



- Fördertechnik und Logistik (mach, tema)
- Logistiktechnik (mechatr)

Spezialisierungsfach im Masterstudiengang  
Wintersemester 2025/2026

Prof. Dr.-Ing.  
Robert Schulz



## Vita - Robert Schulz

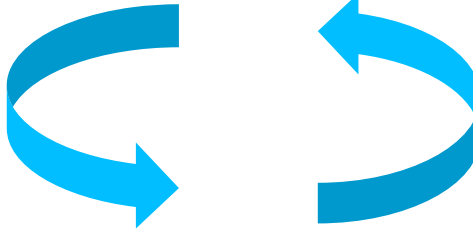
„back to the roots“ 😊



1990–1995  
Studium des allgemeinen Maschinenbaus  
an der Universität Stuttgart



seit 03/2019  
Institutsleiter und Professor für  
Technische Logistik,  
Institut für Fördertechnik und Logistik,  
Universität Stuttgart, IFT



1995–2002  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter,  
Institut für Fördertechnik und Logistik,  
Universität Stuttgart, 2002 Promotion



2009–2019  
Leiter in der Karosseriebauplanung,  
Digitalen Fabrik und IT in der  
Montageplanung,  
AUDI AG in Neckarsulm



2002–2009  
Projektleiter für Simulation und digitale Fabrikplanung,  
DÜRR AG Stuttgart



Gäbe es die Logistik...



...wenn Beamen möglich wäre?

## Fördertechnik und Logistik – was ist das?

Beispiel: Bestellung bei einem Online-Versandhändler (B2C)



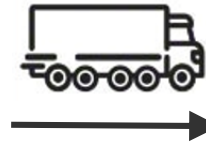
- 1 Smartphone
- 2 passende Handyhüllen
- 1 Kopfhörer





