



Forschungs- oder Masterarbeit

Entwicklung von Lernspielen zur praktischen Vermittlung der Gestaltungsoptionen im Wertstrom Engineering

Hintergrundinformationen zum Thema:

Die Wertstromanalyse und das Wertstromdesign sind integraler Bestandteil von Lean-Initiativen und bilden die Grundlage für nachhaltiges und wertstromorientiertes Denken und Handeln. Die Wertstromanalyse umfasst den gesamten Veränderungsprozess, beginnend mit der Identifizierung und Dokumentation des aktuellen Wertstroms bis hin zur geplanten Umsetzung des zukünftigen Wertstroms. Für die Entwicklung des zukünftigen Wertstroms kommen verschiedene Gestaltungsoptionen zum Einsatz. Um diese Gestaltungsoptionen vermitteln zu können, müssen diese möglichst einfach, erlebbar und praktisch erklärt werden können.

Zielsetzung/Ziel der Arbeit:

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung verschiedener Lernspiele zur praktischen Vermittlung der Gestaltungsoptionen im Wertstrom Engineering.

Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Einarbeitung in die Thematiken Lean und didaktische Ansätze (Lernspiele)
- Untersuchung von bisherigen Lernspielen zum Aufbau von Wissen
- Ausarbeitung der Gestaltungsoptionen (Beschreibung, praktische Beispiele, Wertstromdarstellung)
- Entwicklung von Lernspielen für jede Gestaltungsoptionen
- Evaluation der entwickelten Lernspiele

angesprochene Fachrichtungen:

Technische Studiengänge (Technologiemanagement, Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau...)

Beginn der Arbeit:

ab sofort

Kontakt:

Tim Hornung, M. Sc.
Team Produktionsmanagement
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
Nobelstrasse 12 | 70569 Stuttgart | Deutschland
tim.hornung@iao.fraunhofer.de

Bitte bewerben Sie sich mit dem Anschreiben, Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel ausschließlich per E-Mail!