Begriff Logistik

- um 900 es geht darum das Heer auszustatten
- Ableitung des Begriffs von logista (lat.)
 - = Verwaltungsbeamter

Wiederaufnahme des Begriffs in Neuzeit (1837)

- Standortbestimmung und Einrichtung von Depots
- Marschplanung und -durchführung
- Bereitstellung der Transportmittel
- Einrichtung von Verbindungswegen
- Entsorgung der Truppe
- Ableitung des Begriffs von loger, logis (frz.) Unterbringung, Quartier

Von Militär in die Wirtschaft

- Baron de Jomini (1837)
- Militär USA ab 1885
- Oskar Morgenstern Naval Research Logistics Quarterly USA, 1955
 - "Die Logistik gewährleistet die Zusammenführung physischer Güter."

Übergang nach Deutschland

- Eingang des Begriffs Logistik in die deutsche BW Anfang der 70er Jahre
- 1973 erstes Lehrbuch über Logistik in deutscher Sprache

Definitionen Logistik

"Klassische" Definitionen

Professor R. Jünnemann (TU Dortmund)

Der logistische Auftrag besteht darin, die richtige Menge der richtigen
 Objekte als Gegenstände der Logistik (Güter,Personen, Energien,
 Informationen) am richtigen Ort (Quelle, Senke),zum richtigen Zeitpunkt, in
 der richtigen Qualität, zu den richtigen Kosten zur Verfügung zu stellen.

Professor H.-Ch. Pfohl (TU Darmstadt)

 Die Logistik hat dafür zu sorgen, dass ein Empfangspunkt gemäß seines Bedarfs von einem Lieferpunkt mit dem richtigen Produkt (in Menge und Sorte), im **richtigen** Zustand, zur **richtigen** Zeit, am **richtigen** Ort zu den dafür minimalen Kosten versorgt wird.

Timm Gudehus

Grundaufgabe der Logistik ist die Breitstellung benötigter (der richtigen)
 Objekte in den geforderten (richtigen) Menge in der richtigen
 Zusammensetzung zur richtigen Zeit am rechten Ort.

Moderne Definitionen – wissenschaftlich

Professor H. Baumgarten (TU Berlin)

 Die Unternehmenslogistik umfasst die Planung, Steuerung, Durchführung und Kontrolle aller Material- und Informationsflüsse innerhalb und zwischen Unternehmen vom Kunden bis zum Lieferanten.

Ch. Schulte

 Logistik wird verstanden als marktorientierte, integrierte Planung, Gestaltung, Abwicklung und Kontrolle des gesamten Material- und dazugehörigen Informationsflusses zwischen einem Unternehmen und seinen Lieferanten, innerhalb eines Unternehmen sowie zwischen einem Unternehmen und seinen Kunden.

Professor H.-Ch. Pfohl (TU Darmstadt)

 Logistik ist der Prozess der Planung, Realisierung und Kontrolle des effizienten, kosteneffektiven Fließens und Lagerns von Rohstoffen, Halbfabrikaten und Fertigfabrikaten und der damit zusammenhängenden Informationen vom Lieferzum Empfangspunkt entsprechend den Anforderungen des Kunden.

Moderne Definitionen – von Logistikgesellschaften

Council of Logistics Management (CLM)

 Logistics is the part of the supply chain process that plans, implements and controls the efficient, effective flow of goods, services and related information from the point of origin to the point of consumption in order to meet customer's requirements

European Logistics Association (ELA)

 Logistik ist Organisation, Planung, Kontrolle und Durchführung eines Güterflusses von der Entwicklung und vom Kauf durch die Produktion und die Distribution bis zum endgültigen Kunden mit dem Ziel der Befriedigung der Anforderungen des Marktes bei minimalen Kosten und minimalen Kapitalaufwand

Society of Logistics Engineers (SOLE)

 Logistik ist das unterstützende Management, das während des Lebens eines Produkts eine effiziente Nutzung von Ressourcen und die adäquate Leistung logistischer Elemente während aller Phasen des Lebenszyklusses sicherstellt, so dass durch rechtzeitiges Eingreifen in das System eine effektive Steuerung des Ressourcenverbrauchs gewährleistet wird.

