

The background image shows a city skyline at dusk or dawn, with various buildings and skyscrapers. Overlaid on this are several digital icons: a Wi-Fi symbol, a location pin, and a document with a checkmark, all connected by a network of lines and dots, suggesting a focus on technology and logistics.

Intensivseminar / Modul 8 «ICT in der Logistik»

Konzepte für die Entwicklung und Implementierung von softwarebasierten Logistiklösungen

| | |
|--------------------|--|
| Veranstalter | Institut für Supply Chain Management der Universität St.Gallen (ISCM-HSG) |
| Datum | 14.11.2019 - 16.11.2019 |
| Gesamtdauer | 3 Tage |
| Veranstaltungsort | Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik Dortmund (Deutschland) |
| Preis | CHF 2.900,- |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Mehr Infos unter | iscm.unisg.ch/de/weiterbildung-und-events |

Durchführung:

14.11.2019 bis 16.11.2019

Die Teilnehmer erhalten nach Beendigung der Schulung eine Teilnahmebestätigung.

Mehrwert:

- Verständnis für die grundlegende Funktionsweise von ICT-Systemen
- Update zu aktuellen Einsatzmöglichkeiten für ICT-Lösungen im Logistikbereich
- Interaktive Entwicklungen von softwarebasierten Konzepten für Praxis-Fragestellungen
- Erfahrungsaustausch mit hochkarätigen Entscheidungsträgern

Zielgruppe:

Professionals mit mehrjähriger Berufs- und Führungserfahrung, die sich im Bereich Logistikmanagement konsequent weiterbilden möchten. Sie stammen aus den Bereichen Supply Chain, Logistik, Produktion, Distribution, Vertrieb, Entwicklung, Controlling oder IT in Industrie-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen.

Methoden:

Mix aus Vorträgen, Fallstudien, Gruppen-Diskussionen und Übungen

Konzept:

Die Forderung nach kurzen Reaktionszeiten, das Management grosser Datenmengen und die Beherrschung unternehmensübergreifender Wertschöpfungsnetzwerke führen zu immer komplexeren ICT-Systemen in der Logistik. Das Modul »ICT in der Logistik« setzt sich vertieft mit den Anforderungen an zukunftsfähige ICT-Systeme für logistische Anwendungen auseinander. Vom Shopsystem über Warenwirtschaftssysteme bis zu Materialfluss-Systemen werden typische Logistikapplikationen vorgestellt. Als Basis für die Bearbeitung einer Fallstudie steht zunächst die Aufbereitung von grundlegenden ICT-Systemelementen im Vordergrund. Eine Vermittlung der Methoden der Softwareentwicklung – insbesondere der ingenieurmässigen Softwareentwicklung – soll die Kommunikation zwischen Auftraggeber und Softwareentwickler erleichtern. Die Trends in der Logistik-IT werden mit ihren Potenzialen und Risiken diskutiert sowie mit Bezug zu Praxisbeispielen reflektiert. Besonders im Vordergrund stehen dabei die Einführung neuer Systeme sowie die Erweiterung und die Sanierung bestehender Systeme.

Dozenten und Veranstaltungsort

Fachliche Leitung und Hauptdozent:

Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer-IML, Geschäftsführender Institutsleiter



Prof. Dr. Michael ten Hompel

Fraunhofer-IML, Geschäftsführender Institutsleiter

Weitere Dozenten:

- Dipl.-Ing. Hubert Büchter, Fraunhofer-IML, Lehrbeauftragter
- Ulrich Franzke, Fraunhofer-IML, Abteilungsleiter
- Dr.-Ing. Sören Kerner, Fraunhofer-IML, Abteilungsleiter
- Dr. Volker Lange, Fraunhofer-IML, Abteilungsleiter
- Oliver Wolf, Fraunhofer-IML, CEO Fraunhofer-Innovationszentrum

Veranstaltungsort:

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML

Joseph-von-Fraunhoferstrasse 2-4

44227 Dortmund

0049 - (0) 231 97 43 - 0

www.iml.fraunhofer.de

Anfahrt:

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

S1 ab Dortmund HBF in Richtung Bochum. Haltestelle Universität aussteigen und direkt in die H-Bahn in Richtung Technologiepark umsteigen. Die H-Bahn hält direkt vor dem Institut.

