

# Natural Language Processing (NLP)

## Research Workshop

organisiert durch

**Digital Humanities der  
Phil.-hist. Fakultät und**

**Kompetenznetzwerk Digitalisierung  
(CND) der Phil.-nat. Fakultät**

Freitag, 14. August 2020  
an der Universität Bern



# Begrüßung und Einleitung

**Prof. Dr. Tobias Hodel**

Assistenzprofessur für Digital Humanities

**PD Dr. Matthias Stürmer**

Leiter Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit und  
Koordination Phil.-nat. Kompetenznetzwerk Digitalisierung (CND)

# Ablauf

<b>09:15</b>	<b>Begrüssung und Einleitung</b>	Prof. Dr. Tobias Hodel und PD Dr. Matthias Stürmer, Universität Bern
<b>09:20</b>	<b>Vorstellungsrunde</b>	Alle Anwesenden
<b>09:45</b>	<b>Einführung und Überblick in Natural Language Processing und Computerlinguistik mit anschliessender Diskussion und Fragerunde</b>	Prof. Dr. Martin Volk, Institut für Computerlinguistik der Universität Zürich
<b>10:30</b>	<b>Pause</b>	
<b>10:45</b>	<b>NLP in «Impresso – Media Monitoring of the Past»</b>	Dr. Simon Clematide, Institut für Computerlinguistik der Universität Zürich
<b>11:15</b>	<b>Connected Charters: Named Entity Recognition (NER) für Dokumente der Vormoderne</b>	Prof. Dr. Tobias Hodel, Digital Humanities, Universität Bern und Ismail Prada, Historisches Seminar der Universität Zürich
<b>11:45</b>	<b>NLP-Anwendung in den Forschungsprojekten NFP73 und NFP77</b>	PD Dr. Matthias Stürmer, Joel Niklaus und Dominic Schweizer, Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit der Universität Bern
<b>12:15</b>	<b>Lightning Round: Kooperationen, Ideen und nächste Schritte</b>	Alle Anwesenden
<b>12:30</b>	<b>Mittagessen</b>	
<b>14:00</b>	<b>Hands-on Einführungs-Tutorial mit NLP-Tool spaCy</b>	Hackers der Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit der Universität Bern
<b>15:30</b>	<b>Pause</b>	
<b>15:40</b>	<b>Diskussion: Fazit, Verankerung von NLP an der Universität Bern etc.</b>	Alle Anwesenden
<b>16:00</b>	<b>Abschluss, danach wer Lust und Zeit hat gemeinsames Feierabend-Bier</b>	

# Vorstellungsrunde

## Kurze Vorstellung in 1min zu den 3 Punkten:

1. Affiliation und Funktion
2. Bezug zu und Erfahrung mit NLP
3. Interesse/Motivation am heutigen NLP-Workshop teilzunehmen

# Keynote

## Prof. Dr. Martin Volk

Institut für Computerlinguistik der Universität Zürich

**Einführung und Überblick in Natural Language Processing  
und Computerlinguistik mit anschliessender Diskussion und  
Fragerunde**

# Forschungsprojekt

**Dr. Simon Clematide**

Institut für Computerlinguistik der Universität Zürich

**NLP in «Impresso – Media Monitoring of the Past»**

# Forschungsprojekt

Prof. Dr. Tobias Hodel

Digital Humanities der Universität Bern

Ismail Prada

Historisches Seminar der Universität Zürich

**Connected Charters: Named Entity Recognition (NER) für  
Dokumente der Vormoderne**

# Forschungsprojekt

PD Dr. Matthias Stürmer,  
Dominic Schweizer und Joel Niklaus

Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit der Universität Bern

**NLP-Anwendung in den Forschungsprojekten NFP73 und NFP77**



# Lightning Round

## Feedback zu den Referaten und dem Thema NLP an der Uni Bern:

- Andere aktuelle Forschung zu NLP
- Bedarf an Research-Support
- Angebot von Dienstleistungen zu NLP
- Vorschläge für künftige Kooperationen
- Ideen für neue Forschungsprojekte
- etc.

# Mittagessen

## Mensa und Cafeteria vonRoll vis-à-vis Hörsaalgebäude:

- **natürlich vegi | CHF 6.60 / 12.60**  
vonRolls OnePot-Pasta mit Blattspinat, Tomaten, Cashew Kernen & Feta Käse
- **natürlich gut | CHF 6.90 / 12.60**  
Schlemmerfilet Bordelaise mit Butterkartoffeln & gedünstetem Blattspinat (Fisch: Nordwest Pazifik, Alaska Seelachs)

# Hands-on Tutorial

## Hands-on Einführungs-Tutorial mit NLP-Tool spaCy:

1. Einführung zu spaCy und JupyterNotebook
2. Anwendung von Part-of-Speech und Named Entity Recognition
3. Trainieren von NER-Modellen mit neuen Daten

Vorgestellt durch **Dominic Schweizer** und **Noe Thalheim**,  
Support auch durch **Joel Niklaus** und **Alejandro Nardo**

# Abschlussdiskussion

## Rückmeldungen zum NLP-Workshop:

- Fazit des heutigen Tages?
- Interesse an weiterem NLP-Workshop?
- Falls ja, zu welchen konkreten Themen?
- Verankerung von NLP an der Universität Bern?
- Konkrete nächste Schritte?

# Feierabend-Bier

## WALDHEIM

Café·Bar·Restaurant

Waldheimstrasse 40

*Hoffentlich bis beim  
Bier oder sonst gute  
Heimreise!*