## Lieferkette, Materialfluss und Informationsfluss

Lieferant



Hersteller

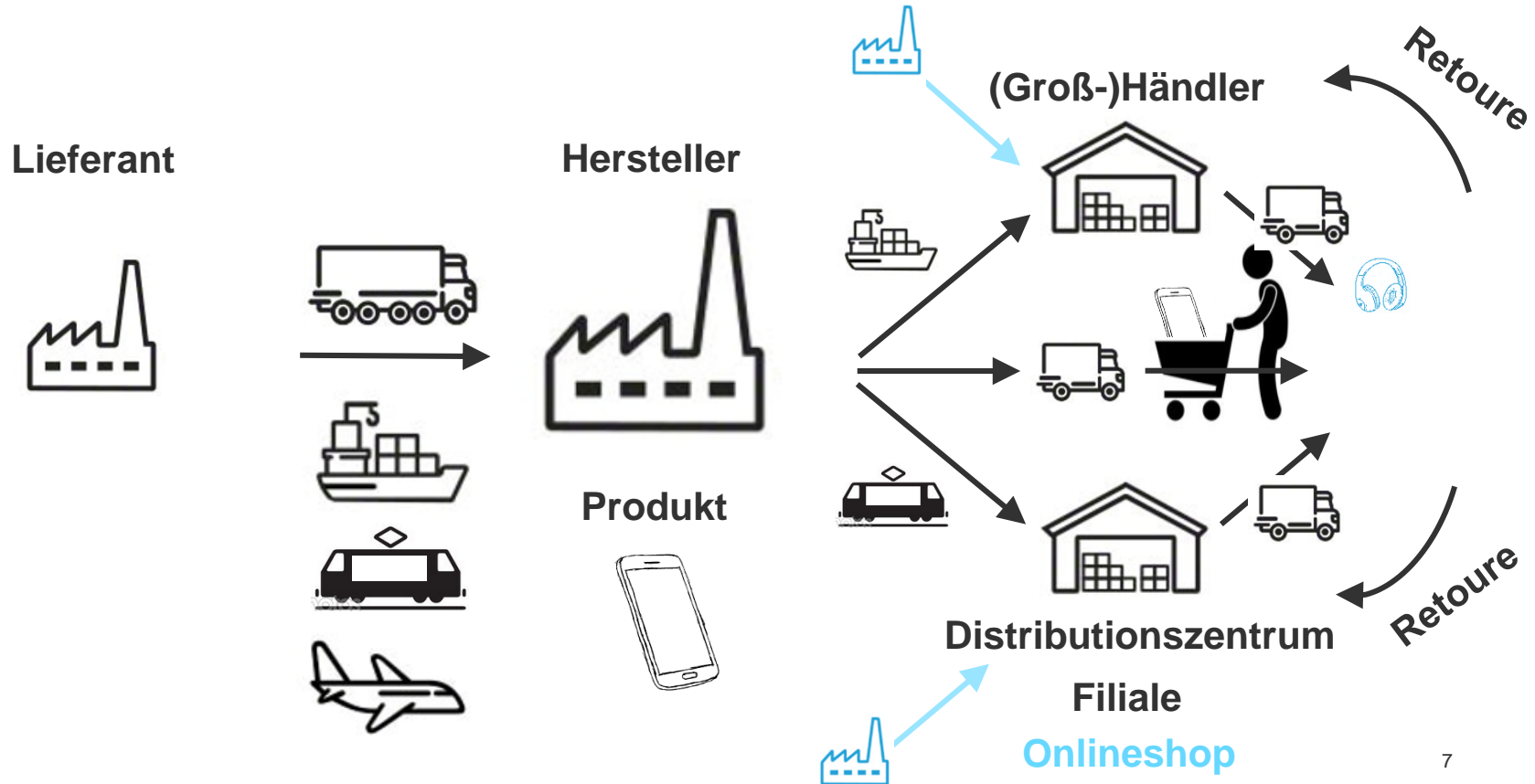


Produkt

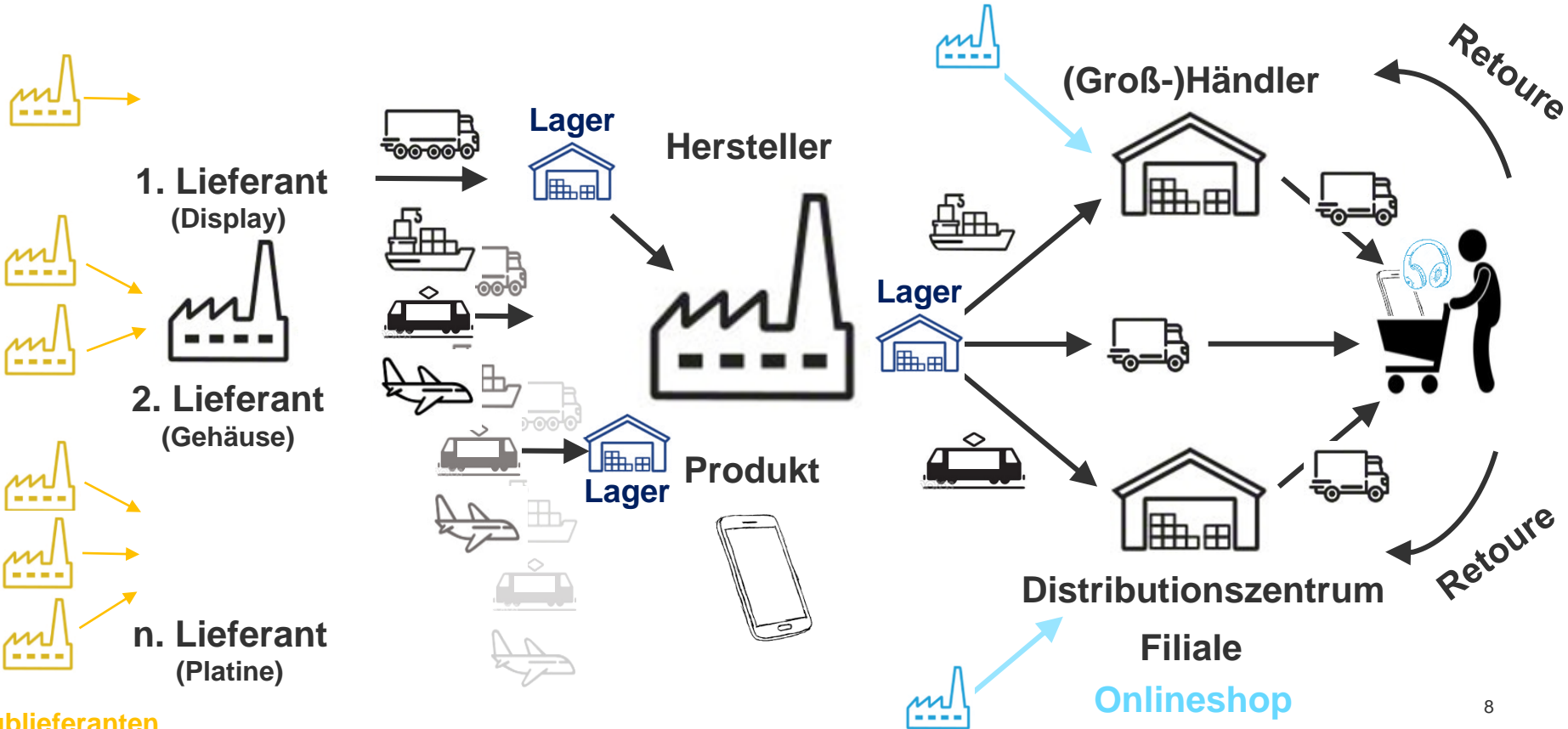




## Lieferkette, Materialfluss und Informationsfluss



# Lieferkette, Materialfluss und Informationsfluss







## Fördertechnik und Logistik – was ist das?

Transportieren, Umschlagen, Umladen, Lagern – und viel mehr!





## Fördertechnik ist...



„die Entwicklung und  
Konstruktion von  
Technologien und Maschinen  
in der Fördertechnik.“

**Fördertechnik  
in der Intralogistik,  
in der Distribution,  
im Lager**



## Fördertechnik ist...



„die Technik des Fortbewegens von Material und Personen durch technische Hilfsmittel (...)“

**Seilbahnen**



## Fördertechnik ist...

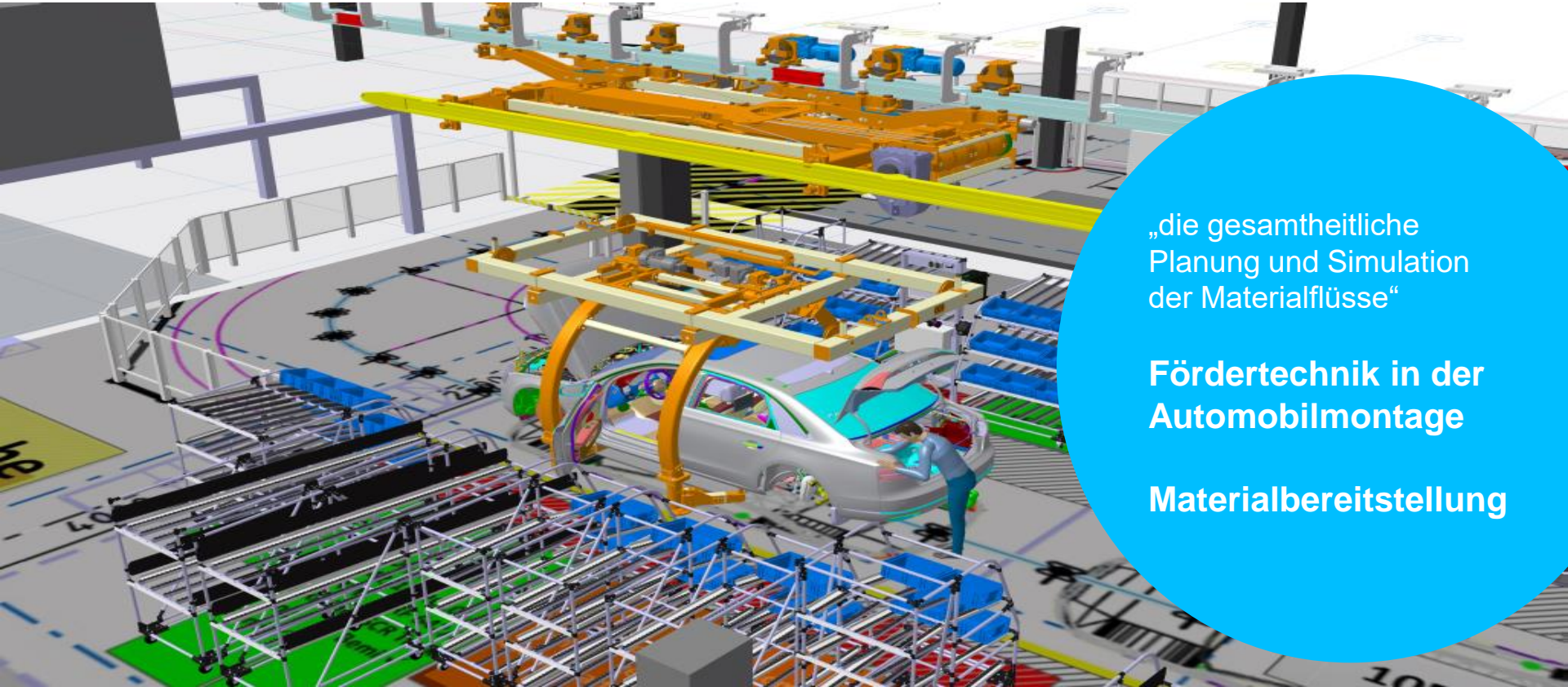


„eine der wichtigsten  
Disziplinen des Maschinen-  
baus, um Güter oder  
Personen mithilfe vielfältiger  
traditioneller und moderner  
Technologien zu befördern.“

**Shuttlesysteme, AGV**



## Fördertechnik und Logistik ist...



„die gesamtheitliche  
Planung und Simulation  
der Materialflüsse“

Fördertechnik in der  
Automobilmontage

Materialbereitstellung



## Logistik ist...



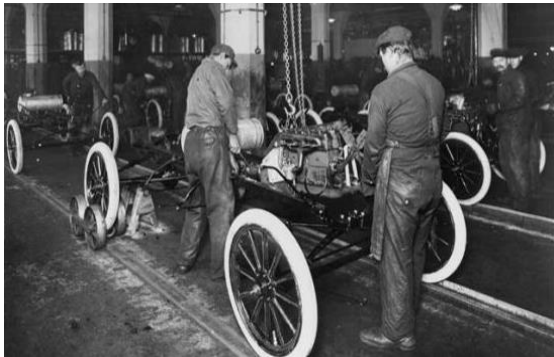
„die drittgrößte Branche in Deutschland nach Handel und Automobilindustrie. Sie steht damit noch vor der Elektronikbranche und dem Maschinenbau.“



# Logistik ist...

## Gestern

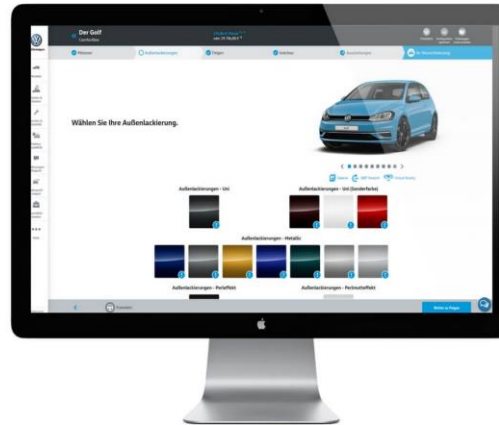
„any colour you want,  
as long as it´s black“