Mit Privatfahrzeug:

Sollten Sie mit dem PKW anreisen, nutzen Sie die A45.

A45 Ausfahrt Dortmund-West, B1 Richtung Kassel, Ausfahrt Dortmund-Dorstfeld

Weitere Informationen finden Sie in folgender Anfahrtsskizze:

https://www.iml.fraunhofer.de/content/dam/iml/de/documents/OE%20983/Anfahrt%20und%20Kontakt/Anfahrt_IML_Okt2010.pdf

Programm Tag I: Donnerstag, 14.11.2019

Leitung: Prof. Dr. Michael ten Hompel

8:00 – 8:15

Begrüßung und Einführung (ten Hompel)

Einführung ins Seminar, persönliche Begrüßung, Vorstellungsrunde

8:15 – 9:15

Visionen und Trends in der Logistik (ten Hompel)

- Entwicklungszüge der Logistikbranche
- Logistik 4.0 und das Internet der Dinge als zentrale Treiber

9:15 – 9:45

Kaffeepause

9:45 – 10:15

Überblick ICT-Systeme (ten Hompel)

- Ambivalentes Verständnis der Informationslogistik
- Mit Industrie 4.0 zur Autonomisierung von Produkten und einer veränderten Arbeitswelt („Social Networked Industry“)

10.15 – 10.30

Kaffeepause

10.30 – 11:45

Robotik in der Logistik (Kerner)

- Selbstorganisierende logistische Systeme und Autonomik 4.0
- Vernetzung von Systemen durch dezentralisierte Koordination
- KI und Learning-Konzepte am Beispiel von AlphaGo

11.45 – 12:30

IML-Führung (Neuhaus)

12:30 – 14:00

Mittagspause

14:00 – 15:30

Automatische Identifikation I (Franzke)

- Optimierungen und Komprimierungen von Kodierungen
- Fehlerkorrekturverfahren

15:30 – 16:00

Kaffeepause

16:00 – 17:30

Automatische Identifikation II (Franzke)

- Erläuterungen und Eigenschaften von ID-Codefamilien (39, 128 und EAN13) und Vorstellung einiger 2D-Barcodefamilien
- Klassifikation von Lesegeräten

17:30 – 17:45

Kaffeepause

17:45 – 18:30

Automatische Identifikation III (Franzke)

- Funktionsweise, Klassifikation und Klassifizierung von RFID-Systemen
- Anwendungsmöglichkeiten

Ab 18:30

Zeit zum Lernen

Programm Tag 2: Freitag, 15.11.2019

Leitung: Prof. Dr. Michael ten Hompel

08:00 – 09:15

Kommunikationstechnik (Büchter)

- Struktur und Klassifikation von Rechnernetzen
- Betonung von Sicherheitsthemen

09:15 – 09:45

Kaffeepause

09:45 – 10:45

Datenhaltung (Büchter)

- Überblick zum Thema Datenhaltung (Definitionen, Speichermedien, Verfügbarkeit, Archivierung)
- Anwendungsbeispiele

10:45 – 11:00

Kaffeepause

11:00 – 12:00

Informationssysteme (Büchter)

- Prinzip relationaler Datenbanken
- Anwendungsbeispiele

12:00 – 13:00

Überblick WMS (Wolf)

- Nutzen und Funktionen von WMS
- Veranschaulichung von Einsatzszenarien durch Praxisbeispiele

13:00 – 14:30

Mittagspause

14:30 – 15:30

Auswahl und Einführung von WMS (Wolf)

