

Herzlich willkommen im Studiengang

Digitalisierung und Nachhaltigkeit in der Logistik (M.Sc.)

Dein Leitfaden: Schritt für Schritt durchs Studium

EURO-FH
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Willkommen im Studiengang Digitalisierung und Nachhaltigkeit in der Logistik

Als zukunftsorientierter und globaler Sektor ist die Logistikbranche ein äußerst attraktiver Arbeitsmarkt. Mit der zunehmenden Digitalisierung und dem wachsenden Bewusstsein für Nachhaltigkeit ist es dabei unerlässlich, die Logistik immer wieder neu zu gestalten. Mit diesem Master-Studium bereiten wir unsere Studierenden optimal auf diese Veränderungen vor, um ihre Karriere in der Logistik und im Supply Chain Management zu beschleunigen bzw. zu gestalten. Trends (er-)kennen, Innovationen entwickeln – dieser Studiengang vermittelt die notwendigen Fähigkeiten, um die Herausforderungen und Chancen der Digitalisierung und Nachhaltigkeit in der Logistik mittels innovativer Lösungsansätze zu gestalten. Wir zeigen, wie innovative Technologien und Strategien eingesetzt werden, um die Prozesse in der Lieferkette zu optimieren und nachhaltiger zu gestalten. Unsere Studierenden erlangen ein tiefgreifendes Verständnis für die neuesten Trends und Entwicklungen in der Branche, damit sie proaktiv auf Veränderungen reagieren und ihren Unternehmen wertvolle Impulse geben können. Der Studiengang bietet damit beste Chancen für eine Karriere im In- und Ausland.

Die Entscheidung für ein flexibles, zukunftsweisendes und interdisziplinäres Studienkonzept ermöglicht es unseren Studierenden, sich beruflich und persönlich weiterzuentwickeln. Das Team der Euro-FH begleitet Studierende mit Leidenschaft auf ihrem Weg bis zum Master-Abschluss. Persönliche Studienbetreuerinnen und Studienbetreuer stehen während der gesamten Studienzeit bei organisatorischen und übergreifenden Fragen beratend und unterstützend zur Seite. Fachtutorinnen und Fachtutoren mit Expertise im Bereich der jeweiligen Studienmodule unterstützen bei inhaltlichen Anliegen und sind unkompliziert über den Online-Campus, per Mail oder telefonisch erreichbar.

Dieser Leitfaden bietet eine Übersicht zum Fernstudium, den Modulen und dem Studienverlauf. Er enthält zudem hilfreiche Informationen zum Online-Campus und zur Organisation von Seminaren und Prüfungen.

Viel Spaß und Erfolg beim Studium wünscht



Prof. Kai Hoffmann
Studiengangsdekan



http://www.efh.media/jlsgj7

In diesem Begrüßungsvideo erhältst du wertvolle Tipps und Hinweise für deinen erfolgreichen Start ins Studium.

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH



© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH



„Von Anfang an stehen wir an deiner Seite – mit individueller Unterstützung, die zu dir passt. So kannst du dein Studium selbstbestimmt und mit einem guten Gefühl angehen. Dein Abschluss ist unser gemeinsames Ziel – und dein Sprungbrett für viele spannende Karrierewege!“

Prof. Dr. Vera Lenz-Kesekamp, Präsidentin der Euro-FH

Inhaltsverzeichnis

Dein Fernstudium an der Euro-FH: Wir sind für dich da!	4
Schritt für Schritt zu deinem Abschluss	6
Wenige Seminare – maximale Flexibilität	8
Der Online-Campus – dein Fernstudium zum Greifen nah	10
Module und Credits im Überblick	13
Module, Studieneinheiten und Inhalte	14
Deine Kompaktseminare	17
Dein Studienverlauf im Überblick	19
Dein persönlicher Terminplaner für den Start	20
Deine nächsten Schritte	22



0625K04

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Dein Fernstudium an der Euro-FH: Wir sind für dich da!

Dein/e persönliche/r Studienbetreuer/in: dein Organisations- und Lerncoach

Deine/n persönliche/n Studienbetreuer/in aus dem Studienservice hast du bereits im Anschreiben kennengelernt. Sie/Er steht dir jederzeit mit Rat und Tat zur Seite – sei es bei organisatorischen Fragen, dem Studienablauf oder vertraglichen Angelegenheiten. Du kannst dich von Montag bis Freitag telefonisch an sie/ihn wenden oder sie/ihn jederzeit per E-Mail und über den Online-Campus erreichen. Und falls du deine/n persönliche/n Studienbetreuer/in nicht erreichst, hilft dir schnell ein anderes Teammitglied aus unserem Studienservice weiter.

Deine Fachtutor/innen: deine persönlichen Lernbegleiter/innen

Während deines Studiums wirst du inhaltlich von praxiserfahrenen und hochqualifizierten Tutor/innen betreut. Sie stehen dir bei allen fachlichen Fragen zur Seite, korrigieren und kommentieren deine Einsendeaufgaben und helfen dir, wenn du einmal nicht weiterkommst. Über den Online-Campus kannst du deine Tutor/innen ganz einfach kontaktieren. Sende uns deine Fachfragen einfach über den Online-Campus und du erhältst schnell eine Antwort.



„Als deine Studienbetreuerin stehe ich dir von Anfang an zur Seite und bin immer für dich da – auch, wenn's mal schwierig wird. Gemeinsam mit meinen Kolleginnen und Kollegen finden wir immer eine Lösung, damit du dein Studium reibungslos meistern kannst."

Janina Nielebock, Studienservice

Studiere smarter: mit unserer KI-Lernassistentin KILEA

Zusätzlich hilft dir unsere smarte KI-Lernbegleiterin KILEA 24/7 bei all deinen Lernfragen und unterstützt dich individuell bei deinen Prüfungsvorbereitungen.

KILEA

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH



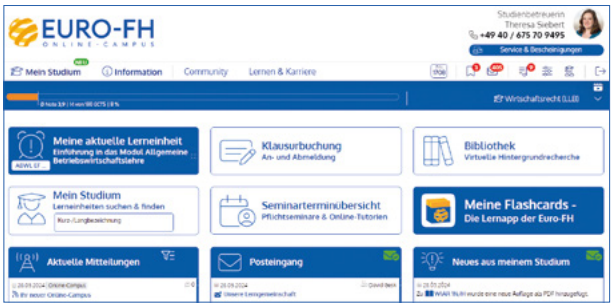
© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Praxiserfahrene Professor/innen: dein Bonus an Erfahrung und Know-how

Du profitierst in deinem Studium nicht nur vom umfangreichen Fachwissen, sondern auch von der wertvollen Praxiserfahrung unserer Professorenschaft – dank didaktisch hervorragend aufbereiteter Studienmaterialien mit einem starken Praxisbezug. Zudem entwickeln die Professor/innen deine Studiengangsmodule, coachen die Tutor/innen und Autor/innen der Lehrmedien und gestalten die Prüfungen.