Make to stock

1 Variante

## Heute



Make to order

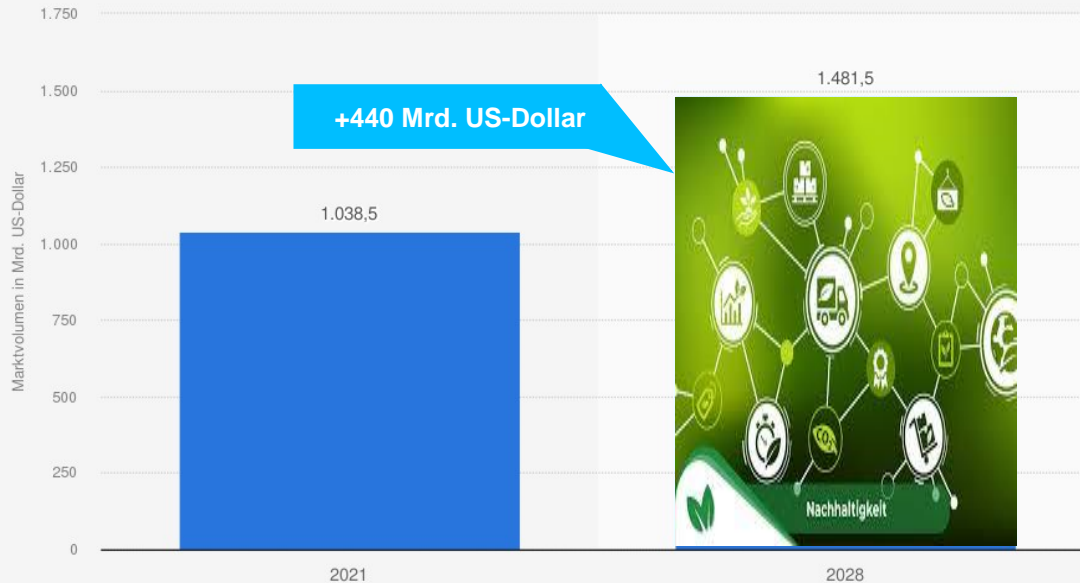
Theoretische Varianz:  $10^{23}$

Premium Automobil der Mittelklasse

„ein stetig wachsender  
und innovativer  
Wirtschaftszweig.“

# Trend in der Logistik

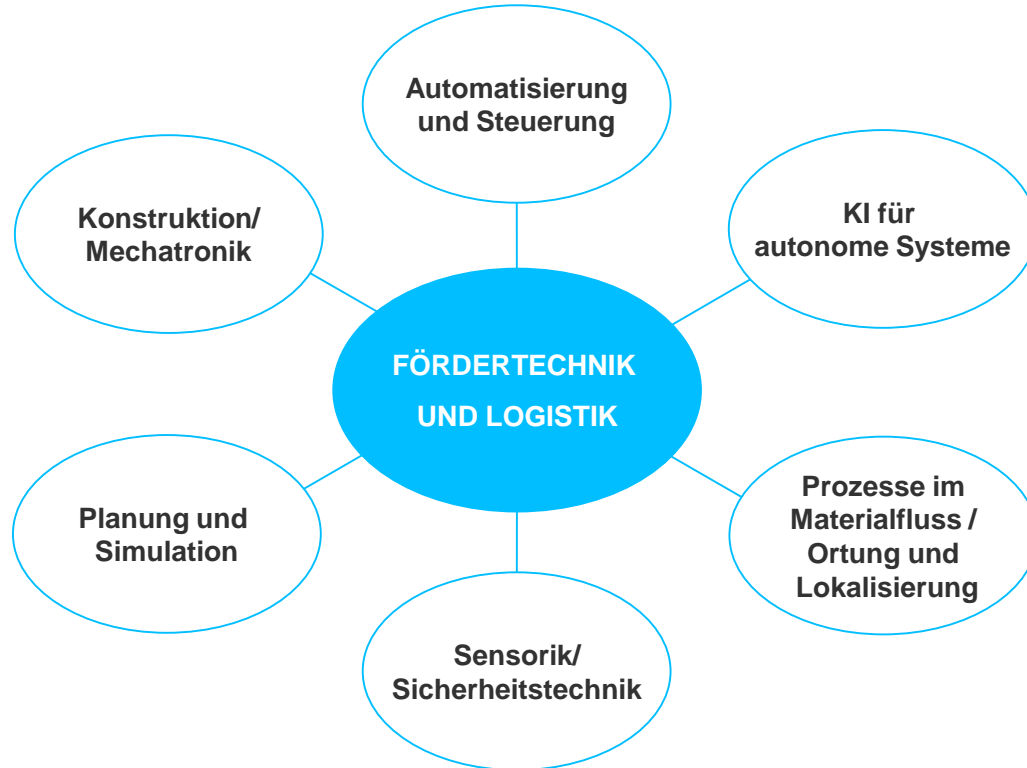
Marktvolumen der weltweiten Grünen Logistik im Jahr 2021 und Prognose für das Jahr 2028 (Stand: 6. September 2022; in Milliarden US-Dollar)



„**Grüne Logistik** beinhaltet Produkte und Prozesse, die den Versuch, die Auswirkungen der Logistik auf die Umwelt zu reduzieren, beinhalten. Zu den Zielen der Grünen Logistik gehören reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen, umweltfreundlichere Container und Verpackungen, die Nutzung von umweltfreundlicheren Transportmethoden und einen effizienteren Supply Chain Prozess, der den **CO<sub>2</sub>-Fußabdruck** des Unternehmens reduziert.“



## Fördertechnik und Logistik beinhaltet... eine Vielzahl von attraktiven Arbeitsgebieten:





# Spezialisierungsmodule auf C@mpus

Fördertechnik und Logistik – mach, tema

Universität Stuttgart C@MPUS

Studienplan / 88 104 Maschinenbau (LHG/88-104-22, Masterstudium, laufend)  
Studienjahr 2025/26

Studienplan Semesterplan

Anzeige Knotenfilter (Alle) Studienjahr (2025/26)

Knotenfilter-Bezeichnung

- ▣ [88-104-22] Maschinenbau
  - ▣ ▲ [100] Vertiefungsmodule
  - ▣ ▲ [200] Spezialisierungsmodule
    - ▣ ▲ [210] Gruppe: Produktentwicklung und Konstruktionstechnik
    - ▣ ▲ [220] Gruppe: Werkstoff- und Produktionstechnik
      - ▣ ▲ [221] Intelligente Produktion
      - ▣ ▲ [222] Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik
      - ▣ ▲ [223] Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik
      - ▣ ▲ [224] Fördertechnik und Logistik
      - ▣ ▲ [2241] Kernfächer mit 6 LP
        - ▣ [32260] Logistik
        - ▣ [60020] Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Aufzüge und Großkrane
        - ▣ [102720] Materialfluss- und Fördertechnik
      - ▣ ▲ [2242] Kern-/Ergänzungsfächer mit 6 LP
        - ▣ [32260] Logistik
        - ▣ [32610] Planung und Simulation in der Logistik
        - ▣ [60020] Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Aufzüge und Großkrane
        - ▣ [60290] Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse
        - ▣ [102720] Materialfluss- und Fördertechnik
        - ▣ [105900] Logistik im automobilen Produktentstehungsprozess
      - ▣ ▲ [2243] Ergänzungsfächer mit 3 LP
        - ▣ [32620] Baumaschinen
        - ▣ [106550] Digitalisierung logistischer Prozesse
        - ▣ [106560] Automobillogistik
        - ▣ [106570] Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme
        - ▣ [113090] Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele
      - ▣ [32660] Praktikum Fördertechnik und Logistik

Logistiktechnik – mechatr

Universität Stuttgart C@MPUS

Studienplan / 88 380 Mechatronik (LHG/88-380-22, Masterstudium, laufend)  
Studienjahr 2025/26

