

Aufbau der ESB Logistik-Lern-Fabrik startet

03.06.2014, 17:00 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *ESB Business School*



Geschäftiges Treiben und angeregte Diskussionen füllen die Forschungsräume der ESB-Logistik-Lern-Fabrik. Die Studierenden der Projektgruppe „Physikalische Feinplanung und Umsetzung der Logistik-Lern-Fabrik“ aus dem 2. Semester des Masterstudiengangs Operationsmanagement (Jonathan Avenell, Gabriela Blessing, Katrin Greiner, Theodor Hörmansperger, Judith Lambrecht, Christine Maurer, Moritz Neininger, Michael Rühl, Johanna Van der Merwe, Benedikt Zimmermann) sind mittendrin in der Planung und Ausgestaltung der ESB-Logistik-Lern-Fabrik, welche in diesem Semester zum ersten Mal im Rahmen eines Semesterprojekts in Pilotbetrieb geht. Seitens der Professorenschaft wird der Aufbau der ESB-Logistik-Lern-Fabrik unter der Leitung von Professorin Dr.-Ing. Vera Hummel und Professor Dr.-Ing. Jochen Orso vorangetrieben. Darüber hinaus werden die Studierenden aktiv von den akademischen Mitarbeitern Jörg Bauer, Fabian Ranz und Jan Schuhmacher unterstützt. Den Rahmen dieser strategischen Aktivität bildet die Professoren-Fachgruppe Logistik der ESB Business School, die die Grobkonzeption mit ihrem Expertenwissen unterstützt: Harald Augustin, Wolfgang Echelmeyer, Manfred Estler, Rainer Kämpf, Peter Kleine-Möllhoff, Jochen Orso, Albrecht Öhler, Daniel Palm, Volker Reichenberger und Andreas Taschner.

Die ESB-Logistik-Lern-Fabrik bildet eine innovative praxisorientierte Basis für eine interdisziplinäre zukunftsorientierte Infrastruktur für Aus-, Fort- und Weiterbildung sowie für Forschungs- und Industrieprojekte. Sie bildet ein exemplarisches Logistikunternehmen mit der gesamten Wertschöpfungskette und wechselndem Produkt- und Dienstleistungsportfolio ab. Insbesondere werden Prozesse vom Wareneingang über die Lagerung, Kommissionierung, Produktion bzw. Montage und Distribution digital und physikalisch nachgebildet bzw. ganzheitlich untersucht. „Im Zusammenhang der ESB-Logistik-Lern-Fabrik sollen ebenso die Anforderungen und Einflüsse des Zukunftsprojekts „Industrie 4.0“, welches von der Bundesregierung im Rahmen der Hightech-Strategie ausgerufen wurde, erforscht und in Lehre und Weiterbildung praxisorientiert vermittelt werden“, erklärt Professorin Dr. Vera Hummel die Idee der Lern-Fabrik.

Ein zentraler Industriepartner dieses Projektes ist das regionale mittelständische Unternehmen BeeWaTec GmbH mit Sitz in Pfullingen. Die Firma BeeWaTec als Systemanbieter für wandlungsfähige Arbeits- und Logistiksysteme unterstützt dieses Vorhaben zum einen mit seinen innovativen Produkten wie dem Rohrstecksystem. Bei diesem System geht es um den Bereich der Arbeitsmittelgestaltung im Zusammenhang mit der ergonomischen Ausgestaltung der Montage- und Logistikarbeitsplätze. Ergänzt wird es um ein Fahrloses Transportsystem (SPURMEISE und SPURCARRIER) inklusive entsprechender Träger- bzw. Anhängersysteme.

Die Studierenden und akademischen Mitarbeiter erhalten entsprechende Kenntnisse, praktische Fähigkeiten sowie Impulse und Tipps direkt aus der Praxis. In Workshops lernen sie den fachgerechten Einsatz der bereitgestellten Systemlösung von den spezialisierten Fachleuten der Firma BeeWaTec GmbH.