Studieren in der Euro-FH-Community: dein Online-Campus

Mit deiner Begrüßungsmail hast du bereits deine Zugangsdaten zum Online-Campus erhalten.



Dort findest du alle wichtigen Kontaktinformationen der Euro-FH, aktuelle Termine, Studienhefte in unterschiedlichen Formaten zum Download und hilfreiche Tools zur Planung und Organisation deines Studiums. Außerdem kannst du hier deine Mitstudierenden treffen, Kontakte knüpfen, dich austauschen, diskutieren, chatten und vieles mehr.

Unsere Alumni unterstützen dich: Melde dich zum Mentoring-Programm an!

Mit dem Mentoring-Programm hast du auf dem Online-Campus die Möglichkeit, dich mit erfahrenen Studierenden der Euro-FH zu vernetzen. Diese stehen dir als Mentor/innen zur Seite und sind für dich da, wenn du Unterstützung brauchst – sei es bei Fragen zum Ablauf des Fernstudiums, zur Balance zwischen Familie, Beruf und Studium oder bei fachlichen Themen. Hier findest du Ratschläge basierend auf eigenen Erfahrungen, die dir helfen, sicher deinen Weg zum erfolgreichen Abschluss zu gehen.

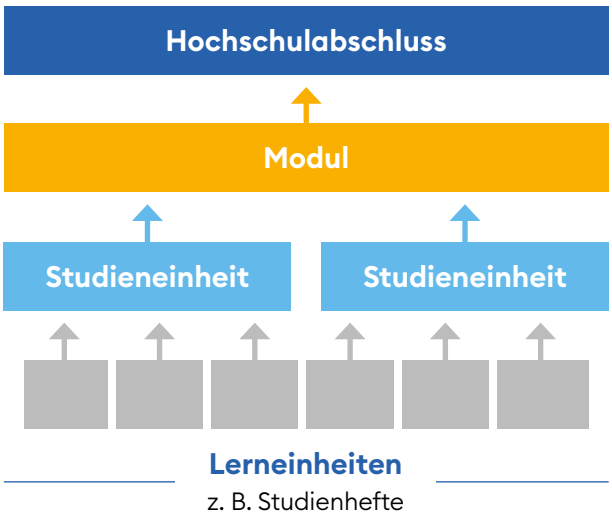
Schritt für Schritt zu deinem Abschluss

Dein leichter Start ins Studium: mit anschaulichem und praxisnahem Studienmaterial

Wir senden dir alle Studienunterlagen, die du für dein Studium brauchst, in regelmäßigen Abständen direkt nach Hause – zusätzlich stehen dir diese und weitere Materialien auch digital über den Online-Campus zur Verfügung. Du kannst die Inhalte flexibel und bequem von zu Hause aus bearbeiten und selbst entscheiden, wann und wo du am besten lernst. Alle Lehrmedien sind optimal für das Fernstudium aufbereitet: Mit Testfragen wiederholst du den Lernstoff einzelner Einheiten und überprüfst dein Wissen mithilfe von Lösungshinweisen. So kannst du deinen Lernerfolg jederzeit selbst einschätzen.

Dein Studium ist in Module aufgeteilt. Jedes Modul besteht aus mehreren Studieneinheiten. Jede Studieneinheit wiederum besteht aus kleineren Lerneinheiten, also Studienheften, Seminaren oder digitalen Lernmedien, die aufeinander aufbauen.

Für jedes abgeschlossene Modul erhältst du ein Zertifikat mit Credits sowie deiner erreichten Note. Die Modulnote fließt entsprechend der Credits in dein Abschlusszeugnis ein. Bekommst du für ein Modul also zum Beispiel 6 von 180 Credits, fließt die Note zu knapp 3 Prozent in deine Gesamtnote ein.





*„**Mein Tipp:** Alle Studienhefte stehen dir auf dem Online-Campus auch als digitale Versionen zum Download zur Verfügung! Sobald ein Studienheft aktualisiert wird, findest du hier immer die neueste Ausgabe.“*

Simone Parodat, Teamleiterin Lektorat, Studiengangs- und Modulverwaltung

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Du studierst in überschaubaren Einheiten und erhältst regelmäßig Feedback von deinen Tutor/innen

Wenn du inhaltliche Fragen zu deinem Studienmaterial hast, kannst du dich jederzeit an deine Tutorin oder deinen Tutor wenden. Auf dem Online-Campus findest du bei jeder Lerneinheit (wie zum Beispiel einem Studienheft oder einer Prüfung) die Option „Fachfrage stellen“. Dort siehst du, wer deine fachliche Ansprechperson für diese Lerneinheit ist, und kannst direkt deine Frage versenden. Die Antwort erhältst du dann in deine Mailbox auf dem Online-Campus.



*„**Mein Tipp:** Markiere auf dem Online-Campus wichtige Lerneinheiten als Favoriten. So hast du jederzeit schnellen Zugang zu diesen Inhalten und kannst direkt mit dem Lernen beginnen, ohne lange suchen zu müssen.“*

David Gesk, Senior Projektleiter, Online-Campus

Du sammelst deine Credits modulweise im Verlauf deines Studiums

Etwa die Hälfte der Module schließt du mit einer Klausur ab, die du jeden Monat wahlweise online oder in Präsenz an unseren Prüfungsstandorten schreiben kannst. Verpasst du einen Termin, kannst du die Prüfung einfach im nächsten Monat nachholen. Alle Infos zur Anmeldung findest du auf dem Online-Campus. Die andere Hälfte der Module besteht aus Haus- oder Projektarbeiten. Nach bestandener Prüfung ist das Modul abgeschlossen, und du erhältst ein Zertifikat mit deinen erworbenen Credits sowie deiner Modulnote.