- Rolle von Projekten im Unternehmen
- Vorgehen zur Projektorganisation und zur Prozessoptimierung unter Aufführung möglicher Probleme

15:30 – 16:00

Kaffeepause

16:00 – 17:15

Gruppenarbeit (alle)

17:15 – 17:30

Kaffeepause

17:30 – 18:30

Präsentation und Diskussion der Gruppenarbeit (alle)

- Reflexion und Wrap-up

Ab 19:00

Gemeinsames Abendessen

Programm Tag 3: Samstag, 16.11.2019

Leitung: Prof. Dr. Michael ten Hompel

08:00 – 09:15

RFID-Anwendungen (Lange)

- RFID-Technologien und Anwendungen im vernetzten Umfeld
- Funktionalitäten von Objekten im Internet der Dinge

9:15 – 09:45

Kaffeepause

9:45 – 11:00

Anwendungsbeispiele Automotive- und Getränkeindustrie (Lange)

- Anwendungsmatrix RFID im Unternehmen
- Auswahl geeigneter Technologien und Systeme mit Fallbeispielen

11:00 – 11:15

Kaffeepause

11:15 – 12:30

Anwendungsbeispiele Handel und Luftfracht (Lange)

- RFID zur Warenverrechnung, Steigerung der Customer Experience und Rückverfolgung
- Vorstellung weiterer Technologien aus der digitalen Logistik

12:30 – 13:15

Mittagspause

13:15 – 14:30

Praxistests im OpenID-Center (Lange)

- Inventurdrohne InventAIRy
- Kommissionierung mit Datenbrillen
- Vielfältige Möglichkeiten des 3D-Drucks

14:30 – 15:00

Kaffeepause

15:00 – 16:00

Gruppenarbeit (alle)

16:00 – 17:15

Präsentation und Diskussion der Gruppenarbeiten (Lange)

- Reflexion und Wrap-up

17:15 – 17:30

Kaffeepause

17:30 – 18:30

Prüfung

(Teilnahme nur für eingeschriebene DAS/CAS-Studierende erforderlich)

Ab 18:30

Heimreise

Anmeldung und Kontakt für Einzelmodulbücher

Kosten:

Der Seminarbeitrag beträgt für Einzelbücher **CHF 2.900,-** (inkl. Tagungsgetränken, Mittagessen und zweimal Pausenverpflegung pro Seminartag, sowie der Teilnahme am Social Event (Abendessen)).

Sofern Sie sich bis zum **14.10.2019** anmelden, erhalten Sie einen Frühbuchernachlass in Höhe von **CHF 200,-**

Fristen:

Ihre verbindliche Anmeldung können wir bis zum **04.11.2019** berücksichtigen.

Maximale Teilnehmerzahl: 20 (nach Eingang der Reihenfolge)

Hinweis:

Am Seminarprogramm können sich kurzfristig Änderungen und Umstellungen ergeben.

Anmeldung für Einzelmodulbücher:

Informationen zur Anmeldung finden Sie **online** über unsere Webseite. Diese ist über folgenden Link bzw. über folgenden QR-Code zugänglich:



iscm.unisg.ch → **Rubrik Weiterbildung & Events** → **Intensivseminare Modultitel**

Kontakt:



Inhaltlicher Ansprechpartner

Mathias Mathauer, M.A. HSG

Institut für Supply Chain Management (ISCM-HSG)

Telefon: +41 71 224 72 92

E-Mail: mathias.mathauer@unisg.ch



Organisatorischer Ansprechpartner

Deborah Peters

Institut für Supply Chain Management (ISCM-HSG)

Telefon: +41 71 224 72 96

E-Mail: deborah.peters@unisg.ch



Universität St.Gallen (HSG)

Institut für Supply Chain Management
(ISCM-HSG)

Dufourstrasse 40a
9000 St.Gallen, Schweiz

+41 (0)71 224 72 80

iscm@unisg.ch

iscm.unisg.ch



AKKREDITIERUNGEN

MITGLIED VON