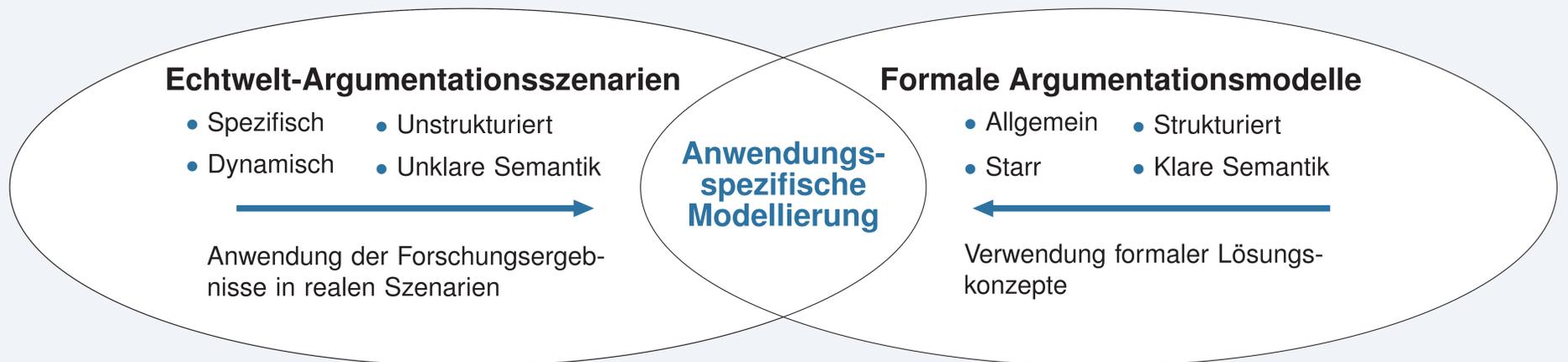


Formale Modelle zur Abbildung von Argumentationsprozessen in der Online-Partizipation

Wie können bestehende formale Argumentationsmodelle angepasst oder verfeinert werden, um Argumentationsprozesse in der Online-Partizipation angemessen darzustellen?

von Daniel Neugebauer, M.Sc., Institut für Informatik, HHU

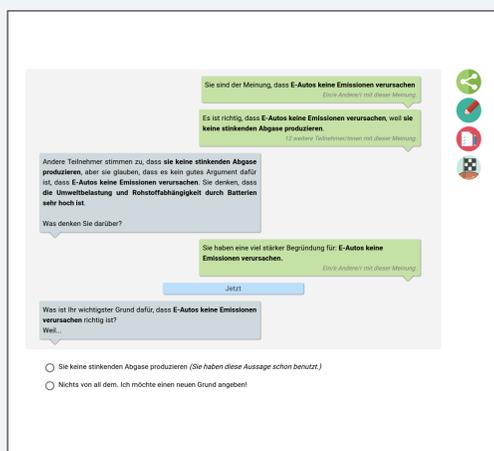
Motivation und zentrale Fragestellung



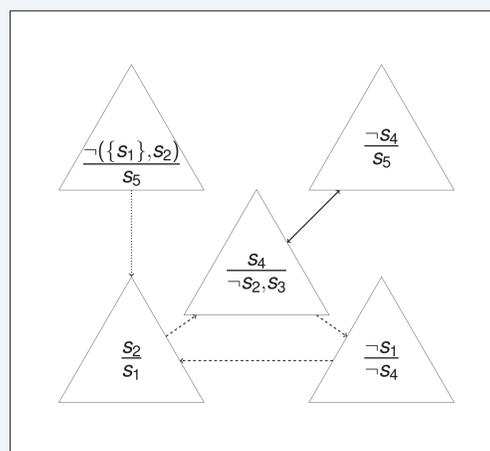
Zentrale Fragestellung:

Wie können bestehende formale Argumentationsmodelle angepasst oder verfeinert werden, um Argumentationsprozesse in der Online-Partizipation angemessen darzustellen?

Vorgehen und aktueller Stand



Ausgangspunkt ist die von Tobias Krauthoff entwickelte Diskussionsplattform.



Modell: Es wurde ein der Diskussionsplattform exakt entsprechendes Argumentationsmodell entwickelt.

ASPIC⁺ Instanziierung

H. Prakken. An abstract framework for argumentation with structured arguments. In: *Argument and Computation*, 1(2):93–124, 2010.

ADF Instanziierung

G. Brewka und S. Woltran. Abstract dialectical frameworks. In: *Principles of Knowledge Representation and Reasoning: Proceedings of the 12-th Int. Conference, AAAI Press, 2010*.

...

Auswertung als Instanziierung von etablierten Argumentationsmodellen soll die Anwendung bestehender und Entwicklung neuer Analysemethoden ermöglichen.

Bisherige Publikationen:

- D. Baumeister, D. Neugebauer und J. Rothe. Verification in Attack-Incomplete Argumentation Frameworks. In *Proceedings of the 4th International Conference on Algorithmic Decision Theory*, Seiten 341–358. Springer-Verlag, September 2015.
- D. Baumeister, D. Neugebauer, H. Schadrack und J. Rothe. Verification in Incomplete Argumentation Frameworks. *Zur Veröffentlichung angenommen bei: 6th International Workshop on Computational Social Choice*, 22.–24. Juni 2016.

Inter- und Transdisziplinarität

Verwendete Modelle:

Argumentationsmodelle aus Philosophie und Computational Logic

Methodik:

Methoden aus Mathematik, theoretischer Informatik und Sozialwahltheorie

Zielsetzung:

Konkrete Ziele sind unmittelbar motiviert durch Anforderungen aus der praktischen Informatik

Betreuungsteam

- Prof. Dr. Jörg Rothe (Informatik, HHU)
- Jun.-Prof. Dr. Dorothea Baumeister (Informatik, HHU)
- Prof. Dr. Gregor Betz (Philosophie, KIT)
- Daniel Reichert (Liquid Democracy e.V.)