*„**Mein Tipp:** Fang einfach an! Zum Studienstart bekommst du deine Unterlagen für das erste Studienhalbjahr zugeschickt. Für alle darin enthaltenen Module kannst du innerhalb der ersten 9 Studienmonate einen ‚Freiversuch‘ pro Modulprüfung nutzen. Wenn es bei einer Prüfung mal nicht klappt, wird diese nicht gezählt und du hast noch immer 3 Versuche. Du kannst also ganz entspannt starten und hast nichts zu verlieren!“*

Christian Bönnen, Teamleiter Prüfungsservice

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH



© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Wenige Kompaktseminare: maximale Flexibilität

In den Seminaren hast du direkten Kontakt zu deinen Dozent/innen und Mitstudierenden. Du vertiefst den Lernstoff beispielweise durch Fallstudien oder Planspiele. Die Seminare sind von Umfang und Dauer so gestaltet, dass sie sich gut mit deinem Beruf vereinbaren lassen. Mehr Infos zu den Seminaren findest du ab Seite 17.



„Die aktuellen Seminartermine findest du bequem auf dem Online-Campus. Dort kannst du dich direkt für Seminare an- oder abmelden und erhältst alle relevanten Informationen zur Veranstaltung sowie zu den Teilnahmevoraussetzungen.“

Izabela Leszczynska, International Office & Seminare

Dein Hochschulabschluss: ohne Prüfungsstress

Mit dem Credit-System sammelst du während deines Studiums alle Credits, die du für deinen Abschluss brauchst. Sobald du alle Module und die Master-Thesis bestanden hast, erhältst du deinen Master-Abschluss. Es sind keine zusätzlichen Abschlussprüfungen nötig. Neben deiner Master-Urkunde erhältst du außerdem das „Diploma Supplement", das deine Studienleistungen auf Englisch dokumentiert und für internationale Vergleichbarkeit sorgt.



© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH



© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Der Online-Campus: dein Fernstudium zum Greifen nah

Mit dem Online-Campus der Euro-FH erlebst du Fernlernen so nah wie nie zuvor. Egal, wo du dich befindest – du hast jederzeit Zugriff auf alle deine Lernmaterialien und kannst mit deinen Tutor/innen sowie deinen Mitstudierenden in Kontakt treten. Vernetze dich, tausche dich aus und profitiere von einer flexiblen und intuitiven Lernumgebung, die sich perfekt an dein Leben anpasst.

Nimm schnell und unkompliziert Kontakt auf

Auf unserem Online-Campus hast du jederzeit die Möglichkeit, einfach und direkt mit deiner/m persönlichen Studienbetreuer/in, deinen Tutor/innen sowie dem gesamten Euro-FH-Team Kontakt aufzunehmen. Darüber hinaus kannst du dich in den Foren mit deinen Mitstudierenden über studiengangsspezifische Inhalte und andere Themen austauschen. Über die Kontaktsuche hast du zusätzlich die Möglichkeit, andere Studierende zu finden und dich über die Mailbox zu vernetzen – ideal, um beispielsweise Lerngruppen zu bilden.

Plane und organisiere dein Studium optimal

Nutze die vielseitigen Funktionen des Online-Campus, um dein individuelles Zeitmanagement optimal zu gestalten. Die Kalenderfunktionen helfen dir dabei, Lernzeiten effizient zu planen, und erinnern dich zuverlässig an wichtige Termine und Fristen, damit dir nichts entgeht. Der Online-Studienmanager unterstützt dich mit Filteroptionen und einem intuitiven Farbkonzept dabei, den aktuellen Stand deiner Studien- und Prüfungsleistungen im Auge zu behalten.

Ganz egal, ob per App oder im Browser: Der Online-Campus ist immer für dich da!

Ob mobil auf deinem Smartphone oder am PC – unser Online-Campus steht dir rund um die Uhr zur Verfügung, bequem und flexibel. So kannst du jederzeit und überall auf deine Lernmaterialien und alle wichtigen Funktionen zugreifen.

Multimediale Angebote und attraktive Vorteilsprogramme

Unsere digitalen Studienhefte stehen als PDF, ePub oder Hörbuch im mp3-Format auf dem Online-Campus zum Download bereit. Dort findest du auch Lehrvideos, Web-based Trainings, Online-Tests und Podcasts. Nutze kostenlos Datenbanken wie Springer-Link mit über 30.000 E-Books und Statista für deine Recherche. Für Haus- und Projektarbeiten sowie die Thesis bieten wir dir Online-Bibliotheken zur ersten Recherche. Microsoft Office 365, inklusive Teams und Word, steht dir ebenfalls kostenlos zur Verfügung: Nutze es beispielsweise, um gemeinsam mit anderen kollaborativ zu arbeiten oder um wissenschaftliche Texte zu erstellen.

Nutze interaktive Online-Tutorials als Unterstützung

Zum Einstieg, aber auch während des gesamten Studiums bieten wir dir innovative multimediale Unterstützung. In freiwilligen Online-Tutorien und Einsteiger-Chats kannst du z. B. deine Mathematikkenntnisse auffrischen und wirst optimal ins Studium eingeführt. Nutze dieses interaktive Angebot und profitiere von der direkten Unterstützung durch deine Tutor/innen, das Euro-FH-Team und deine Mitstudierenden, die ähnliche Fragen haben wie du.



Euro-FH Flashcards: effizientes Lernen mit der digitalen Karteikarten-App

Mit der App „Meine Flashcards“ kannst du jederzeit und überall effizient für dein Studium lernen und üben.

- **Nutze speziell für deine Module entwickelte Übungskarten.**
- **Lege jederzeit eigene Lernkarten an, die du individuell gestalten und teilen kannst.**
- **Wiederhole den Lernstoff gezielt, bis er sitzt: Die App führt dich Schritt für Schritt durch die Übungen.**
- **Überprüfe mit digitalen Selbsttests schnell und einfach dein Wissen.**
- **Greife auf alle Inhalte jederzeit auch offline zu – am PC und auf dem Smartphone.**



© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH



© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Wir wünschen dir viel Erfolg bei deinem Fernstudium an Deutschlands bekanntester privater Fernhochschule.

Mit deinem Abschluss hebst du dich positiv von Absolventinnen und Absolventen ab, die ein Vollzeitstudium absolviert haben. Denn: Du bringst nicht nur Berufserfahrung und praktisches Know-how mit, sondern hast in besonderem Maße Eigenmotivation, Zielstrebigkeit, Selbstständigkeit und Flexibilität bewiesen (forsa 2018).