HTW Definition

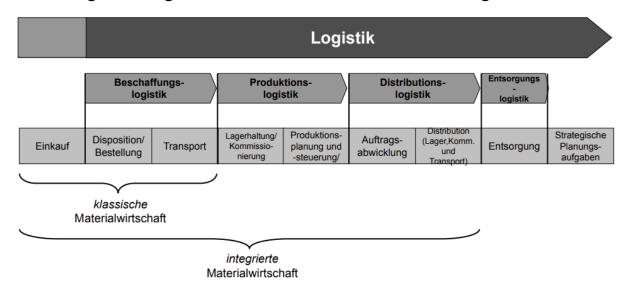
Stephan Seecke (HTW Berlin)

• Die Logistik sorgt dafür, dass immer alles da ist, wo es gebraucht wird.

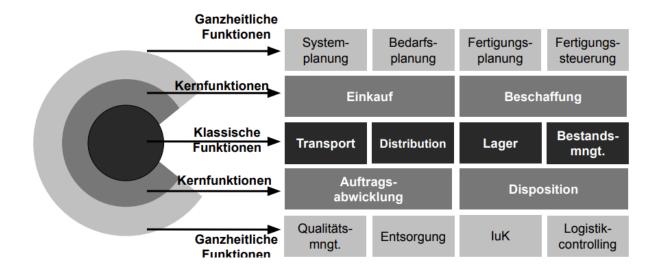
Aufgaben der Logistik

- 1. Beschaffungslogistik
- 2. Produktionslogistik
- 3. Distributionslogistik → Entsorgungslogistik

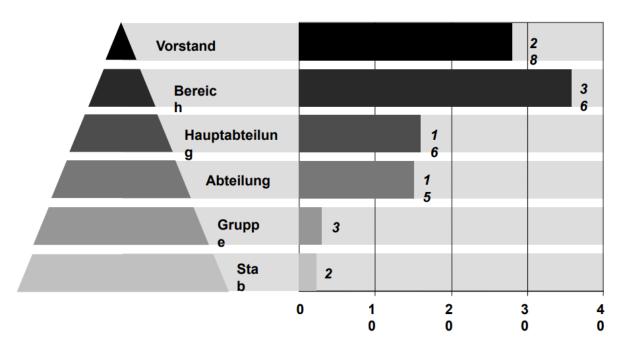
Abgrenzung von "Materialwirtschaft" und "Logistik"



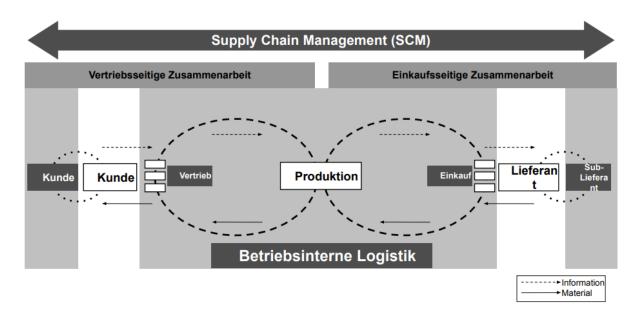
Verantwortungsbereiche der Logistik im Unternehmen



Zuordnung der Gesamtlogistik in einem Unternehmen

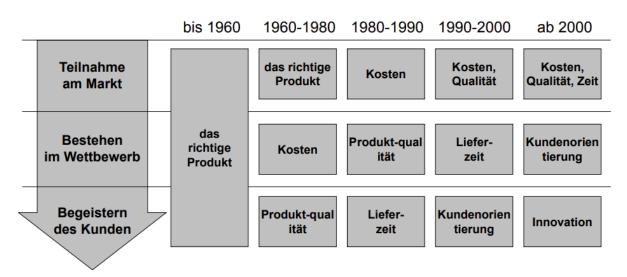


Abgrenzung der Begriffe "Logistik" und "Supply Chain Management"

