

ILehLe - die lernende Lernfabrik zur Energie- und Ressourceneffizienz

Beschäftigte sollen in modernen Lehr- und Lernumgebungen jederzeit eigenständig lernen können. Im Projekt ILehLe entsteht eine selbstlernende Lernfabrik für den angeleiteten, informellen Wissens- und Kompetenzerwerb insbesondere in den Bereichen der Energie- und Ressourceneffizienz.

In der selbstlernenden Lernfabrik wird losgelöst von konventionellen Fortbildungen Wissen über die Energie- und Ressourceneffizienz industrieller Produktionsprozesse vermittelt. ILehLe stellt das Individuum in den Mittelpunkt und passt sich dynamisch dem individuellen Lernstand und Lerntempo an. Dabei werden technologische, ökologische und ökonomische sowie datenschutzrechtliche Fragen und soziale Aspekte der Zusammenarbeit betrachtet.

Die Lernenden interagieren in physischen Fabrikumgebungen des IWF der TU Braunschweig und der Volkswagen AG. Die SDZ Simulationsdienstleistungszentrum GmbH verknüpft diese Umgebungen mit einem virtuellen Modell zur Darstellung erweiterter Zusammenhänge. Ein adaptives Lernmanagement-System der in-tech GmbH steuert schließlich die Lernprozesse.

Der Lernfortschritt wird durch ILehLe kontinuierlich ausgewertet und der Lernprozess individuell angepasst. Die Analyse und Bewertung des Lernverhaltens und der Interaktion mit der Lernfabrik wird dabei vom Lehrstuhl für Arbeits-, Organisations- und Sozialpsychologie der TU Braunschweig durchgeführt.



© Gerrit Posselt

