

*From Model to Process to Knowledge -
Eine Bestandsaufnahme zur Modellierung im klinischen Umfeld*

Referent: Dr. Hannes Schlieter (TU Dresden, helict.de <http://helict.de>) am 26.02.2018, Berlin

Abstract:

Für die effiziente Organisation und Durchführung klinischer Prozesse gewinnt die informationstechnische Unterstützung zunehmend an Bedeutung. Vor allem in den Bereichen der integrierten Versorgung und der aktiven Begleitung des Patienten in nachgelagerte Versorgungsstufen resp. häuslichen Alltag nimmt der Grad der technischen Unterstützung stetig zu. Damit halten auch die Themenfelder der Erstellung adäquater Prozessmodelle sowie deren Ausführung, Konformitätsüberwachung und Analyse Einzug in die medizinische Domäne.

Im Rahmen des Vortrages wird zunächst das Thema der fachkonzeptuellen Modellierung im Gesundheitswesen motiviert und ein entsprechender Rahmen geschaffen. Anschließend wird, im Spannungsverhältnis zwischen General Purpose Language und Domain Specific Modelling Language sowie der multiperspektivischen Modellierung, aufgezeigt, wie die Gestaltung von Modellierungssprachen systematisch durchgeführt werden kann und welche Verwendungsszenarien sich im klinischen Umfeld ergeben. Anhand einer Auswahl von Forschungsprojekten wird abschließend ein beispielhafter Exkurs zu bestehenden Fragestellungen durchgeführt.

Paper:

Burwitz, Martin, Hannes Schlieter, Werner Esswein: *Modeling Clinical Pathways - Design and Application of a Domain-Specific Modeling Language*. Wirtschaftsinformatik Proceedings 2013 (January 1, 2013). Paper 83.

Braun, Richard; Schlieter, Hannes; Burwitz, Martin: *BPMN4CP Revised - Extending BPMN for Multiperspective Modeling of Clinical Pathways*. In: Proceedings of 49th Hawaii International Conference on System Sciences (2016)