

Forschungsseminar im Sommersemester 2019

Zielstellung

Das Seminar ist ein Forschungsseminar, es geht also nicht um die Vermittlung von Wissen nach einem gefestigten didaktischen Fahrplan, sondern um die Erarbeitung von Themen, die auch für die Seminarleitung Neuland sind. Als Studierende sind Sie damit Zeuge und zugleich Beteiligte an einem akademischen Entwicklungsprozess.

Der interdisziplinäre Charakter des Vorhabens wird auch durch die Arbeitsbereiche der Personen – [IIRM](#), [Informatik](#) und Philosophie – geprägt sein, die das Seminar leiten. Die damit gegebene große Heterogenität wollen wir zu einem synergetisch produktiven Verhältnis entwickeln. Auch das ist ein Ziel dieses Seminars, wenn auch nicht auf der Seite der Studierenden.

Als praktisches Ziel des Seminars im Sommersemester 2019 wollen wir mit einer Darstellung von TRIZ in einem Open Data Projekt vorankommen. Dazu wurde der github Organisationsaccount <https://github.com/wumm-project> eingerichtet und dort verschiedene Repos angelegt. Die dort zusammenzutragenden Daten und Materialien sollen unter einer offenen Lizenz verfügbar gemacht werden.

Seminararbeit als Prüfungsleistung

Als Prüfungsvorleistung ist ein Vortrag im Seminar zu halten, in den meisten Fällen zu Patenten, bei denen ein ausgewähltes der 40 TRIZ-Prinzipien hilfreich ist (das Herangehen von Altschuller nachzeichnend). Als Prüfungsleistung ist dies in einer Seminararbeit genauer auszuarbeiten.

Die Anforderungen an die Seminararbeit sind in der „Handreichung Patentrecherche“ konkretisiert und das Ganze ebenda an einem Beispiel genauer ausgeführt.

Seminarplan

- 04.04.2019: Eröffnung und Einführung in das Seminar (Gräbe), Grundlagen (Lautenschläger)
- 11.04.2019: Allgemeine Einführung in Innovationsmethoden (Kleemann)
- 25.04.2019: TRIZ Methodik und Methoden (Lautenschläger)
- 02.05.2019: TRIZ und Design Thinking (Tobias Zschiezschmann)
- 09.05.2019: RDF und Patentrecherchen (Gräbe)
- 16.05.2019: TRIZ in China (Bingqing Hu)
- 06.06.2019: Vortrag von Dan Häßler
- 20.06.2019: Vortrag von Simon Wilhelm
- 27.06.2019: Vortrag von Robin Seidel und Matthias Gulde
- 04.07.2019: Vortrag von René Brückner und Patrick Nietzschmann
- 11.07.2019: Vortrag von Sirk Petzold und Aaron Sillus

Folgende Referate zu TRIZ-Prinzipien und weiteren Seminarthemen wurden vergeben:

- René Brückner: Mappingansätze der Google Patentdatenbank auf die 40 Prinzipie
- Matthias Gulde: Prinzip der Prävention (Prinzip 11)

- Dan Häßler: Prinzip der Abtrennung (Prinzip 02)
- Bingqing Hu: Das Altshuller Institut an der Hebei Universität und TRIZ in China
- Patrick Nietzschmann: Prinzip des Übergangs zu höheren Dimensionen (Prinzip 17)
- Sirk Petzold: Prinzip der Verwendung poröser Werkstoffe (Prinzip 31)
- Robin Seidel: Prinzip der Dynamisierung (Prinzip 15)
- Aaron Sillus: Prinzip der Funktionsumkehr (Prinzip 13)
- Simon Wilhelm: Prinzip der billigen Kurzlebigkeit anstelle teurer Langlebigkeit (Prinzip 27)
- Tobias Zschietzschmann: Design Thinking und TRIZ