



---

<sup>b</sup>  
**UNIVERSITÄT  
BERN**

## **Natural Language Processing (NLP) Research Workshop**

---

Freitag, 14. August 2020 an der Universität Bern

Veranstalter:

Prof. Dr. Tobias Hodel  
Assistenzprofessur für Digital Humanities

Universität Bern  
Philosophisch-historische Fakultät  
Walter Benjamin Kolleg  
Digital Humanities  
Mittelstrasse 43  
3012 Bern

tobias.hodel@wbkolleg.unibe.ch

+41 31 631 52 59 (Direkt)

[www.dh.unibe.ch](http://www.dh.unibe.ch)

PD Dr. Matthias Stürmer  
Leiter Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit und  
Koordination Phil.-nat. Kompetenznetzwerk  
Digitalisierung (CND)

Universität Bern  
Philosophisch-naturwissenschaftliche Fakultät  
Institut für Informatik  
Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit  
Schützenmattstrasse 14  
3012 Bern

matthias.stuermer@inf.unibe.ch

+41 31 631 38 09 (Direkt)

+41 31 631 47 71 (Sekretariat)

+41 76 368 81 65 (Mobile)

[www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch](http://www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch)

# Zielsetzung

Natural Language Processing (NLP) ist eine wichtige, interdisziplinäre Forschungsrichtung und -methodik, die heute an der Universität Bern noch nicht systematisch verankert ist. Dieser erste NLP Research Workshop soll einerseits eine Einführung in State-of-the-Art NLP-Methoden gewähren und andererseits konkrete Beispiele von NLP-Anwendungen in Forschungsprojekten aufzeigen. Im Rahmen eines Hands-on Einführungs-Tutorials können erste NLP-Tools kennengelernt werden. Durch eine ausführliche Vorstellungsrunde und Raum für Diskussionen können sich die anwesenden Forschenden vernetzen, mit dem Ziel Kooperationsmöglichkeiten zu entwickeln.

Der Workshop richtet sich an alle Forschenden der Universität Bern. Der Anlass wird organisiert durch die Digital Humanities an der Phil.-hist. Fakultät ([www.dh.unibe.ch](http://www.dh.unibe.ch)) und durch das Kompetenznetzwerk Digitalisierung an der Phil.-nat. Fakultät ([www.cnd.philnat.unibe.ch](http://www.cnd.philnat.unibe.ch)).

# Ort und Zeit

Datum: Freitag, 14. August 2020, 9:15 – 16:00 Uhr an der Universität Bern, Raum FAB6/003, Fabrikstrasse 6, 3012 Bern (aufgrund von Distanzregeln kann der Raum kurzfristig geändert werden)

Anmeldung: bis 7. August 2020 per Email bei Dr. Jasmin Nussbaumer, [jasmin.nussbaumer@inf.unibe.ch](mailto:jasmin.nussbaumer@inf.unibe.ch). Der Workshop ist kostenlos, aber die Anzahl Teilnehmende ist begrenzt. Bitte angeben ob Teilnahme am ganzen Tag oder nur am Vor- oder Nachmittag, ob Teilnahme an Mittagessen und/oder am Feierabend-Bier

# Programm

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