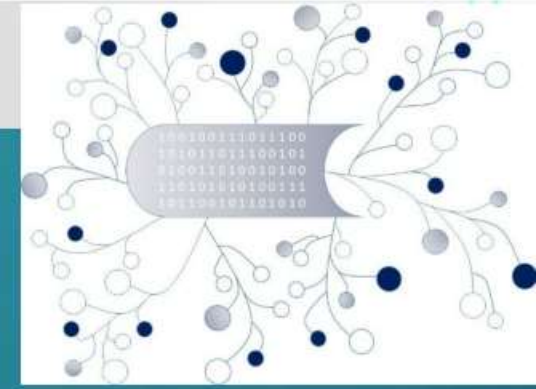
### **Digitale Aufbewahrung:**

Die Praxis, sicherzustellen, dass die von Ihnen erstellten digitalen Dateien und Inhalte langfristig zugänglich und nutzbar sind.

### **Metadaten:**

Metadaten sind strukturierte Informationen zu Ihren digitalen Inhalten. Es hat dieselbe Beziehung zu Ihren digitalen Dateien wie Ihr Katalogdatensatz zu den physischen Objekten in Ihrer Sammlung.

## 2. Geschichte der Digitalisierung

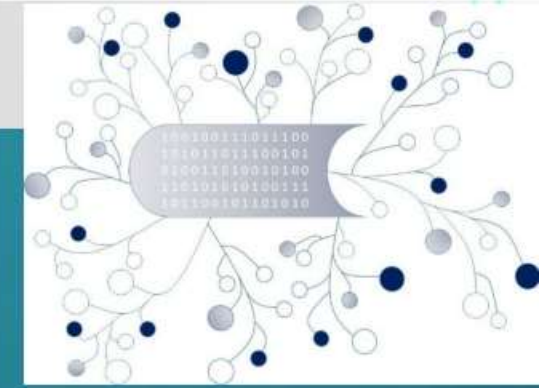


### Einführung des Computers

Der erste Computer wurde 1937 gebaut. Viele weitere Variationen des Computers wurden im nächsten Jahrzehnt hauptsächlich aufgrund militärischer Anreize hergestellt. Diese Geräte wurden zur Verarbeitung verwendet und hatten kein Betriebssystem.

In den 1950er Jahren begannen die Computer schnell voranzukommen. Dazu gehörten zahlreiche Programmiersprachen, Speicher und Betriebssysteme, Drucker und Medienspeicher auf Bändern und Datenträgern. Bis 1962 wurde der Begriff "Datenbank" dem Oxford English Dictionary als Beschreibung für die Speicherung von Medien hinzugefügt.



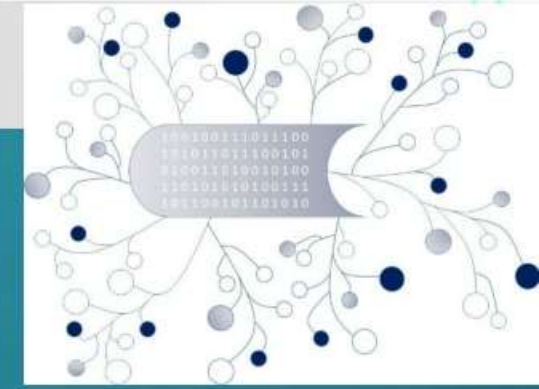


## Digitale Bildbearbeitung

Das CCD (Charged-Coupled Device) war das erste technologische Gerät, das 1969 in digitale Signale umgewandelt wurde. Dies betraf Digitalkameras und digitale Bildgebung und war besonders für die medizinische Industrie hilfreich. Die erste Digitalkamera wurde 6 Jahre später von Steven Sasson entwickelt, und Fotos konnten nun ohne Verwendung eines Films über einen Computerspeicher gespeichert werden.

## Digitalisierung im Haus

Die ersten PCs wurden 1975 in den Handel gebracht (erster Computer gebaut 1937). Dadurch wurde der digitale Speicher noch zugänglicher. CDs (CDs) wurden später 1982 auf den Markt gebracht und 1988 übertrafen ihre Verkäufe die Verkäufe von Schallplatten. 2 Jahre später (1986) wurde das JPEG-Format auf den Markt gebracht, um Bilddateien zu reduzieren. Auf diese Weise war das Senden und Empfangen von Bildern einfacher. Bis dahin waren komprimierte Daten für die Öffentlichkeit normal geworden.



