

Vorlesung: H. Völz im Sommersemester 2018
Theorie und Speicherung von Information

Für die Medienwissenschaft ist Information ein zentraler Begriff. In der Vorlesung wird er aus den Grundlagen der Kybernetik abgeleitet und mit den Begriffen Informationsträger, System und Informatik exakt definiert. Anschließend werden die sechs Aspekte der Information abgeleitet und in ihrer umfangreichen Leistungsfähigkeit behandelt. Sie betreffen die auftretende Wirkung, das Zeichen (Semiotik), die Übertragung nach Shannon als Entropie sowie Kodierung, Komprimierung und Fehlerbehandlung, Speicherung als potentielle Information, auch Gedächtnis und schließlich virtuelle Information mittels der Rechentechnik. Es wird gezeigt, dass bei der Quantentheorie eigentlich (noch) nicht Information vorliegt. Basismaterial existiert vor im Buch „Medientechnische Wissen“ Bd. 1.

Eine ältere aber umfangreichere Version mit viel mehr und vor allem farbigen Bildern stehen seit 2016 als damalige Vorlesungsfolien auf meiner Homepage: **www.horstvoelz.de**. Sie werden zur Vorlesung (2018) überarbeitet und auf den neuesten Stand gebracht. Grundlage ist das neue umfangreiche Buch von mir „Das ist Information“ Shakerverlag.

The screenshot shows a vertical navigation menu with three main sections:

- Homepage Familie Völz** (dark red header):
 - [Startseite](#)
- Ruth Roma Völz** (dark green header):
 - [Startseite](#)
 - [Ältere Veranstaltungen](#)
 - [Lesungen](#)
 - [Aquarelle, Bücher usw.](#)
- Prof. Dr. Horst Völz** (dark blue header):
 - [Startseite](#)
 - [Bücher von mir](#)
 - [Persönliches; Ergebnisse](#)
 - [Satire](#)
 - [kleine nützliche Programme](#)
 - [Veranstaltungen HU](#)
 - [Alle PDF](#) (with a pink arrow pointing to it)
 - [Impressum](#)

www.horstvoelz.de

Homepa

Die Homepage an d
Der aktuelle Zust
Die Daten von Ruth

Uni: horst.voelz (at) campus.tu-

Dies ist unser Pü



Und hier stehen die entsprechenden älteren PDF

Datum	Größe	Name (PDF)	Erklärung des Inhalts
01.01.2018	2.307.582	Evolution	Anfang neues Buch, wird ergänzt, überarbeitet und bleibt bis kurz vor Erscheinen bestehen
02.10.2017	160.256	Werbung	Neues Buch zur Information = 1. wissenschaftliche Begründung und Erfassung; nur Inhalt
23.01.2017	4.506.748	Information_Neue5	Information - Wissen - Medien - Nachrichten
15.01.2017	9.280.719	Prognose.zip	enthält zwei Prognosen zur Kybernetik
15.01.2017	79.696	KybernetikDDR	meine Beiträge zur Entwicklung der Kybernetik in der DDR
07.09.2016	15.195.948	Infomation_Neu4	V-Infomation, Informationskultur, Thermodynamik
13.08.2016	3.061.072	AMS2	Satellitenspeicher aus der DDR
12.08.2016	9.409.588	RechnenNEU	Meine Aktivitäten zur Rechentechnik; Ersatz für Dateien vom 17.1.2013 und 16.3.2015
13.08.2016	4.846.780	Texor	Assembler-Quellcode meiner Tectverarbeitung für den KC85 (letzte Fassung) + meine ausführliche Beschreibung der Besienung
11.08.2016	565.236	Infomation_Neu0	Erklärungen zur Veranstaltung
11.08.2016	28.329.115	Infomation_Neu3	Speichern = P-Information. alle Varianten auch Biologie und Gedächtnis
29.07.2016	21.545.293	Infomation_Neu2	Vorlesung WS 2016/17 Teil 2 S-Information
22.07.2016	11.938.643	Infomation_Neu1	Vorlesung WS 2016/17 Teil 1 W- und Z-Information
18.05.2016	4.422.028	Bilder	4 Bilder zur Ergänzung Visualisierung3
06.05.2016	13.096	Kurzfassungen	Visualisierung Nur bzgl Visualisierung als Gedächtnisstütze wird fortgesetzt.
05.05.2016	649.650	StrukturFunktion	kritische Auseinandersetzung mit dem Begriff Strukturwissenschaften

Pfad: Alle PDF

Diese Vorträge werden zur jeweiligen Vorlesung überarbeitet und danach für Sie umgehend ins Netz gestellt. Sie erscheinen dann ganz oben auf der Aufzählung.

Allgemeine Einleitung

Zum Verhalten in der Veranstaltung

Bitte immer fragen, wenn Unklarheiten oder Fehler auftreten.

Wer fragt, der hat schon etwas verstanden.

Wenn keiner fragt, weiß ich nicht, ob etwas verstanden wurde.

Ich liebe Widersprüche, die helfen allen, doch auch mir weiter.

Das entsprechende Verhalten werde ich bei Prüfung und Klausur positiv.

Wer mich auf Fehler hinweist, erhält einen **Bonus**

Hinweis zur Vorlesungsbestätigung

Am Ende benötigen Sie wahrscheinlich eine Bestätigung der Teilnahme. Da keine Anwesenheitsliste geführt werden darf, benutze ich die folgende Lösung: Sie fertigen sich den unteren Teil dieser PDF an und bei jeder Veranstaltung stemple ich mit einem Faksimeli den Tag ab. Bei etwa 80% Anwesenheit erhalten Sie auf dieser Basis meine Bestätigung.

Formular Teilnamen

Hier eine Bild
von sich aufkleben

20.4.	8.5.	15.6.	
27.4.	25.5.	22.6.	
4.5.	1.6.	29.6.	13.7.
11.5.	8.6.	6.7.	20.7.