Studienplan Semesterplan

Anzeige Knotenfilter (Alle) Studienjahr (2025/26)

Knotenfilter-Bezeichnung

- ▣ [88-380-22] Mechatronik
  - ▣ ▲ [100] Vertiefungsmodule
  - ▣ ▲ [200] Spezialisierungsmodule
    - ▣ ▲ [210] Themenfeld Systemtechnik
    - ▣ ▲ [220] Themenfeld Mikrotechnik, Gerätetechnik und Technische Optik
    - ▣ ▲ [230] Themenfeld Elektrotechnik
    - ▣ ▲ [240] Themenfeld Produktionstechnik
      - ▣ ▲ [2410] Intelligente Produktion
      - ▣ ▲ [2420] Logistiktechnik
      - ▣ ▲ [2421] Kernfächer / Ergänzungsfächer Logistiktechnik
        - ▣ [32260] Logistik
        - ▣ [32610] Planung und Simulation in der Logistik
        - ▣ [60020] Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Aufzüge und Großkrane
        - ▣ [60290] Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse
        - ▣ [102720] Materialfluss- und Fördertechnik
        - ▣ [105900] Logistik im automobilen Produktentstehungsprozess
      - ▣ ▲ [2422] Ergänzungsfächer Logistiktechnik
        - ▣ [32620] Baumaschinen
        - ▣ [106550] Digitalisierung logistischer Prozesse
        - ▣ [106560] Automobillogistik
        - ▣ [106570] Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme
        - ▣ [113090] Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele
      - ▣ [32660] Praktikum Fördertechnik und Logistik



## Spezialisierungsmodule Fördertechnik und Logistik / Logistiktechnik

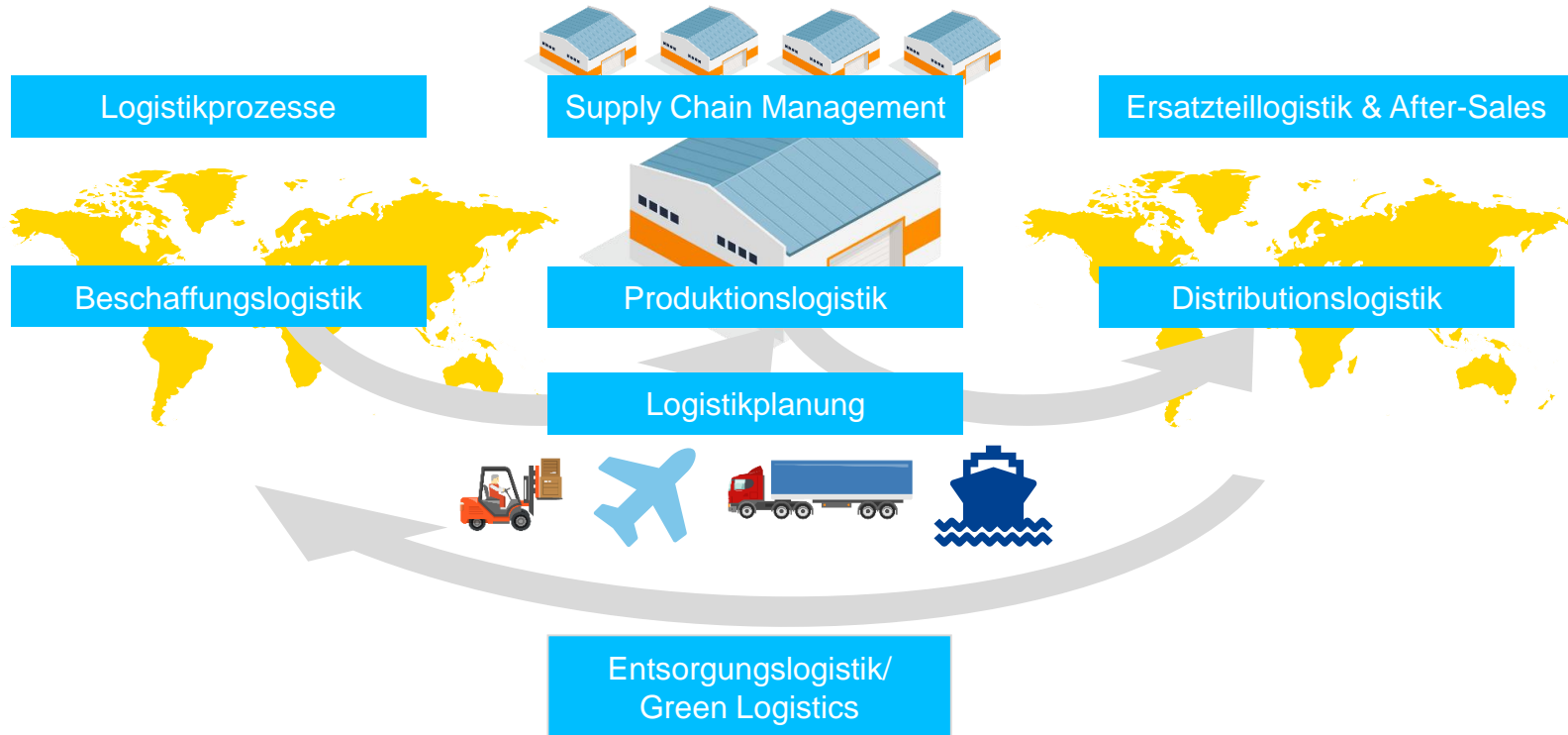


	<b>KERNFÄCHER / ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 6 LP</b>	<b>SEM.</b>
32260	Logistik (Kernfach)	WiSe
32610	Planung und Simulation in der Logistik	SoSe
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge & Großkrane (Kernfach)	SoSe
60290	Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse	WiSe
102720	Materialfluss- und Fördertechnik (Kernfach)	WiSe
105900	Logistik im automobilen Produktentstehungsprozess	SoSe
	<b>ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 3 LP</b>	<b>SEM.</b>
32320	Baumaschinen	SoSe
106550	Digitalisierung logistischer Prozesse	WiSe
106560	Automobillogistik	SoSe
106570	Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme	WiSe
113090	Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele	WiSe
	<b>PRAKTIKUM MIT 3 LP</b>	<b>SEM.</b>
32660	Praktikum Fördertechnik und Logistik (Versuche als APMB oder SFV wählbar)	WiSe/SoSe



## Modul 32260 Logistik

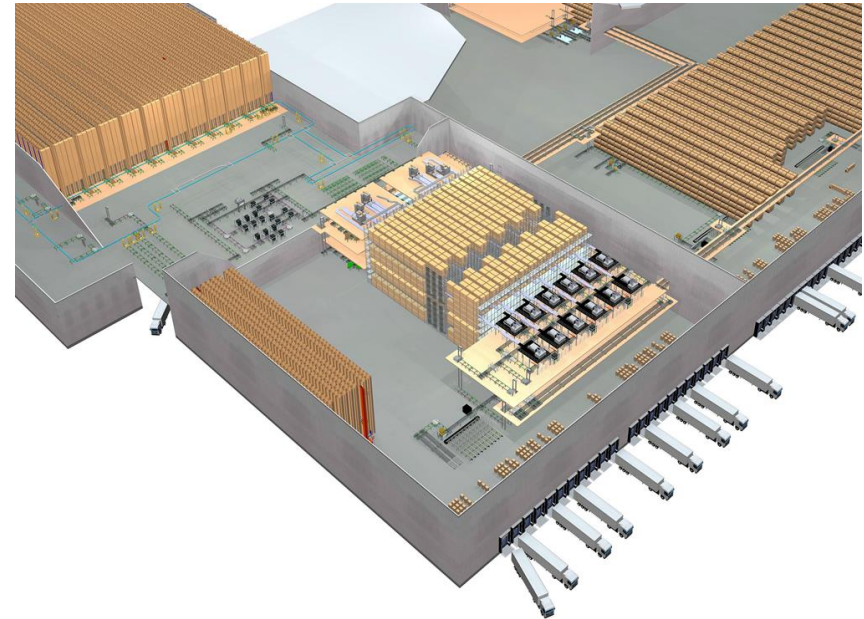
### Methoden und Strategien in der Logistik – Aufgaben und Einsatzfelder



