



Educating  
Talents  
since 1460.

Universität Basel  
Petersplatz 1  
Postfach 2148  
4001 Basel  
Switzerland

<https://www.unibas.ch>

Projekt Digital Literacies  
<https://digitalskills.unibas.ch>

Center for Data Analytics  
<https://ceda.unibas.ch>

gefördert durch  
swissuniversities

Digital Humanities Lab  
<https://dhlab.philhist.unibas.ch>

Lecture series  
Fall term 2021

Ringvorlesung  
Herbstsemester 2021

## Eine Welt aus Daten? Untersuchungen über eine globale gesellschaftliche Transformation

### **DATEN können als Aufzeichnungen von Geschehnissen verstanden werden.**

Solche Aufzeichnungen können in analoger Form vorliegen (z. B. Karten in einem Aktenschrank), aber heutzutage sind Daten typischerweise digital und existieren meistens als Einträge in einer elektronischen Datenbank.

Mit dem Trend zur Digitalisierung in praktisch allen Bereichen, der Vernetzung von Computern über das Internet und dem Aufkommen automatischer, algorithmischer Wege zur Datenerfassung erleben wir eine **Explosion der Menge, Qualität und Zugänglichkeit von Daten.**

Dass Daten in unserer Gesellschaft eine immer zentralere Rolle spielen, beeinflusst viele Aspekte des heutigen Lebens. Die Verfügbarkeit guter Daten kann die Arbeit von Menschen in vielen Bereichen erleichtern – von der Wettervorhersage über die Forschung und den Journalismus bis hin zum Gesundheitswesen.

Andererseits gab es in den letzten Jahren viel Diskussion über die Sammlung und Nutzung von Daten für zweifelhafte Zwecke, wie z. B. Beeinflussung, Manipulation und Überwachung.

Was können wir also heutzutage mit Daten machen? Was werden wir in Zukunft tun können? Wie kann man sicherstellen, dass Daten sinnvoll genutzt werden, z. B. für die Forschung und nicht zur Überwachung? Welche Rolle spielen wir dabei als einzelne Individuen, und welche Rolle spielen Organisationen – auch öffentliche Institutionen wie Universitäten und Verwaltungen?

**Diese Ringvorlesung wird einige Beispiele aktueller datengetriebener Forschung vorstellen, sich mit den datenbedingten Transformationen im Alltag und im Beruf auseinandersetzen und einige der brennendsten Debatten vorstellen.**

## A World of Data? Reflections on a Global Social Transformation

### **DATA can be understood as records of things that have happened or are currently happening in the world.**

These records can be analog in form (for instance cards in a file cabinet), but nowadays data are typically digital and exist as entries in an electronic database.

With the trends towards digitization in virtually all areas, the interconnection of computers by way of the internet, and the emergence of automatic, algorithmic ways to collect data, we have witnessed an **explosion of the quantity, quality, and accessibility of data.**

This phenomenon of data expansion is transforming many aspects of contemporary life. It is easy to see how large numbers of good data can facilitate the work of people working in sectors such as scientific research, public health, journalism, or weather forecasting.

On the other hand, there have been many debates, in recent years, about the gathering and the evaluation of data for darker purposes, such as influence, manipulation and surveillance.

So, what can we currently do with data? What will we be able to do in the future? How to ensure that data is put to good use, e.g. for research as opposed to surveillance? What is the role of single individuals in this, and what is the role of organizations, including public institutions such as universities and administrations?

**This lecture series will showcase a few examples of current data-driven research, discuss how social and professional activities are being transformed by data, and provide information on some of the most burning debates.**

# PROGRAMM

ZEIT | SCHEDULE: montags | Mondays, 16:15 – 18:00

ORT | VENUE: Hörsaal 1, Pharmazentrum | Klingelbergstrasse 50 | 4056 Basel

## September | September

MO  
20.  
SEP.

### To data, or not to data – is that the question?

**Prof. Dr. Ivan Dokmanic**

Departement Mathematik & Informatik, Universität Basel

MO  
27.  
SEP.

### Wissen als Daten, und Daten als Wissen: Wie gehen Bibliotheken damit um?

**Dr. Alice Keller**      **Lionel Walter**

Direktorin der UB      Abteilung IT, UB (Universitätsbibliothek), Universität Basel

## Oktober | October

MO  
04.  
OKT.

### How to do research with «found» data: An introduction to observational studies

**Prof. Dr. Robert West**

EPFL

MO  
11.  
OKT.

### «Literacy» in einer Datenwelt: Wie und warum wir Datenkompetenz in einer inklusiven Gesellschaft verbessern müss(t)en

**Dr. med. Monique Lehky Hagen**      **Prof. Dr. Diego Kuonen**

Initiative «data-literacy.ch»      Initiative «data-literacy.ch», Universität Genf

MO  
18.  
OKT.

### Ein Computermodell zur Musikgeschichte westlicher Tonalität

**Dr. Daniel Harasim**

EPFL

MO  
25.  
OKT.

Keine Sitzung

## November | November

MO  
01.  
NOV.

### Data-driven research in the natural sciences: the example of chemistry

**Prof. Dr. Markus Meuwly**

Departement Chemie, Universität Basel

MO  
08.  
NOV.

### Was ist datenbasierter Journalismus (Data Journalism)? Eine praxisorientierte Einführung

**Sylke Gruhnwald**

Freie Reporterin, Zürich

MO  
15.  
NOV.

### The case for open data and open research data management

**Dr. Thierry Sengstag**

**Silke Bellanger**

sciCORE, Universität Basel

Universitätsbibliothek, Universität Basel

MO  
22.  
NOV.

### Data-driven research in the natural sciences: the example of biology

**Prof. Dr. Mihaela Zavolan**

Biozentrum, Universität Basel

MO  
29.  
NOV.

### Data-driven research in the human sciences: the example of digital humanities

**Prof. Dr. Peter Fornaro**

Digital Humanities Lab, Universität Basel

## Dezember | December

MO  
06.  
DEZ.

### From algorithmic governmentality to the digital «glèbe»: political economy of big data businesses

**Prof. Dr. Cédric Durand**

Universität Genf

**Format:**

Präsenzveranstaltung mit  
Live-Übertragung

**Zeit & Ort:**

Siehe vorige Seite

**Anmeldung:**

Die Ringvorlesung ist eine öffentliche  
Veranstaltung und ist offen für alle, die  
mehr über Daten und Digitalisierung  
erfahren wollen. Sie setzt keine  
technischen Kenntnisse voraus.

Studierende melden sich über das  
Vorlesungsverzeichnis, weitere  
Interessenten per E-Mail an:  
[digital-literacies@unibas.ch](mailto:digital-literacies@unibas.ch)

**Format:**

In-class sessions with simultaneous  
online streaming

**Schedule & venue:**

See previous page

**Registration:**

This lecture series is a public event. It is  
open to anyone who wants to learn more  
about data and digitalization more  
generally. It does not require previous  
technical knowledge.

Students use the internal procedure to  
enroll. Interested persons from the  
general public write an email to:  
[digital-literacies@unibas.ch](mailto:digital-literacies@unibas.ch)