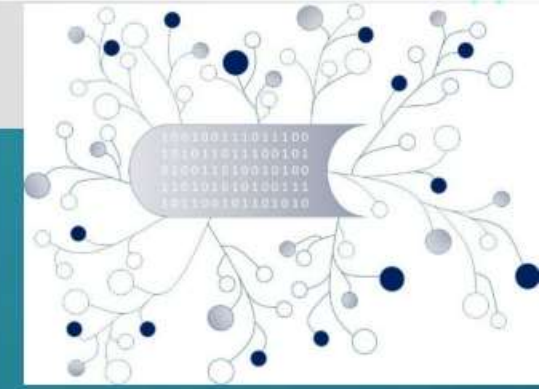
## Das World Wide Web

In den 1960er Jahren wurde die Welt in das Internet eingeführt, insbesondere Organisationen wie das Militär entwickelten Internetworking- Bereiche. Zu diesem Zeitpunkt hat auch die Entwicklung der Digitalisierung zugenommen: Menschen versenden erste E-Mails, Blogs, Websites und Foren wurden erstellt.

In den 1980er Jahren war das World Wide Web zugänglicher als je zuvor. 1994 waren Bannerwerbung als neue Werbeform aufgetaucht, die bis heute verwendet werden.


## Digitalisierung überwindet materielle Lagerung

Bis 2002 übersteigen digitale Informationen nicht digitale Formen. Im folgenden Jahr werden mehr Digitalkameras als Filmkameras verkauft. Diese schnelle Änderung aufgrund der Kommunikation im Internet und der Fähigkeit, Daten auszutauschen, führte dazu, dass Filme für den normalen Haushalt schnell an Bedeutung verloren haben.



# Aufgabe

# Aufgaben

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



Drag the words into the correct boxes

The first \_\_\_\_\_ were introduced to the world in 1975. This made \_\_\_\_\_ even more accessible. \_\_\_\_\_, were later introduced to the market in 1982 and by 1988 their sales overcame the sales of vinyl records. 2 years later (1986), the \_\_\_\_\_ was introduced to the market as was presented as a way to reduce \_\_\_\_\_. By doing this sending and receiving images was an easier process. By then, \_\_\_\_\_ had become normal to the public.

- compressed data
- personal computers
- image files
- CDs (compact disks)
- digital storage
- JPEG format

Check

<https://h5p.org/node/918937>

 Reuse  Embed H-P



# Referenzen

Digitisation and Digitalisation: What Means What? by David Burkett, Dec 19th, 2017,  
<https://workingmouse.com.au/innovation/digitisation-digitalisation-digital-transformation>

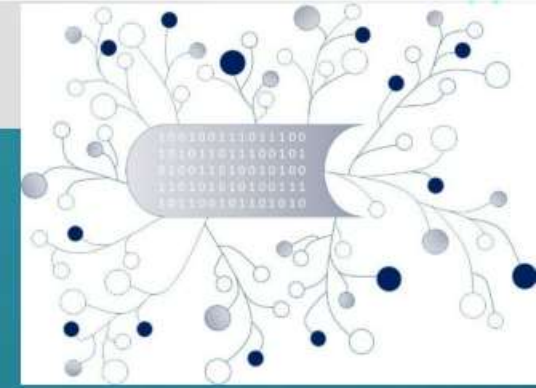
Digitization,  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Digitization#Digitization\\_vs\\_digital\\_preservation](https://en.wikipedia.org/wiki/Digitization#Digitization_vs_digital_preservation)

What Is Digital Transformation?,  
<https://www.salesforce.com/products/platform/what-is-digital-transformation/>

History of digitization,  
<https://southtree.com/blogs/artifact/history-of-digitization>

A very short history of digitization,  
<https://www.forbes.com/sites/gilpress/2015/12/27/a-very-short-history-of-digitization/#13caf31149ac>

The history of digitization,  
<https://legacybox.com/blogs/analog/the-history-of-digitization>



# CONTACT

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

<http://digivet.eduproject.eu/>

OR

<https://emphasyscentre.com/research/vet-sector/digivet/>

**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.