## Modul 32260 Logistik

### Distributionszentrum – Inhalte

- Funktionsbereiche eines Distributionszentrums
- Quantitative Planungsinstrumente der Intralogistik
- Leistungsbewertung in der Kommissionierung
- Lager-, Förder- u. Kommissioniertechnik
- Warehouse Management-Systeme
- Kennzahlen in der Distributionslogistik



■ Bereiche eines Distributionszentrums



# Anwendungsbeispiel: Leistungsbewertung in der Kommissionierung

## LernLager am IFT zur Bewertung manueller Kommissionierleistungen





## Spezialisierungsfach Fördertechnik und Logistik bzw. Logistiktechnik

	KERNFÄCHER / ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 6 LP	SEM.
32260	Logistik (Kernfach)	WiSe
32610	Planung und Simulation in der Logistik	SoSe
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge & Großkrane (Kernfach)	SoSe
60290	Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse	WiSe
102720	Materialfluss- und Fördertechnik (Kernfach)	WiSe
105900	Logistik im automobilen Produktionsentstehungsprozess	SoSe
	ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 3 LP	SEM.
32320	Baumaschinen	SoSe
106550	Digitalisierung logistischer Prozesse	WiSe
106560	Automobillogistik	SoSe
106570	Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme	WiSe
113090	Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele	WiSe
	PRAKTIKUM MIT 3 LP	SEM.
32660	Praktikum Fördertechnik und Logistik (Versuche als APMB oder SFV wählbar)	WiSe/SoSe





# Modul 30062 Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge

## Seiltechnologie - Inhalte

- **Systematisierung** verschiedenartiger **Seilarten**, metallische und hochfeste Faserwerkstoffe
- Herstellung und Verwendung in unterschiedlichen **Anwendungsfällen**
- Kriterien für deren Konstruktion und Entwicklung
- Ermittlung der **Beanspruchung eines Seils nach Norm**
- **Auslegung eines Seiltriebs** und Methoden zur Bestimmung der **Lebensdauer / Ablegereife von Seilen**



■ Laborhalle Seiltechnologie am IFT mit 1200 m<sup>2</sup> Prüffläche



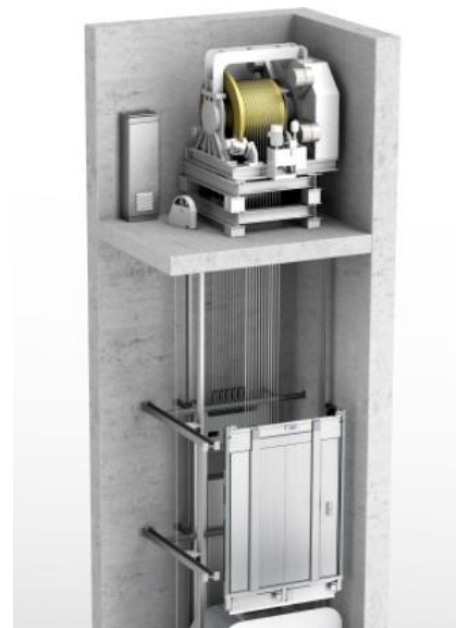
## Video – Seiltechnologie am IFT



# Modul 30062 Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge

## Hochleistungsseilbahnen, Aufzüge und Großkrane - Inhalte

- **Unterschiedliche Bauarten** von modernen **Seilbahnen** für alpine und urbane Anwendung
- **Bauarten** von **(Highrise-) Aufzügen** und **Großkranen**
- **Elemente** der einzelnen **Antriebs-, Brems-, Steuerungs- und Sicherheitskomponenten** mit ihren Eigenschaften, Aufgaben und **Funktionsweisen**
- Grundzüge der **Auslegung einzelner Baugruppen** am Beispiel von Seilbahnen

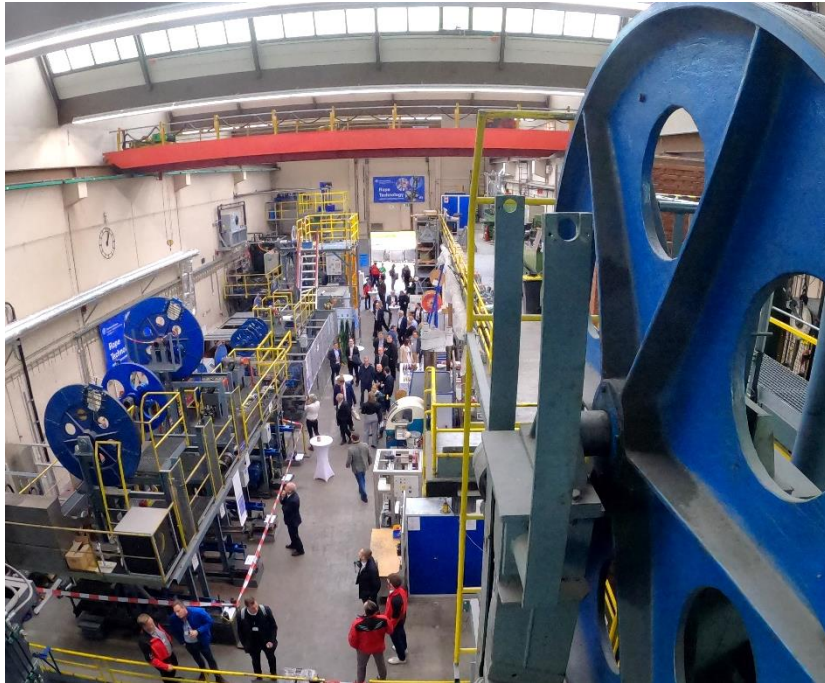


sonic Highspeed-Aufzug, Förderhöhe: 450 m,  
Höchstgeschwindigkeit: 10 m/s. Quelle: thyssenkrupp



# Seiltechnologie: Seile in der Anwendung

Laborhalle am IFT | Einsatzmöglichkeiten | Prüfmethode





## Forschung und Entwicklung in der Seiltechnologie

- Forschungsgruppen:
  - **Zerstörungsfreie Seilprüfung**
  - **Zerstörende Seilprüfung**
- Entwicklung und Weiterentwicklung neuer **Prüfmethoden** in beiden Bereichen
- Forschung im Bereich der Anwendung von **Draht- und Faserseilen**
- **Dienstleistungen** zur Prüfung von Seilen und PSA (Persönlicher Schutzausrüstung)
- **Entwicklung von Seilprüfgeräten**



## Unabhängiges Prüflabor für Persönliche Schutzausrüstung (PSA) am IFT

Breites Spektrum an Seilprüfungen an eigenentwickeltem Prüfstand



- **Baumusterprüfungen** im Rahmen der Produkt-Zertifizierung und -Überwachung nach PSA-Richtlinie
- Prüfungen von Prototypen und Serienprodukten (für die Entwicklung und zur Qualitätssicherung)
- Mitarbeit in europäischen und internationalen **Normungsgremien im Bergsportbereich** (CEN/UIAA)
- Prüfspektrum: **Dynamische Bergseile**, Reepschnur und Kernmantelseilen mit geringer Dehnung (Statikseile), **Klettersteigsets**, **Anseilgurte**, Bänder und Schlingen