So wurden den Studenten zum Beispiel im Rahmen des „BeeWaTec-Pipe-Racking-System“-Workshops am 20.03.14 die grundlegenden Kenntnisse zur selbstständigen Planung und Errichtung von Rohrbaukonstruktionen äußerst praxis- und anwendungsnah in Bezug auf die Erfordernisse der ESB-Logistik-Lern-Fabrik vermittelt. Acht Tage später ging es im Werk der BeeWaTec GmbH mit einem Workshop zum Themenbereich der Fahrerlosen Transportsysteme weiter. Die Studierenden konnten sich die wesentlichen Kenntnisse im Bereich der Gestaltung von Fahrerlosen Transportsystemen zur Umsetzung in der ESB-Logistik-Lern-Fabrik auf Basis des Deichsel-Hubstaplers SPURMEISE praktisch aneignen. Ganz konkret durften sie die SPURMEISE entsprechend programmieren, so dass der Hubstapler eigenständig eine festgelegte Transportstrecke abfährt und schließlich eine Palette an einer festgelegten Stelle in der Fabrikhalle abholt und an einer anderen Stelle absetzt.

Lernen am Objekt könnte man die LLL - die ESB Logistik-Lern-Fabrik – auf einen Nenner bringen. Ein wandlungsfähiges skalierbares Logistik- und Arbeitssystem soll hier entstehen. Vera Hummel formuliert es wissenschaftlich so: „Die interdisziplinäre Lehr-, Anwendungs- und Forschungsinfrastruktur (ESB Logistik-Lern-Fabrik) hat zwei Aufgaben und Ziele: erstens stellt sie „State of the Art Demonstratoren“ für die Aus- und Weiterbildung der Studierenden bereit. Zweitens werden aktuelle Fragestellungen der angewandten Forschung bearbeitet und neue Methoden, Werkzeuge, zukünftige Technologien und Steuerungsmethoden für wandlungsfähige Arbeits- und Logistiksysteme entwickelt und getestet. Kontinuierlich fließen so diese Ergebnisse aus der angewandten Forschung in die Lehrveranstaltungen, die dadurch zu jedem Zeitpunkt auf dem aktuellsten Stand der Technik und Wissenschaft sind.“

Nach dem Motto „Aus der Region für die Region“ sollen Unternehmen unterschiedlicher Branchen mit- und voneinander profitieren. Es soll keine Konkurrenzsituation entstehen, sondern ein Weiterlernen von den Besten sein. Aus diesen Gründen unterstützt auch die Stadt Reutlingen das Vorhaben der Hochschule Reutlingen aktiv: Schirmherrin Barbara Bosch, Oberbürgermeisterin der Stadt Reutlingen: „Die Logistik-Lern-Fabrik wird dabei helfen, die exzellente Reputation des Wirtschafts- und Hochschulstandortes Reutlingen nachhaltig zu untermauern.“

Portrait

ESB Business School

Das sind rund 2.600 Studierende aus 58 Nationen auf einem einzigen Hochschulcampus. Das ist der direkte tägliche Kontakt zu einem 60-köpfigen, praxiserprobten und renommierten Professorenteam. Das sind freundliche und hoch motivierte Mitarbeiter. Das sind Spitzenplätze in den einschlägigen Hochschulrankings seit Jahren. Das ist eines der größten Alumninetzwerke Europas mit Ehemaligen in Spitzenpositionen auf der ganzen Welt. Das ist überdurchschnittliches soziales Engagement der Studierenden in einer großen, internationalen Gemeinschaft. Das sind Eltern, die zufrieden sind und 19 Studiengänge, die Zukunft haben: in internationaler BWL oder im Produktions-/Logistikmanagement. Das sind Abschlüsse, die sich sehen lassen können ... das ist Reutlingen!

News-ID: 798737 • Views: 1519 (Stand: 14.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/798737/Aufbau-der-ESB-Logistik-Lern-Fabrik-startet.html>