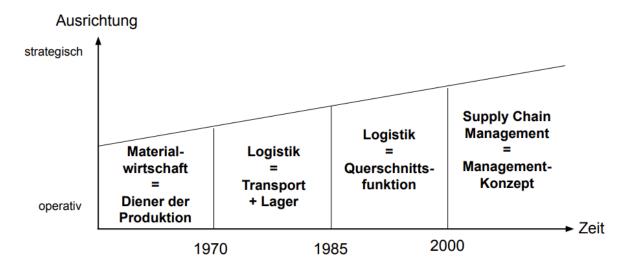


- Logistik ist meist innerbetrieblich
- Supply Chain Management ist das Zusammenarbeiten überbetrieblich auch mit anderen Unternehmen, zur Optimierung der gesamten Versorgungskette

Entwicklung der Kriterien für Kaufentscheidungen

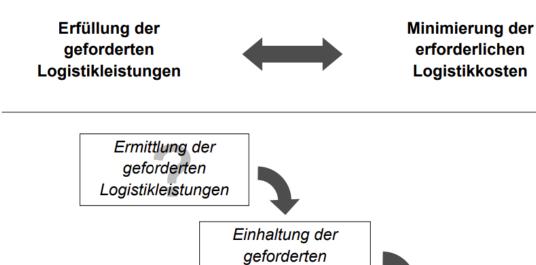


Entwicklung des Stellenwerts von Logistik



Ziel der Logistik

- zwei Grundsätzliche Ziele
 - 1. Erfüllung der geforderten Logistikleistung
 - 2. Minimierung der erforderlichen Logistikkosten



Logistikleistungen

Minimierung der Kosten für diese Logistikleistungen

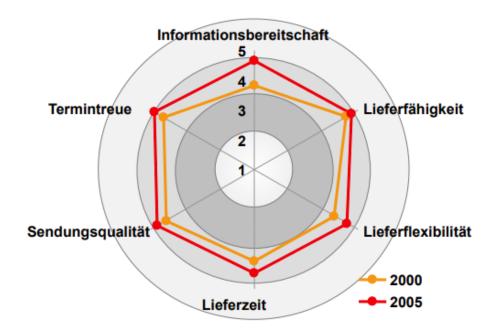
Geforderte Logistikleistung

- Zeit
 - Lieferzeit
- Lieferqualität
 - o Lieferfähigkeit / Lieferbereitschaft
 - o Lieferzuverlässigkeit / Termintreue
 - Sendungsqualität
- Flexibilität
 - Lieferflexibilität
- Informationstransparenz
 - o Informationsbereitschaft zum Auftragsstatus

Messbarkeit

- Lieferzeit → vorgegeben vom Wettbewerb
- Lieferqualität → wird gemessen
- Flexibilität und Informationstransparenz
 - o nicht quantifizierbar, aber hohe Kundenbindung

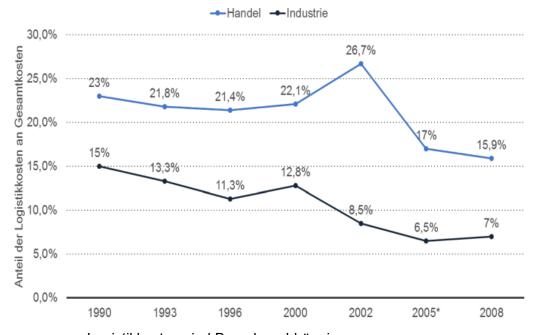
gefordert:



