

## Workshop: (Un)Berechenbare Konflikte. Komplexität, Mathematik und Geschichtsforschung

**Zeit:** Donnerstag, 19. Februar 2015, 14:00-17:15 Uhr

**Ort:** Institut für Mittelalterforschung, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wohllebengasse 12-14 (Seminarraum Erdgeschoß), 1040 Wien

**Veranstalter:** Projekt "Mapping MEDieval CONFLICTS. A digital approach towards political dynamics in the pre-modern period", gefördert im Rahmen des go!Digital-Programms der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW); Interdisziplinärer Arbeitskreis "Digital Middle Ages" (ÖAW – Universität Wien)

### Programm

14:00-14:15: Begrüßung und kurze Vorstellung des Projekts "Mapping MEDieval CONFLICTS"

14:15-14:45: PD Dr. Robert-Gramsch (Historisches Institut, Friedrich-Schiller Universität Jena), *'O fortuna, velut luna' – Wechselfälle mittelalterlicher Politik im Lichte netzwerkanalytischer Forschung*

14:45-15:15: Diskussion

15:15-15:45: Prof. Dr. Stefan Thurner (Section for Science of Complex Systems, Medizinische Universität Wien), *Quantification of humans in virtual worlds*

15:45-16:15: Diskussion

16:15-16:45: Dr. Johannes Preiser-Kapeller (Institut für Mittelalterforschung/Abteilung für Byzanzforschung, ÖAW), *Vater oder Zerstörer aller Dinge. Überlegungen zur Dynamik und Funktion des Konflikts in (vormodernen) Gesellschaften.*

16:45-17:15: Diskussion

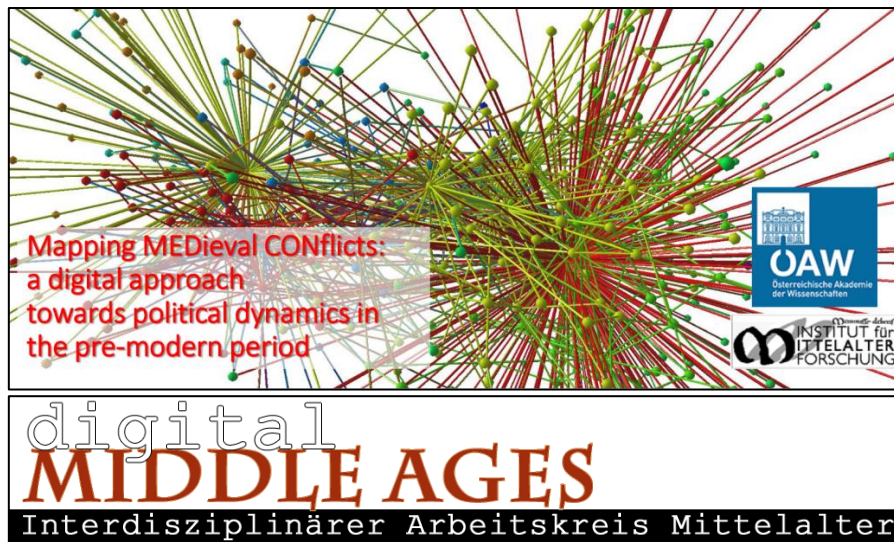
**Hintergrund:** Mapping MEDieval CONFLICTS untersucht die Erklärungskraft von Konzepten der Netzwerkanalyse für Phänomene des politischen Konflikts in mittelalterlichen Gesellschaften. Dabei verwendet MEDCON die netzwerkartige Strukturierung durch moderne Software nicht nur als Instrument für die Organisation der Daten, sondern als Werkzeug für die Rekonstruktion und Analyse sozialer Verflechtungen der Vergangenheit, die auch für Diskussionen über die (In)Stabilität politischer Strukturen in der Gegenwart relevant sind. Das Projekt-Team am Institut für Mittelalterforschung umfasst Spezialisten für das westliche Mittelalter, Byzanz, Archäologie, historische Geographie und Geoinformatik; Projektleiter ist Dr. Johannes Preiser-Kapeller.