■ Seile und Gurte aus dem Kletterbereich werden am IFT geprüft



## Spezialisierungsmodule Fördertechnik und Logistik / Logistiktechnik

	KERNFÄCHER / ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 6 LP	SEM.
32260	Logistik (Kernfach)	WiSe
32610	Planung und Simulation in der Logistik	SoSe
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge & Großkrane (Kernfach)	SoSe
60290	Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse	WiSe
102720	Materialfluss- und Fördertechnik (Kernfach)	WiSe
105900	Logistik im automobilen Produktionsentstehungsprozess	SoSe
	ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 3 LP	SEM.
32320	Baumaschinen	SoSe
106550	Digitalisierung logistischer Prozesse	WiSe
106560	Automobillogistik	SoSe
106570	Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme	WiSe
113090	Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele	WiSe
	PRAKTIKUM MIT 3 LP	SEM.
32660	Praktikum Fördertechnik und Logistik (Versuche als APMB oder SFV wählbar)	WiSe/SoSe





## Modul 102720 Materialfluss- und Fördertechnik

### Materialflusstechnik und Fahrerlose Transportsysteme – Inhalte



#### Überblick über die Materialflusstechnik

- Lastaufnahmemittel
- Ladehilfsmittel
- Stetigförderer
- Unstetigförderer
- Steuerung des Materialflusses
- Lagertechnik
- Kommissionier- und Sortiertechnik
- Materialflusssysteme

#### Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

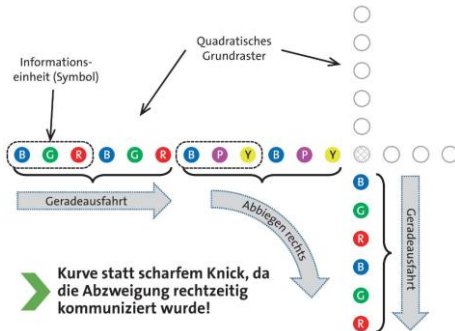
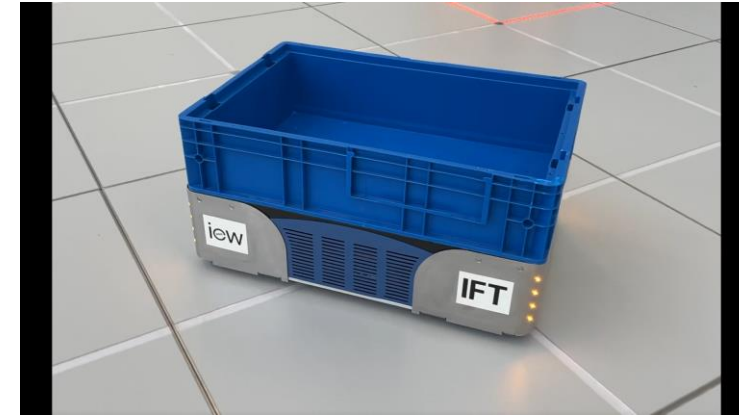
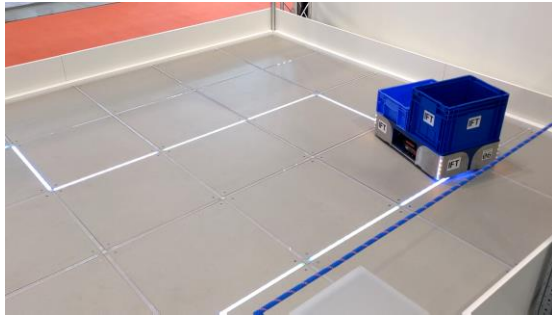
- Einsatz von FTS
- Leitsteuerung, Flottenmanagement
- Navigation, Ortung und Steuerung
- Komponenten von FTF
  - Antriebe, Fahrwerk, Lenkung, Bremsen
  - Warn- und Sicherheitseinrichtung
  - Energieversorgung
- Sicherheit und Hinderniserkennung



# Modul 102720 Materialfluss- und Fördertechnik

## Materialflusstechnik und Fahrerlose Transportsysteme – Inhalte

- **SCOOTY**: Low-Cost AGV für die fluide Produktionslogistik

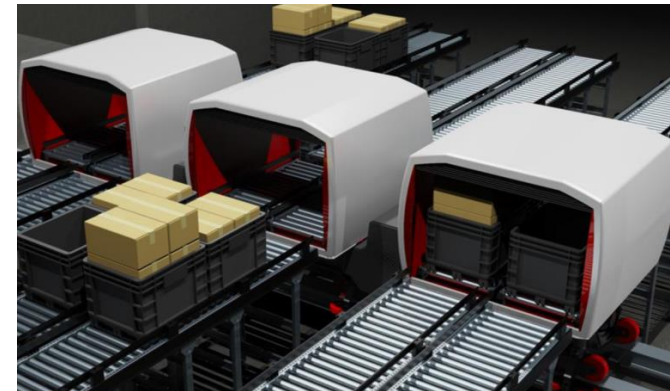


**ARENA**2036

## Modul 102720 Materialfluss- und Fördertechnik

### Konstruktionselemente der Fördertechnik – Inhalte

- Einordnung und Systematisierung der **fördertechnischen Basiselemente**
- Aufgaben von Seilen, Seiltrieben, Ketten, Bremsen, Gesperre, Laufräder, Schienen, Lastaufnahmemittel, Anschlagmittel, Kupplungen, Antriebstechnik, elektrische und hydrostatische Antriebe
- Einsatz und Dimensionierung fördertechnischer Systeme





## Spezialisierungsmodule Fördertechnik und Logistik / Logistiktechnik

	KERNFÄCHER / ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 6 LP	SEM.
32260	Logistik (Kernfach)	WiSe
32610	Planung und Simulation in der Logistik	SoSe
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge & Großkrane (Kernfach)	SoSe
60290	Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse	WiSe
102720	Materialfluss- und Fördertechnik (Kernfach)	WiSe
105900	Logistik im automobilen Produktionsentstehungsprozess	SoSe
	ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 3 LP	SEM.
32320	Baumaschinen	SoSe
106550	Digitalisierung logistischer Prozesse	WiSe
106560	Automobillogistik	SoSe
106570	Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme	WiSe
113090	Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele	WiSe
	PRAKTIKUM MIT 3 LP	SEM.
32660	Praktikum Fördertechnik und Logistik (Versuche als APMB oder SFV wählbar)	WiSe/SoSe



# Modul 32610 Planung und Simulation in der Logistik

## Planung logistischer Systeme - Inhalte

- **Aufgabenfelder** der Planung, Systeme und **Methoden**, **Planung von Materialflusssystemen**
- Systematische Planung innerbetrieblicher Logistiksysteme anhand eines **Mehrstufenmodells**
- **Planung anhand eines Praxisbeispiels**

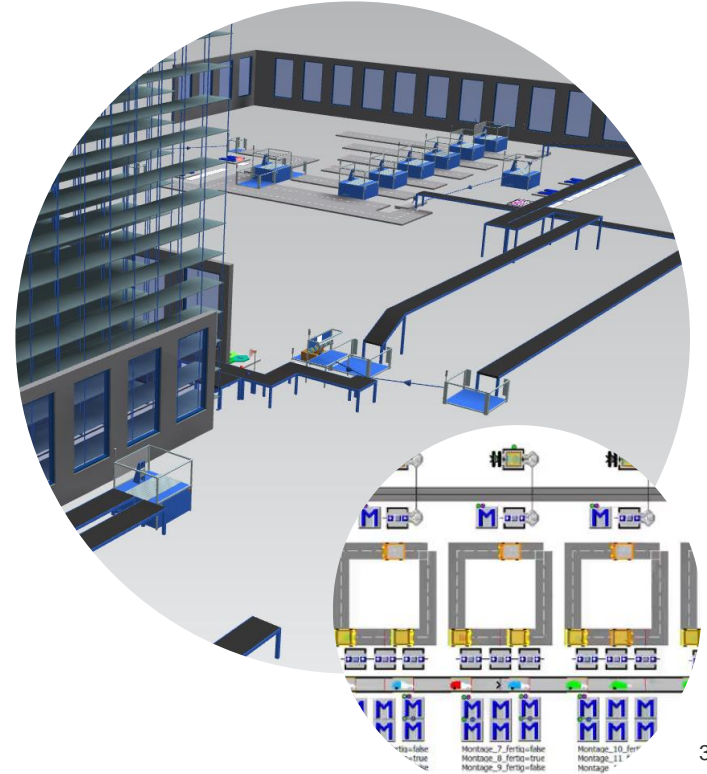


■ Einsatz digitalisierter Lager- und Kommissioniertechnik im TRUMPF Logistikzentrum in Ditzingen (Foto: TRUMPF)

