KOMPENDIUM

**Lehrkraft:** A. Hammamann

**Klasse:** 10 IT B/2

**Ausbildungsberuf:** Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

**Themen:**

* Computer Grundlagen
* IT-Sicherheit
* Netzwerke und Kommunikation

**Lehrfelder:**

* **LF 3:** Clients in Netzwerke einbinden
* **LF 4:** Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen

Inhaltsverzeichnis

[1 Supply-Chain-Planung 4](#_Toc146723191)

[1.1 Supply-Chain-Planung 4](#_Toc146723192)

[1.2 Supply-Chain-Planung 4](#_Toc146723193)

[2 Supply-Chain-Planung 4](#_Toc146723194)

[3 Supply-Chain-Planung 5](#_Toc146723195)

[3.1 Supply-Chain-Planung 5](#_Toc146723196)

[4 Supply-Chain-Planung 5](#_Toc146723197)

[5 Supply-Chain-Planung 5](#_Toc146723198)

[6 Supply-Chain-Planung 5](#_Toc146723199)

[6.1 Supply-Chain-Planung 6](#_Toc146723200)

[6.2 Supply-Chain-Planung 6](#_Toc146723201)

[7 Supply-Chain-Planung 6](#_Toc146723202)

[8 Supply-Chain-Planung 6](#_Toc146723203)

[9 Supply-Chain-Planung 6](#_Toc146723204)

[9.1 Supply-Chain-Planung 6](#_Toc146723205)

[10 Supply-Chain-Planung 7](#_Toc146723206)

[10.1 Supply-Chain-Planung 7](#_Toc146723207)

[Abbildung 1test 3](#_Toc146713286)

[Abbildung 2test 3](#_Toc146713287)

Abbildung 1test

Abbildung 2test

# Computer Grundlagen

Hier werden die Computer Grundlagen aufgelistet.

## Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT)

IKT ist ein Überbegriff und fasst Computer und Kommunikation zusammen. Als Hintergrund steht die umfangreiche EDV-Infrastruktur.

* Umgang mit Daten (Berechnung, Speicherung; Übermittlung)

## Hardware

Physische Bestandteile von Computern und Peripherie.  
  
Arten von Computern:

* Personal Computer (PC): Desktop-PC oder Notebook/Laptop
* Server
* Mobilgeräte: Tablets, Smartphones

### 1.2.1 Hauptbestandteile eines Computers

* Prozessor – Central Processing Unit (CPU):  
  zentrale Recheneinheit.
* Arbeitsspeicher – Random Access Memory (RAM):  
  flüchtiges Speichermedium für Arbeitsprozesse
* Festplatte – Hard-Drive/ Solid State Drive (HDD/SDD):  
  speichert Daten langfristig.
* Grafikprozessor – Graphics Processing Unit (GPU):  
  beschleunigt grafische Berechnung und Bildverarbeitung
* Hauptplatine – Motherboard:  
  Verbindet Komponenten, verteilt Informationen und Energie
* Netzteil – Power Supply:  
  Sorgt für Spannung und versorgt Komponenten mit Energie
* Kühlsysteme – Cooling:  
  Wasser-,Luft-,Passivkühlung führt Wärme ab
* System-on-a-Chip (SoC):  
  viele wichtigen Komponenten als ein integrierter Schaltkreis

# Sicherheit und Wohlbefinden 2.1. Daten und Geräte schützen

* Gute, sichere Passwörter

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr. [[1]](#footnote-1)

# Ergonomie und Gesundheit

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

## Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

# Computer und Umwelt – Green IT

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

# Hilfsmittel: nicht nur für Menschen mit Behinderung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

# Software Design Principles

* **S**ingle Responsibility Principle.  
  Nie mehr als ein Grund eine Klasse zuändern. Also eine Klasse so anlegen, dass sie nur einen einzigen Zweck haben.
* **O**pen/Closed Principle  
  Software Entitäten sollten erweiterbar sein, aber keine Modifikation zulassen
* **L**iscov Substitution Principle  
  Methoden die Pointer oder Referenzen zu einer Basisklasse haben, müssen Objekte abgeleiteter Klassen nutzen können ohne diese kennen zu müssen.
* **I**nterface Segregation Principle  
  Ein Interface soll auf Client-Ansprüche abgestimmt sein und nicht alle Methoden enthalten, sondern nur die, die der Client benötigt.
* **D**ependency Inversion Principle

## Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

## Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

# Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

# Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

# Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

## Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

# Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

## Supply-Chain-Planung

Supply-Chain-Planung ist **der Prozess, einen Produktbedarf zu antizipieren und die Glieder der Lieferkette zu koordinieren, um die Nachfrage zu befriedigen**. Neben Bedarfsprognose und ‑planung umfasst sie Beschaffungsplanung, Materialbedarfsplanung, Produktionsplanung, Sales & Operations Planning und mehr.

1. https://www.elektronik-kompendium.de/sites/net/2004011.htm [↑](#footnote-ref-1)