Im Dialog mit Experten innerhalb und außerhalb der Geschichtswissenschaften sollen auch neue theoretische Zugänge zu diesen Phänomenen diskutiert werden:

- **PD Dr. Robert-Gramsch** arbeitet am Historischen Institut der Friedrich-Schiller Universität Jena und befasst sich u. a. intensiv mit der Anwendung von Methoden der Network Analysis auf die mittelalterliche Geschichte. 2013 erschien sein Buch „Das Reich als Netzwerk der Fürsten. Politische Strukturen unter dem Doppelkönigtum Friedrichs II. und Heinrichs (VII.) 1225-1235“. (<http://uni-jena.academia.edu/RobertGramsch>)
- **Prof. Dr. Stefan Thurner** ist Gründer und Leiter der Section for Science of Complex Systems an der Medizinischen Universität Wien und externer Professor am Santa Fe Institute (USA). In seiner Forschung und zahlreichen Veröffentlichungen konzentriert er sich u. a. auf die Anwendung von Modellen der Mathematik, Physik und Komplexitätstheorie auf gesellschaftliche und wirtschaftliche Phänomene. (<http://www.complex-systems.meduniwien.ac.at/people/sthurner/>)

**Websites:** <https://oeaw.academia.edu/MappingMedievalConflict> und <http://www.imafonet.at/dma/>

**Kontakt:** [Johannes.Preiser-Kapeller@oeaw.ac.at](mailto:Johannes.Preiser-Kapeller@oeaw.ac.at)



## Workshop: (Un)Calculable Conflicts. Complexity, Mathematics und Historical Research

**Time:** Thursday, 19 February 2015, 14:00-17:15

**Venue:** Institute for Medieval Research (IMAFo), Austrian Academy of Sciences, Wohllebengasse 12-14 (Seminar rooms, ground floor), 1040 Vienna

**Organiser:** Project "Mapping MEDIEVAL CONFLICTS. A digital approach towards political dynamics in the pre-modern period", funded within the go!digital-Programme of the Austrian Academy of Sciences (OeAW); Interdisciplinary Working Group "Digital Middle Ages" (OeAW – University of Vienna)

### Programme

14:00-14:15: Address of welcome and short presentation of the project "Mapping MEDIEVAL CONFLICTS"

14:15-14:45: PD Dr. Robert Gramsch (Historisches Institut, Friedrich-Schiller Universität Jena), *'O fortuna, velut luna' – Wechselfälle mittelalterlicher Politik im Lichte netzwerkanalytischer Forschung*

14:45-15:15: Discussion

15:15-15:45: Prof. Dr. Stefan Thurner (Section for Science of Complex Systems, Medical University Vienna), *Quantification of humans in virtual worlds*

15:45-16:15: Discussion

16:15-16:45: Dr. Johannes Preiser-Kapeller (Institute for Medieval Research/Division of Byzantine Research, OeAW), *Vater oder Zerstörer aller Dinge. Überlegungen zur Dynamik und Funktion des Konflikts in (vormodernen) Gesellschaften.*

16:45-17:15: Discussion

**Background:** Mapping MEDIEVAL CONFLICTS tests the explanatory power of concepts of network analysis for phenomena of political conflict in medieval societies. MEDCON uses the relational structuring provided by modern software not simply as instrument for the organisation of data, but as heuristic tool for the reconstruction and analysis of the relational character of social phenomena of the past which is at the same time also of high relevance for modern-day discussions on the (in)stability of political frameworks.. The team at the Institute for Medieval Research includes specialists for the medieval Western Europe, Byzantium, Archaeology, Historical Geography and Geo-informatics; PI is Dr. Johannes Preiser-Kapeller.

With experts from within and beyond historical disciplines, also new theoretical approaches to these phenomena shall be discussed:

- **PD Dr. Robert Gramsch** teaches at the Historisches Institut of the Friedrich-Schiller Universität Jena and inter alia focuses in his research on the application of methods of network analysis on medieval history. In 2013, he published his monograph „Das Reich als Netzwerk der Fürsten. Politische Strukturen unter dem Doppelkönigtum Friedrichs II. und Heinrichs (VII.) 1225-1235“ (<http://uni-jena.academia.edu/RobertGramsch>)
- **Prof. Dr. Stefan Thurner** is founder and director of the Section for Science of Complex Systems at the Medical University Vienna and external professor at the Santa Fe Institute (USA). In his research and numerous publications he focuses inter alia on the application of models of mathematics, physics and complexity theory on social and economic phenomena. (<http://www.complex-systems.meduniwien.ac.at/people/sthurner/>)

**Websites:** <https://oeaw.academia.edu/MappingMedievalConflict> and <http://www.imafonet.at/dma/>

**Contact:** [Johannes.Preiser-Kapeller@oeaw.ac.at](mailto:Johannes.Preiser-Kapeller@oeaw.ac.at)