# Modul 32610 Planung und Simulation in der Logistik

## Simulation und Visualisierung in der Logistik - Inhalte

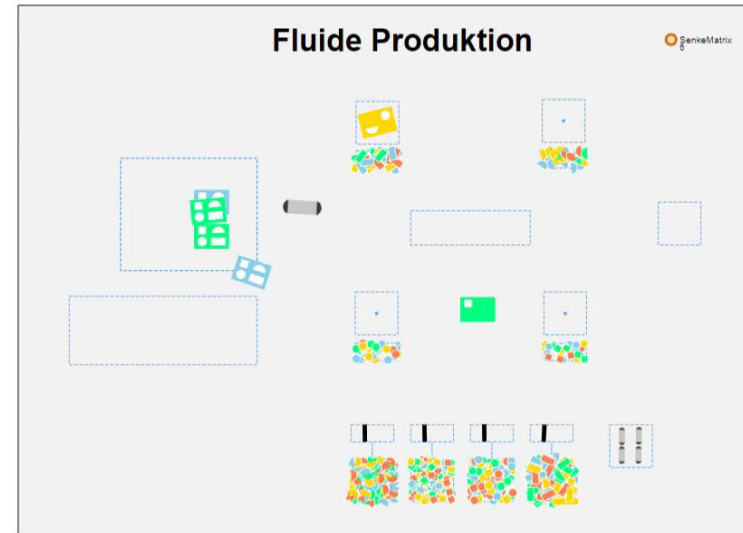
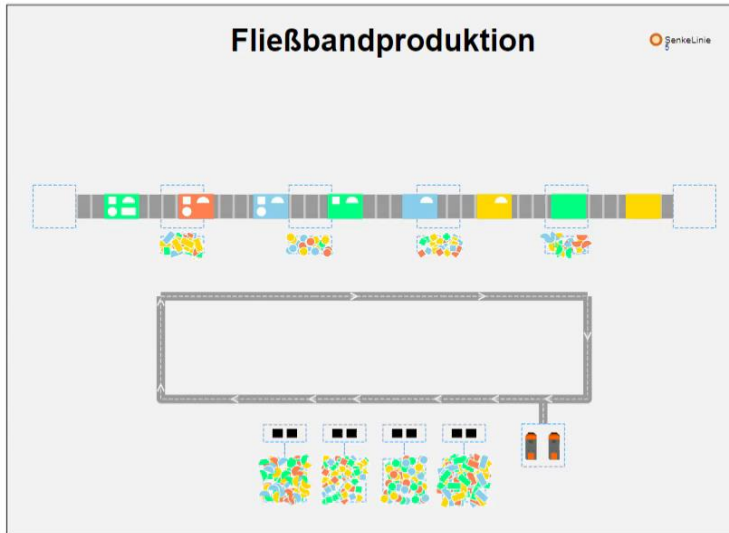
- Anwendungsgebiete der **Materialflussrechnung** und der **Simulationstechnik** als wichtige Methoden zur Planung von Logistiksystemen
- **Modelle und Methoden** zur Planung, Gestaltung und Dimensionierung von Materialflusssystemen
- Spielzeitberechnungen und Warteschlangenmodelle
- Praxisbeispiel mit **PlantSimulation** und **Anylogic**





# Visualisierung: Fluide Produktion

AnyLogic University Researcher





## Spezialisierungsmodule Fördertechnik und Logistik / Logistiktechnik

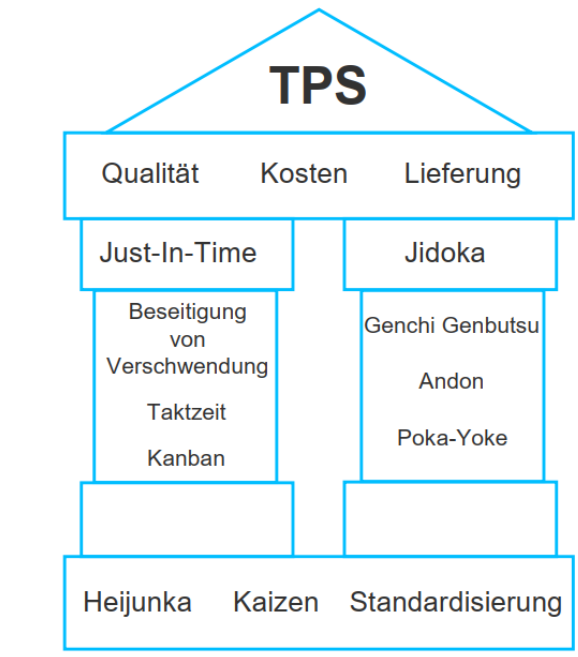
	KERNFÄCHER/ ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 6 LP	SEM.
32260	Logistik (Kernfach)	WiSe
32610	Planung und Simulation in der Logistik	SoSe
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge & Großkrane (Kernfach)	SoSe
60290	Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse	WiSe
102720	Materialfluss- und Fördertechnik (Kernfach)	WiSe
105900	Logistik im automobilen Produktionsentstehungsprozess	SoSe
	ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 3 LP	SEM.
32320	Baumaschinen	SoSe
106550	Digitalisierung logistischer Prozesse	WiSe
106560	Automobillogistik	SoSe
106570	Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme	WiSe
113090	Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele	WiSe
	PRAKTIKUM MIT 3 LP	SEM.
32660	Praktikum Fördertechnik und Logistik (Versuche als APMB oder SFV wählbar)	WiSe/SoSe



# 105900 Logistik im automobilen Produktentstehungsprozess

## Automobillogistik - Inhalte

- Anforderungen an die Automobillogistik  
Beschaffungslogistik / Produktionslogistik
- Lean Management / Toyota Produktionssystem
- Ladungsträgerplanung und  
Behältermanagement (Gastvortrag Mercedes)
- Lieferantenkonzepte und Risikomanagement
- Inhouse/Outbound-Logistik und CKD/xKD  
(Gastvortrag Audi)
- Logistikprozessplanung
- Automobillogistik der Zukunft



■ Toyota Produktionssystem - Automobillogistik

# 105900 Logistik im automobilen Produktentstehungsprozess

## Product-Lifecycle-Management in der Logistik - Inhalte

- Übersicht der PLM-Systeme  
PLM in der Produktentwicklung
- PLM in der Fertigungsplanung /  
Instandhaltung + Ersatzteillogistik
- PLM in der Logistikplanung
- Herausforderungen im Datenhandling
- Nutzen der Digitalisierung  
(Gastvortrag Siemens)
- PLM im Automobilentstehungsprozess
- Trends und zukünftige Herausforderungen



Abbildung Automobillogistik



## Spezialisierungsmodule Fördertechnik und Logistik / Logistiktechnik

	KERNFÄCHER/ ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 6 LP	SEM.
32260	Logistik (Kernfach)	WiSe
32610	Planung und Simulation in der Logistik	SoSe
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge & Großkrane (Kernfach)	SoSe
60290	Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse	WiSe
102720	Materialfluss- und Fördertechnik (Kernfach)	WiSe
105900	Logistik im automobilen Produktionsentstehungsprozess	SoSe
	ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 3 LP	SEM.
32320	Baumaschinen	SoSe
106550	Digitalisierung logistischer Prozesse	WiSe
106560	Automobillogistik	SoSe
106570	Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme	WiSe
113090	Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele	WiSe
	PRAKTIKUM MIT 3 LP	SEM.
32660	Praktikum Fördertechnik und Logistik (Versuche als APMB oder SFV wählbar)	WiSe/SoSe