Module und Credits im Überblick

Hochschulabschluss: Master of Science (M.Sc.) – 90 Credits

Master-Thesis	16 Credits

Nachhaltigkeit als Treiber der Logistik

Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcenmanagement	6 Credits	Nachhaltigkeit in der Logistik	6 Credits

Digitalisierung bewegt die Logistik

Digitale Produktion	8 Credits	Management der digitalen Transformation	6 Credits
Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6 Credits	Digitalisierung und Künstliche Intelligenz in der Logistik	6 Credits

Logistik bewegt die Welt

Prozessoptimierung in Supply Chains	6 Credits	Planung und Steuerung schlanker Logistikprozesse	6 Credits
Zukunftstreiber in SCM: Menschen, Märkte, Services, IT und Umwelt	6 Credits	Modelle und Verfahren zur Planung logistischer Netze	8 Credits
Informationstechnologien in Logistik und SCM	10 Credits		

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Module, Studieneinheiten und Inhalte

1. Prozessoptimierung in Supply Chains

Prozesskonzepte und Modelle; inkl. Einführung in das Studium und Logistik-Planspiel „Cookie Factory" (Seminar) 3 Credits

• Supply-Chain-Prozesskonzepte; Einführung; Prozesskonzepte (Supply Chain Monitoring, Vendor Managed Inventory, Demand and Capacity Planning, Collaborative Planning Forecasting and Replenishment); Prozessintegration (Integrationsverständnis, Integration als Schlüssel zur Verbesserung, Messung der Integration) • Supply-Chain-Modelle; Einführung; Übersicht Supply-Chain-Modelle; Supply-Chain-Operations-Reference-Modell (SCOR); Supply-Chain-Modelle und Industrie 4.0 • Seminar

Prozessorientierung und -optimierung 3 Credits

• Prozessorientierung; Grundlagen, Geschäftsprozesse und Prozessmanagement; Von der Funktions- zur Prozessorientierung (Aufbau- vs. Ablauforganisation, Funktions- vs. Prozessorganisation, Mischformen); Prozesslandkarten in unterschiedlichen Branchen (Führungs-, Kern- und Supportprozesse); Prozesslandkarten in unterschiedlichen Branchen (Führungs-, Kern- und Supportprozesse) • Prozessoptimierung; Grundlagen und Vorgehen des Prozess- und Flow-Managements; Prozessaufnahme und -darstellung (Flussdiagramme, Swimlanes); Prozessbewertung (Kennzahlen, Benchmarking); Ansätze zur Prozessoptimierung (Lean Management, Six Sigma etc.); Implementierung und Kontrolle von Prozessverbesserungen (Change Management, Prozesscontrolling); Prozessmanagement in exzellenten Unternehmen; Prozess-Benchmarking als Methode des Lernens von den Besten; IT-Unterstützung im Prozessmanagement

2. Informationstechnologien in Logistik und Supply Chain Management

Grundlagen der Informationstechnologien 4 Credits

• Begriffe und Definitionen der Informationstechnologien • Zeichen, Daten, Informationen, Wissen • Informationstechnologien und -technik • IT-Infrastrukturen und Infrastrukturkomponenten • Ausgewählte Aspekte des Technologie- und Innovationsmanagements • Technologielebenszyklusmodelle von Ford, Ryan, Ansoff und Arthur D. Little • S-Kurven-Konzept nach McKinsey und Hype-Cycle-Modell von Gartner • Aktuelle IT-Trends in Produktion, Logistik und SCM • Mobile Anwendungen, Virtualisierung, Big Data und Cloud Computing • Intelligente Objekte und Smart-Objekt-Technologien als Basis des Internets der Dinge • Cyber-Physical-Systems als Basis für Industrie 4.0

Automatic Identification und Data Capture (AIDC) 4 Credits

• Grundlagen der automatischen Identifikation (Auto-ID) und Datenerfassung • Auto-ID-Technologien • Barcode • Radio Frequency Identification (RFID) • Real-Time Locating Systems (RTLS) • Auto-ID-Referenzmodell • RFID- Potenzialbewertung • Produktentwicklungs-, Geschäftsbereichs- und Marktwahlprozesse • Order-to-Payment-Prozesse • Technische und wirtschaftliche Machbarkeitsanalysen für den Einsatz von Auto-ID-Technologien

Software in der Logistik 2 Credits

• Grundlagen zu Software, Software-Lizenzen und Softwarekategorien • Grundlagen von Anwendungssystemen • Material Requirements Planning (MRP) und Material Resource Planning System (MRPII) • Produktionsplanung und -steuerung (PPS) • Enterprice Resource Planning (ERP) • Manufacturing Execution Systeme (MES)/Fertigungsmanagementsysteme (FMS) • Warehouse-Management-Systeme (WMS)/Lagerverwaltungssysteme (LVS) • Transportmanagementsysteme (TMS) und Tracking & Tracing (T&T) • Softwareentwicklungs- und -einführungsprojekte

3. Digitale Geschäftsmodelle und Strategien

E-Business und Digitaler Handel 3 Credits

• E-Business, M-Business und E-Commerce • Digitale Vertriebsstrategien • Shop-Systeme und elektronische Marktplätze • Preispolitik und digitale Zahlsysteme

Entwicklung von Geschäftsmodellinnovationen 3 Credits

• Das Wesen digitaler Netzwerk-Ökonomie • Prozess zur systematischen Entwicklung von Geschäftsmodellinnovationen • Methoden der Geschäftsmodellinnovation (z. B. St. Gallen Business Navigator, Business Model Canvas) • Muster zur Geschäftsmodellinnovation und Fallstudien

4. Management der digitalen Transformation

Management der digitalen Transformation 6 Credits

• Grundlagen der Digitalisierung (z. B. Netzwerkeffekte, Plattformen, Sharing Economy: User, Open oder Crowd Innovation) und digitaler Arbeit (z. B. Supply Chains/Networks, Ecosystems) • Digitale Trends (Big Data, Cloud, Künstliche Intelligenz, Industrie 4.0 o. ä.) und Geschäftsmodelle (z. B. Mass Customization, SEM/SEO) und deren strategische Einordnung (Vision für Digitalisierung » IT-Strategie) sowie Innovation, z. B. mit Design Thinking, Service Engineering / Design • Domänenspezifische Entwicklungen, z. B. in Medien, Handel, Health, FinTechs, Industrie: smarte & cyberphysische Systeme, Digital Leadership und ethische Implikationen

5. Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcenmanagement

Grundlagen Ressourcen und Nachhaltigkeitsökonomie 3 Credits

• Ressourcenbegriff • Materielle und immaterielle Ressourcen • Regenerative und nicht-regenerative Ressourcen • Differenzierung von Kapitalarten • Nachhaltigkeitsökonomische Theorien: Die Neoklassische Position und die ökologische Ökonomie

Ressourcenmanagement 3 Credits

• Ressourcenökonomie • Ökoeffizienz-Ansatz • Wirtschaftsökologie • Kreislaufwirtschaft • Industrieökologie • Nachhaltige Arbeitssystemgestaltung

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

6. Digitale Produktion

Modellbildung und Simulation 2 Credits

• Simulation von Geschäfts-, Fertigungs- und Montageabläufen • Bewegungssimulation und Animation von Abläufen an Maschinen und manuellen Arbeitsplätzen • Simulationssprachen und Modellbildung • CAD-Systeme und Darstellung von 3D-Objekten

Virtuelle Technologien und Internet der Dinge 3 Credits

• Virtual Reality (VR) • Augmented Reality (AR) • Computer Aided Quality Management (CAQ) • Aufgabe und Möglichkeiten des Semantischen Webs

Rechnergestützte und selbstorganisierte Automation 3 Credits

• Computer Integrated Manufacturing (CIM) und Optimized Production Technology (OPT) Systeme • CAP/CAM-Rechnereinsatz in der Arbeitsvorbereitung und Fertigung • Prozess-Management (PPS) • Expertensysteme und Big-Data-Expertensysteme

7. Zukunftstreiber im Supply Chain Management: Menschen, Märkte, Services, IT und Umwelt

Zukunftstreiber im SCM: Menschen, Märkte, Services, IT und Umwelt 4 Credits

• Die Vermessung der Logistikwirtschaft • Logistikmarktabgrenzung • Geografischer und zeitlicher Betrachtungshorizont • Logistikbeschäftigung • Logistikstandorte • Die acht Megatrends der Logistik und des Supply Chain Managements • Die zehn Treiber der Logistik und des Supply Chain Managements • Markt-, Standort-, Technologie- und Trendanalysen sowie Trendscouting • Digitalisierung und Servitization in Logistik und Supply Chain Management • Organisationelle Kompetenzentwicklung im Kontext der Servitization • Menschliches Erleben und Verhalten in technisierten Organisationswelten • Organisationsentwicklung und Change Management • Arbeit und neue Technologien • Individuum und psychodynamische Prozesse

Zukunftstreiber im Supply Chain Management (Online-Seminar) 2 Credits

• Interaktives Seminar zur Erweiterung und Vertiefung des erworbenen Wissens • Fallstudien, Gruppenarbeiten, Simulationen, Präsentationen und Diskussionen zu den Trends und Zukunftstreibern aus den Bereichen Mensch, Märkte, Services, IT und Umwelt

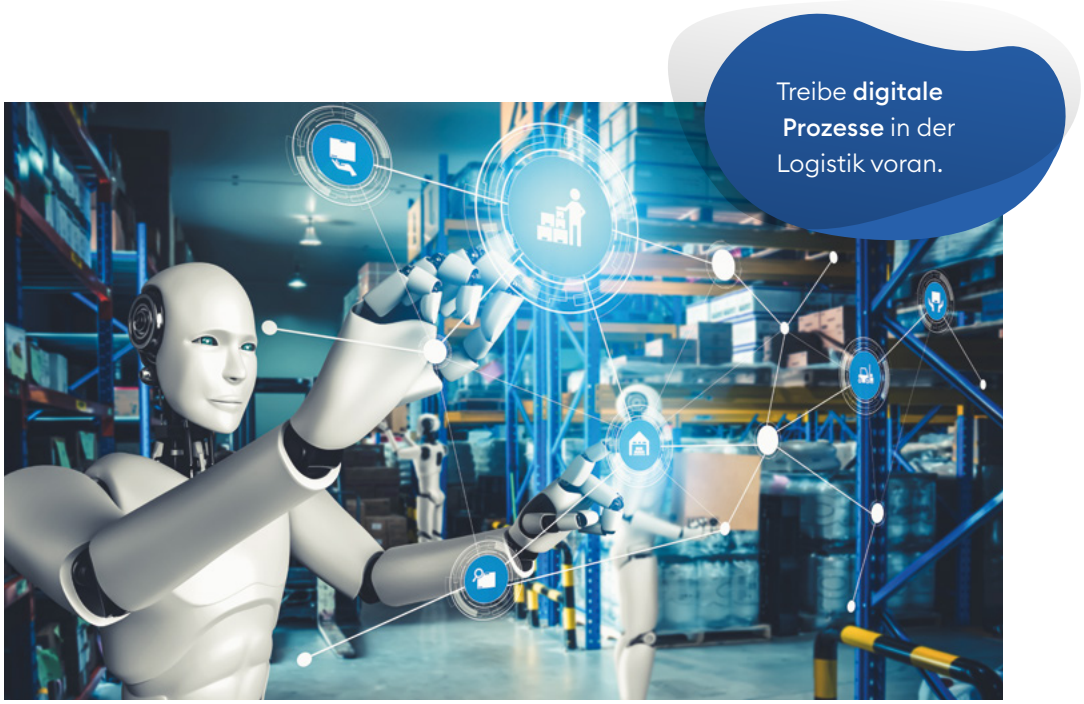
8. Nachhaltigkeit in der Logistik

Grundlagen der Nachhaltigkeit in Logistik und Supply Chain Management 2 Credits

• Grundlagen der Nachhaltigkeit in Logistik und Supply Chain Management • Die Rolle des Verkehrs (Transport und Mobilität) im nationalen, internationalen und globalen Kontext als Verursacher von Treibhausgasemissionen • Die Bedeutung des Verkehrs (Transport und Mobilität) im nationalen, internationalen und globalen Kontext für die Volkswirtschaften und globale Versorgungsketten • Der „Green-Logistics-Ansatz" – Kann Logistik überhaupt nachhaltig sein? • Handlungs- und Optimierungsfelder und -ziele der 17 Sustainable Development Goals (SDG's) im Bereich von Logistik und SCM • Der „Logistics-Carbon-Footprint-Ansatz" als Modell zur Kalkulation und zum Ausweis von CO2-Emissionen (und anderen) • Das Dilemma in der Logistik im ökonomischen Spannungsfeld von Nachhaltigkeit und Wettbewerbsfähigkeit – Wer ist bereit, in einer Querschnittsfunktion dafür zu zahlen? • Exkurs: Das Wachstum des E-Commerce und die Entwicklung des individuellen Kaufverhaltens – Nachhaltigkeitsbremse oder Chance