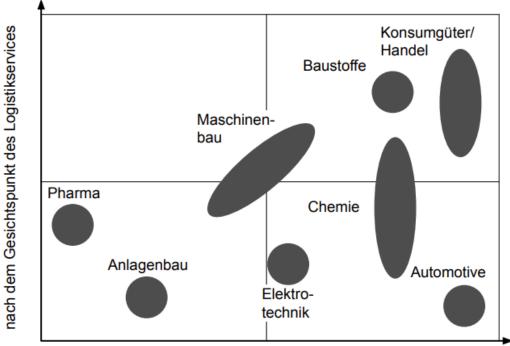
- alle angebotenen Leistungen müssen immer verfügbar sein
- Schwierigkeiten müssen "geräuschlos" beseitigt werden
- Logistik muss immer über alle Informationen verfügen

Kosten der Logistik

- Planung
 - Managementkosten f
 ür Projekte, Controlling
- Steuerung
 - Kosten des Informationsflusses: Disposition, Auftragsabwicklung, operative Prozesssteuerung
- Durchführung
 - Kosten des physischen Materialflusses: Verpacken, Transport, Lagern, Kommissionieren, Entsorgen
- Kapitalbindung
 - Bestandskosten
- Unmittelbar beeinflusste Kosten
 - o Kosten in vernetzen Funktionen: Loskosten, Servicekosten etc.

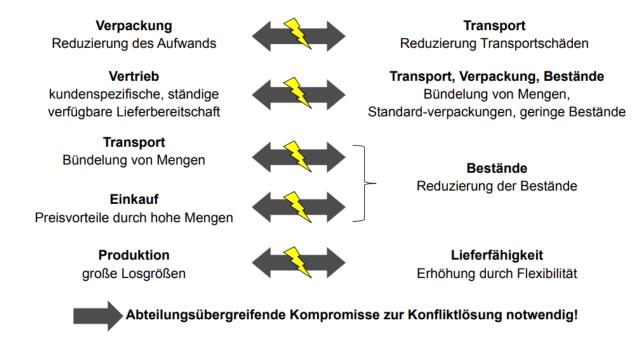


• Logistikkosten sind Branchenabhängig



nach dem Gesichtspunkt der Logistikkosten

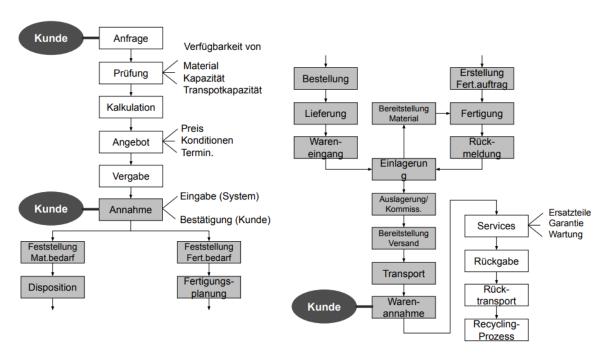
Zielkonflikte der Logistik



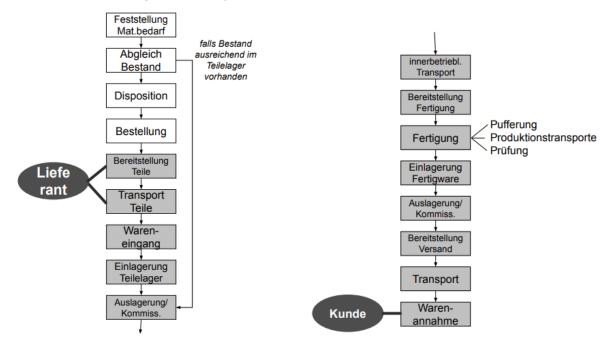
Prozessmodelle in der Logistik

Kriterien zur Definition von Prozessketten

- der Auftrag = Auftragsprozess oder Kunde-Kunde-Prozess
- das Teil / Produkt / Ware = physische Prozesskette
- der Produktlebenszyklus = Prozessmodell Logisitk
 Darstellung des Auftragsprozesses