## Neue Vorlesung Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele

### Logistik 4.0 - Inhalte

- Automatisierung und Digitalisierung
- Future Work (Wissenskultur, demografischer Wandel, Mindset der Generationen)
- Green Logistics (E-Mobilität, Supply Chain, Nachhaltigkeit)
- Safety (in der Logistik / Produktion, Daten)
- Robotik und KI in der Logistik
- Management von Logistik: Tools, Bewertung, Scouting





## Neue Vorlesung Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele

### Logistik 4.0 - Inhalte

- Vorlesung
  - Theoretische Grundlagen
  - Schwachstellen und Herausforderungen in der Logistik
  - Lösungsansätze und Gestaltungsmöglichkeiten
- Praxisseminar
  - vermittelt Einblicke in aktuelle Herausforderungen der Logistik von Unternehmen
  - Anwendung des theoretischen Wissens in der Praxis
- Exkursion / Praxistag bei Porsche
- Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation



PORSCHE



## Spezialisierungsmodule Fördertechnik und Logistik / Logistiktechnik

	KERNFÄCHER/ ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 6 LP	SEM.
32260	Logistik (Kernfach)	WiSe
32610	Planung und Simulation in der Logistik	SoSe
60020	Seiltechnologie, Hochleistungsseilbahnen, Highrise Aufzüge & Großkrane (Kernfach)	SoSe
60290	Moderne Sicherheitstechnik und Schadensanalyse	WiSe
102720	Materialfluss- und Fördertechnik (Kernfach)	WiSe
105900	Logistik im automobilen Produktionsentstehungsprozess	SoSe
	ERGÄNZUNGSFÄCHER MIT 3 LP	SEM.
32320	Baumaschinen	SoSe
106550	Digitalisierung logistischer Prozesse	WiSe
106560	Automobillogistik	SoSe
106570	Materialflusstechnik und fahrerlose Transportsysteme	WiSe
113090	Logistik 4.0 – Technologien, Trends und Praxisbeispiele	WiSe
	PRAKTIKUM MIT 3 LP	SEM.
32660	Praktikum Fördertechnik und Logistik (Versuche als APMB oder SFV wählbar)	WiSe/SoSe

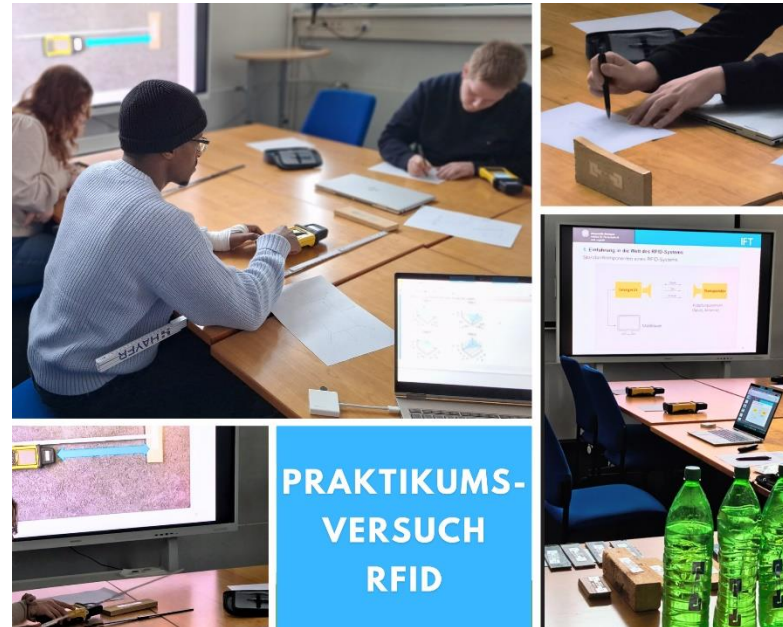




## Modul 32660 Praktikum Fördertechnik und Logistik

Praktikumsversuche des IFT als SF-Versuche und APMB-Versuche wählbar

- Einsatz von Machine Learning in der Logistik
- Identifikation mittels RFID
- Prüfungen an einem Bergseil
- Urbane Seilbahnen-Trassenplanung am IFT-Stadtmodell
- Zerstörungsfreie Seilprüfung

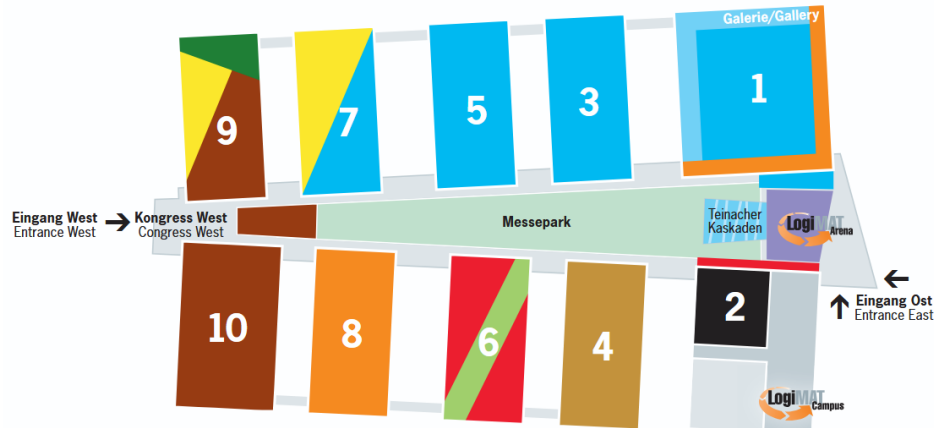




# Besuch der LogiMAT / Teilnahme an wissenschaftlichen Kongressen

## LogiMAT 2026 in Stuttgart (24.-26. März 2026)

	Fördertechnik, Regalbau, Lager- und Betriebseinrichtungen, Systemanbieter, Hallenbau / Materials handling and storage technology, Warehousing and operational equipment, System provider, Hall and marquee construction
	Handling, Krane, Brandschutz und Sicherheit, Verladetechnik, Tore / Handling, Cranes, Fire protection and security, Loading technologies and Door systems
	Ladungssicherung / Load security
	Flurförderzeuge, Batterie- und Energie-Management, Stapleranbaugeräte, Reinigung / Ground conveyors, Batteries, Battery management, Ancillary equipment for stackers, Cleaning
	Software für Lagerverwaltung und Transport, Simulation, Kommissioniersysteme, Flottenmanagement / Storage and Transport management software, Simulation, Order-Picking systems, Fleet management
	Fahrerlose Transportsysteme, Robotics / Automated Guided Vehicles, Robotics
	Verpackungen, Verpackungs-Systeme und -maschinen / Packaging, Packaging materials and machinery
	Kennzeichnung, Identifikation – RFID/AUTO-ID / Labeling and printing, Identification – RFID/AUTO-ID
	Intelligente Behälter- und Lagerlösungen / Intelligent Pack & Store solutions



## 33. Deutscher Materialfluss-Kongress „Next Stop: Beyond Automation“

15. und 16. April 2026,  
TEST CAMP INTRALOGISTICS  
Westfalenhalle Dortmund





## Spezialisierungsfach am IFT

Exkursionen zu Porsche, Breuninger, Trumpf, Edelrid (...)





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Robert Schulz**

Universität Stuttgart  
Institut für Fördertechnik und Logistik  
Holzgartenstraße 15 B  
[www.ift.uni-stuttgart.de](http://www.ift.uni-stuttgart.de)