Aktionsfelder der Nachhaltigkeit – Intra- und Extralogistik sowie logistische Systemgestaltung 4 Credits

• Nachhaltigkeitspotenziale in der Intralogistik; Nachhaltigkeitskonzepte der Intralogistik; Nachhaltigkeitsorientierte Konzepte für die Errichtung von Lagern und Logistikzentren; CO2-opimierter bzw. -neutraler Betrieb von Logistikzentren; Optimierungen in der Lagerung, im Förderwesen, in Kommissionierung, Sortierung und Verteilung sowie im Verpackungswesen • Nachhaltigkeitspotenziale in der Extralogistik; Nachhaltigkeitskonzepte der Extralogistik; Nachhaltigkeitsorientierte Konzepte für die Errichtung von Lagern und Logistikzentren; Optimierungen im Straßentransport, im Schienentransport und Kombinierten Verkehr (KV), in der Binnen- und Seeschifffahrt, durch Intermodalität; Optimierungspotenziale durch neue Transportkonzepte (Drohnen, CargoCap, Hyperloop etc.) • Nachhaltigkeitspotenziale durch logistische Systemgestaltung; Nachhaltigkeitsoptimierung mikro-, meso- und makrologistischer Systeme; Der Paradigmenwechsel weg von „Immer schneller und bestandsärmer" hin zur nachhaltigen Robustheit logistischer Wertschöpfungsketten; Optimierung durch Integration regionaler, nationaler und internationaler Mobilitäts- und Transportkonzepte; Exkurs Künstliche Intelligenz: Das Selbststeuerungsparadigma als potenzieller Enabler für Nachhaltigkeit in logistischen Systemen



© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

9. Planung und Steuerung schlanker Logistikprozesse

Grundlagen des Lean Managements 2 Credits

• Grundlagen, Aufgaben und Ziele des Lean Managements • Historische Perspektive – die Entstehung und Entwicklung des Lean Managements • Das Toyota Production System (TPS) und die japanische Arbeitskultur • Die erste Lean-Welle in Europa und den USA • Die zweite Lean-Welle und deren erfolgreiche Adaption in Europa • Die Philosophie des Lean Managements • Die fünf Dimensionen des Lean Managements • Methoden und Werkzeuge des Lean Managements (Haus des TPS, Wertstromanalyse, Perfektion, 5S, PDCA, Fehleranalysen etc.)

Wertstrombasierte Prozessgestaltung 2 Credits

• Grundlagen, Aufgaben und Ziele der wertstromorientierten Prozessgestaltung • Definition und Beschreibung von „Wert" und Wertstrom • Aufnahme, Analyse und Interpretation von Wertströmen • Prozessdesign und -optimierung • Grundlagen der Prozessveränderung • Wertstromdesign als Treiber der Veränderung • Der PDCA-Zyklus und kontinuierliche Verbesserung • Leistung mit Kennzahlen messen, interpretieren, bewerten und visualisieren • Der Lean-Index als Steuerungsinstrument

Steuerung schlanker Prozesse 2 Credits

• Aufgaben, Grundlagen und Ziele der Steuerung schlanker Logistikprozesse • Shopfloor Management • KVP mit Shopfloor Management steuern • Lean-Methoden zur Steuerung von Prozessen • Total Productive Maintenance • Total Quality Management (TQM) • Six Sigma • Low Cost Automation • Lean Administration und Grundlagen des Lean Office • Die drei Kategorien und sieben Arten der Verschwendung (Muda)

10. Digitalisierung und Künstliche Intelligenz in der Logistik

Digitalisierung und Künstliche Intelligenz in der Logistik 6 Credits

• Grundlagen und Begriffsdefinitionen von Industrie 4.0 und Logistik 4.0 – Der Weg zur vierten industriellen Revolution • Soziotechnische Systeme der Industrie 4.0 • Die Silicon Economy • Plattformökonomie – Evolution oder Revolution der Geschäftsmodelle • Digitalisierung von Supply Chains • Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (KI) • Data Mining, Big Data und Data Capture • Identifikation und Ortung • Automatische Identifikationssysteme und Data Capture (AIDC) in der Logistik • Cloud Computing • Chatbots • Software as a Service • Cyber-physische Systeme • Internet der Dinge (IoT), Narrow Band IoT (NBIoT) und Industrial-Internet-Systems • Assistenzsysteme und Autonome Systeme • Additive Fertigung • Smart Factory und digitale Produktion • Kollaboration von Menschen und Maschinen – Mensch-Maschine-Schnittstelle • Robotik, Sensorik und Exoskelette • Virtual- und Augmented Reality in Logistik und SCM • Predictive Analysis • Smart Maintenance, Repair & Overhauling (SMRO) • Maschinelles Lernen und Deep Learning als Teilgebiete der Künstlichen Intelligenz • Autonomes Fahren und Platoon-Driving (Elektronischer Deichsel) • Schwarmintelligenz – Anwendungsszenarien in Logistik und SCM • Künstliche Neuronale Netzwerke (KNN) – Anwendungsszenarien in Logistik und SCM • Exkurs: Ameisen- und Bienenalgorithmus – Künstliche Intelligenz oder einfach nur Algorithmen? • Anwendungsszenarien und Fallbeispiele Künstlicher Intelligenz in Logistik und SCM • Auswirkungen auf die Arbeitswelt und Arbeitsmärkte

11. Modelle und Verfahren zur Planung logistischer Netze

Grundlagen der Netzplanung 4 Credits

• Grundlagen, Aufgaben, Ziele und Entscheidungsbereiche logistischer Netzplanung • Typen logistischer Netzwerke • Gestaltungsprinzipien logistischer Netze • Logistische Netze in Industrie, Handel und Dienstleistung • Risikoanalyse von Netzwerkstrategien • Player in logistischen Netzwerken • Operative Planungsmethoden • Entscheidungstheoretische Modelle • Verfahren der Entscheidungsunterstützung • Entscheidungsregeln unter Sicherheit und Risiko • Optimierungsverfahren zur Unterstützung logistischer Entscheidungen • Modellierung • Lineare Optimierung • Diskrete Optimierung