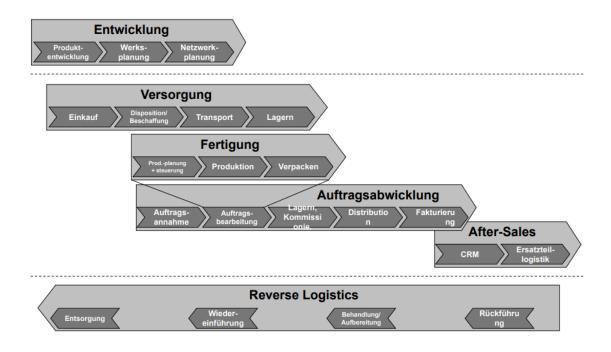


Darstellung des physischen Prozesskette



Darstellung des Prozessmodells Logistik

die anderen beiden sind hier beinhaltet

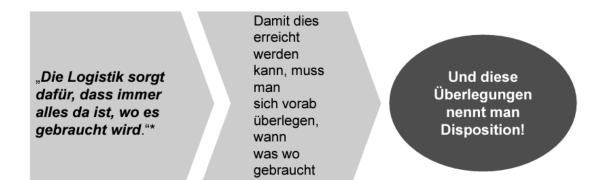


Aufgaben der Beschaffungslogistik

- Lagerkapazität zur Verfügung stellen:
 - Beschaffungsmarktforschung
 - Lieferantenmanagement
 - Make or Buy
 - Bedarfsermittlung
 - operative Beschaffung

Definition der Disposition

 die Disposition ist die mengenmäßige Aufteilung von Aufträgen mit aktuellen Leistungsanforderungen und die terminierte Zuweisung zu den verfügbaren Ressourcen



Bestandteile der Disposition

• Bedarf, Bestände, Bestellung

Mögliche Bedarfsermittlung

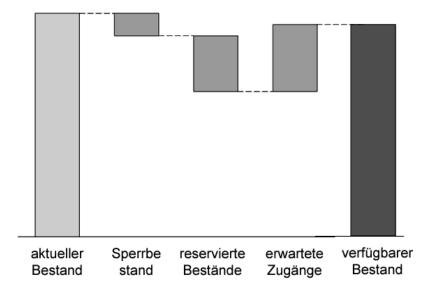
- deterministisch programmgebunden Verfahren
 - Rechnen
 - Sekundärbedarf mit Hilfe von Stücklisten oder Rezepturen aus dem Primärbedarf (z.B. Aufträge, Vertriebsforecasts oder Produktionsprogramme) exakt ermittelt

Stückliste als Hilfsmittel

- Mengenstückliste
 - unstrukturiert enthält alle Bau und Einzelteile mit den Mengen, die für das Produkt gebraucht werden
- Strukturstückliste nach Fertigungsstufen
 - bildet Struktur der Zusammensetzung des Endprodukts dar nach Fertigungsstufen
- Strukturstückliste für Dispositionsstufen
 - "ziehen" gleiche Teile in der jeweils untersten
 Stufe zusammen, um Disposition zu erleichtern
- Baukastenstücklisten
 - sind nur auf erste Fertigungsstufe der Endprodukte oder Bauteile fokussiert
- Gozinto-Graphen
 - o alle Teile nur einmal dargestellt
- stochastisch verbrauchsgebunden Verfahren
 - Schätzen
 - Prognose sind (fast) immer falsch
- heuristisch subjektive Verfahren
 - ⊃ **Raten**
 - Bauchgefühl
 - Erfahrung von Experten

Bestand

 nur weil ein Bestand im Lager verfügbar ist, ist er nicht gleich für den Kunden verfügbar



Größen des Bestandsverlaufs

- Meldebestand
- Sicherheitsbestand
- Wiederbeschaffungszeit
- Bodensatz
- Reichweite
- Bestellmenge
- durchschnittlicher Bestand