Lösungsverfahren der Netzplanung 4 Credits

• Netzwerkflussprobleme • Graphentheoretische Grundlagen • Ein- und mehrstufige Netzwerkflussprobleme • Mehrsorten-Netzwerkflussprobleme • Mehrstufige Transportprobleme • Standortplanung und Warehouse-Location-Problem • Modelltypen der Standortplanung (Median-, Zentren-, Überdeckungsprobleme (SCLP)) • Rundreise- und Tourenprobleme (Rundreise-, Travelling-Salesman-, Tourenplanungs- und Chinese-Postman-Problem) • Prognosebetrachtungen • ABC-/XYZ-Analyse • Zeitreihendekomposition

12. Master-Thesis

Master-Thesis 16 Credits

• Die Master-Thesis stellt den Abschluss deines Studiums dar. Hier sollst du zeigen, dass du in der Lage bist, ein Problem aus dem Bereich der Digitalisierung und Nachhaltigkeit in der Logistik selbstständig und wissenschaftlich fundiert, unter Anwendung deiner Fach- und Methodenkenntnisse, zu bearbeiten und Handlungsempfehlungen für dein Fachgebiet herauszuarbeiten.

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Deine Kompaktseminare: interaktiv, große Terminauswahl, i. d. R. online

Für deine Kompaktseminare bieten wir dir eine große Terminauswahl an, aus der du frei und flexibel wählen kannst.

Praxisnahe Vertiefung und persönliche Weiterentwicklung

In deinem Studium absolvierst du zwei Kompaktseminare, von denen eines in Präsenz stattfindet und eines online durchgeführt wird. Weitere Detailangaben zu Durchführungsform und Dauer findest du bei der jeweiligen Seminarbeschreibung auf dieser Seite.

Die Seminare dienen dem persönlichen Kontakt zu deinen Professor/innen, Dozent/innen und Mitstudierenden sowie der Vorbereitung oder Vertiefung des Lernstoffs. Mittels Vorträgen, Gruppenarbeiten, Diskussionen, Fallstudien, Planspielen und Simulationen erweiterst du deine Kenntnisse und erwirbst notwendige Methodenkompetenzen.

Du trainierst, im Team zu arbeiten und deine Arbeitsergebnisse vor Dritten zu präsentieren.

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Einführung in das Studium, die Logistik und das Supply Chain Management

in Präsenz

Im Rahmen des Einführungsseminars erfährst du zunächst, wie der Studiengang aufgebaut ist und wie du dein Fernstudium organisieren und planen kannst. Das Seminar bietet zudem einen inhaltlichen Einstieg in das Studium.

Durch Vorträge, Gruppenarbeiten, Planspiele und Diskussionen lernst du die spannende Welt der Logistik und des Supply Chain Managements kennen. Das Seminar bildet den Auftakt des Moduls, in dem du dich mit der gestiegenen Bedeutung der Logistik für moderne Volkswirtschaften und Gesellschaften vertraut machst.

Du erwirbst fundierte Kenntnisse über die geschichtliche Entwicklung der Logistik, deren Funktionen, Prozesse und Organisationsformen. Zudem lernst du, die Bedeutung der Logistik als Instrument des strategischen Wettbewerbsvorteils zu bewerten.

Dieses zweitägige Präsenzseminar findet in Hamburg statt.

Zukunftstreiber im Supply Chain Management

online

Dieses Seminar dient der Erweiterung und Vertiefung des im Modul über das Studienmaterial erlernten Wissens.

Im Rahmen von Vorträgen, Fallstudien, Gruppenarbeit, Planspielen, Präsentationen und Diskussionen werden aktuelle und zukünftige Trends sowie Zukunftstreiber in Logistik und Supply Chain Management (SCM) untersucht, interpretiert und bewertet.

Auf interaktive Weise lernst du, wie sich diese Trends wechselseitig auswirken. Ein Schwerpunkt liegt auf Gruppenarbeiten und Diskussionen, in denen du kontroverse Positionen entwickeln und vertreten sollst. Dies bildet die Grundlage, um identifizierte Trends und deren potenzielle Wirkkräfte fundiert einschätzen und bewerten zu können.

Dieses Seminar besteht aus vier Online-Meetings, die abends für jeweils ca. 2–3 Stunden stattfinden.

Dein Weg zum Master-Abschluss: mit der für dich passenden Studienvariante

Bei deiner Anmeldung hast du dich entschieden, entweder in 18 oder 24 Monaten zu studieren. Wenn du beruflich stark eingebunden bist, empfehlen wir dir die längere Variante. Sie bietet dir mehr Flexibilität und genügend Zeit, um das Studium in deinem eigenen Tempo zu absolvieren. Für alle, die schneller ans Ziel kommen möchten und mehr Zeit fürs Studium haben, ist die kürzere Studienvariante ideal. So profitierst du von einem zügigeren Fortschritt und kommst schneller zu deinem Abschluss. Bleib jederzeit flexibel: Du hast die Möglichkeit, auch während deines Studiums einmal die Variante zu wechseln. **Solltest du mehr Zeit benötigen**, ist eine kostenlose Verlängerung um bis zu 50 Prozent möglich.

Monatliche Prüfungstermine für jedes Modul

Mit unserem besonders flexiblen Prüfungssystem kannst du dein Studium von Anfang an perfekt auf deine Bedürfnisse und deine Zeitplanung abstimmen.

Bei uns kannst du bundesweit jede Prüfung monatlich ablegen. Egal, wann du ein Modul abschließen möchtest – innerhalb von vier Wochen steht dir immer eine Prüfungsmöglichkeit wahlweise online oder an einem unserer 10 Prüfungszentren in Deutschland zur Verfügung. So bleibt dein Studium jederzeit flexibel und planbar.

Dein Studienplan für 18 oder 24 Monate Regelstudienzeit

Damit du immer den Überblick behältst, haben wir für beide Studienvarianten einen typischen Studienverlauf vorbereitet. In der 24-Monats-Variante wird dein Studium in 6 Tertiale unterteilt, und du erhältst alle vier Monate ein neues Studienpaket. Entscheidest du dich für die 18-Monats-Variante, bekommst du alle drei Monate – also pro Quartal – neues Material. Dieser Plan ist flexibel und kann jederzeit an deine individuellen Bedürfnisse angepasst werden.



Dein Master-Abschluss eröffnet dir **attraktive Karriereoptionen in der Logistik!**

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Der Studienverlauf im Überblick

Die hier gewählte Darstellung stellt lediglich ein Beispiel dar. Der Studienverlauf kann im Rahmen der Studien- und Prüfungsordnung individuell gestaltet werden.

Tertial / Quartal 1 und 2			
Prozessoptimierung in Supply Chains	6 Credits	Seminar	Klausur
Informationstechnologien in Logistik und SCM	10 Credits		Hausarbeit
Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	6 Credits		Hausarbeit
Management der digitalen Transformation	6 Credits		Klausur

Tertial / Quartal 3 und 4			
Nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcenmanagement	6 Credits		Hausarbeit
Digitale Produktion	8 Credits		Klausur
Zukunftstreiber im SCM	6 Credits	Online-Seminar	Hausarbeit
Nachhaltigkeit in der Logistik	6 Credits		Klausur
Planung und Steuerung schlanker Logistikprozesse	6 Credits		Hausarbeit

Tertial / Quartal 5 und 6			
Digitalisierung und Künstliche Intelligenz in der Logistik	6 Credits		Klausur
Modelle und Verfahren zur Planung logistischer Netze	8 Credits		Klausur
Master-Thesis	16 Credits		Thesis

Master-Abschluss „Digitalisierung und Nachhaltigkeit in der Logistik (M.Sc.)“ – 90 Credits

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Dein persönlicher Terminplaner für den Start

In unserem Beispiel siehst du, wie deine Studienplanung für das erste Tertial bzw. Quartal aussehen könnte. Deinen persönlichen Studienplan kannst du jedoch ganz individuell und flexibel an deine Lerngewohnheiten und dein Lerntempo anpassen. Du entscheidest, wie viel Zeit du pro Woche für dein Studium aufbringen möchtest. In diesem Beispiel sind wir von einem Zeitaufwand von ein bis zwei Wochen pro Lehrmedium ausgegangen. Das kann je nach Umfang, Inhalt und deinen Vorkenntnissen auch mal variieren.

24-Monatsprogramm – ein Beispiel für Tertial 1 (16 Wochen)

	Aktivitäten / Lehrmedien	Tertial 1 – 16 Wochen															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Einführungshefte zu den Modulen lesen und Überblick gewinnen		■															
Modul 1: Prozessoptimierung in Supply Chains	Zum Seminar anmelden	■															
	Studienheft: Supply-Chain-Prozesskonzepte	■	■														
	Studienheft: Supply-Chain-Modelle		■	■													
	Am Seminar teilnehmen				■												
	Studienheft: Prozessorientierung					■	■										
	Studienheft: Prozessoptimierung Teil 1					■	■										
	Studienheft: Prozessoptimierung Teil 2						■	■									
	Zur Klausur anmelden							■									
	An der Klausur teilnehmen									■							
Modul 2: Informations-technologien in Logistik und SCM (das Modul wird in Tertial 2 weiterbearbeitet)	Studienheft: Grundlagen der Informationstechnologien Teil 1							■	■								
	Studienheft: Grundlagen der Informationstechnologien Teil 2							■	■								
	Studienheft: Grundlagen zu Software und Anwendungs-systemen in Produktion, Logistik und Supply Chain Managment (SCM) Teil 1									■	■						
	Studienheft: Grundlagen zu Software und Anwendungs-systemen in Produktion, Logistik und Supply Chain Managment (SCM) Teil 2									■	■						
	Studienheft: Automatic Identification and Data Capture (AIDC) Teil 1											■	■				
	Studienheft: Automatic Identification and Data Capture (AIDC) Teil 2											■	■				
	Studienheft: Management von Software-Entwicklungs- und Software-Einführungsprojekten													■	■		
	Studienheft: Management von Software-Entwicklungs- und Software-Einführungsprojekten Teil 3															■	■
	Studienheft: Management von Software-Entwicklungs- und Software-Einführungsprojekten Teil 4															■	■
	Hausarbeitsthema anfordern und bearbeiten																■
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

■ = Lehrmedien durcharbeiten sowie Übungen und freiwillige Tests bearbeiten

■ = Anmeldung und Terminplanung für Seminare oder Prüfungsleistungen

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

18-Monatsprogramm: ein Beispiel für Quartal 1 (12 Wochen)

	Aktivitäten / Lehrmedien	Quartal 1 – 12 Wochen											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Einführungshefte zu den Modulen lesen und Überblick gewinnen		■											
Modul 1: Prozessoptimierung in Supply Chains	Zum Seminar anmelden	■											
	Studienheft: Supply-Chain-Prozesskonzepte	■	■										
	Studienheft: Supply-Chain-Modelle	■	■										
	Am Seminar teilnehmen		■										
	Studienheft: Prozessorientierung			■	■								
	Studienheft: Prozessoptimierung Teil 1			■	■								
	Studienheft: Prozessoptimierung Teil 2			■	■								
	Zur Klausur anmelden				■								
	An der Klausur teilnehmen						■						
Modul 2: Informations-technologien in Logistik und SCM (das Modul wird in Quartal 2 weiterbearbeitet)	Studienheft: Grundlagen der Informationstechnologien Teil 1					■	■						
	Studienheft: Grundlagen der Informationstechnologien Teil 2					■	■						
	Studienheft: Grundlagen zu Software und Anwendungs-systemen in Produktion, Logistik und Supply Chain Managment (SCM) Teil 1					■	■						
	Studienheft: Grundlagen zu Software und Anwendungs-systemen in Produktion, Logistik und Supply Chain Managment (SCM) Teil 2							■	■				
	Studienheft: Automatic Identification and Data Capture (AIDC) Teil 1							■	■				
	Studienheft: Automatic Identification and Data Capture (AIDC) Teil 2							■	■				
	Studienheft: Management von Software-Entwicklungs- und Software-Einführungsprojekten									■	■		
	Studienheft: Management von Software-Entwicklungs- und Software-Einführungsprojekten Teil 3									■	■		
	Studienheft: Management von Software-Entwicklungs- und Software-Einführungsprojekten Teil 4											■	■
	Hausarbeitsthema anfordern und bearbeiten												■
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

■ = Lehrmedien durcharbeiten sowie Übungen und freiwillige Tests bearbeiten

■ = Anmeldung und Terminplanung für Seminare oder Prüfungsleistungen

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Deine nächsten Schritte:

- Melde dich auf dem Online-Campus unter euro-fh-campus.de an.
- Richte dein persönliches Profil ein.
- Plane den Termin für deine erste Prüfung ein.
- Erstelle deinen Zeitplan für die nächsten drei Monate.



Und schon bist du bestens vorbereitet für deinen Start ins Studium – viel Erfolg!

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH