

Geschäftsprozess Management

Mario Oettler

E-Mail: oettler@hs-mittweida.de

Tel: 03727 581849



Schwerpunkte

- Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne (DIN 66001)
 - Draw.io, gliffy, Visio, yEd
- EPKs
- Petri-Netze
 - Modellierung
 - Analyse
- Business Process Model and Notation (BPMN 2.0)
 - Alfresco
 - Activiti BPMN 2.0 Business Process Engine

Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne (DIN 66001)



Prozessschritt/ Aktivitäten



Subprozess/
Unterprogramm



Ein-/Ausgabe



Test/ Verzweigung



Start/ Stopp

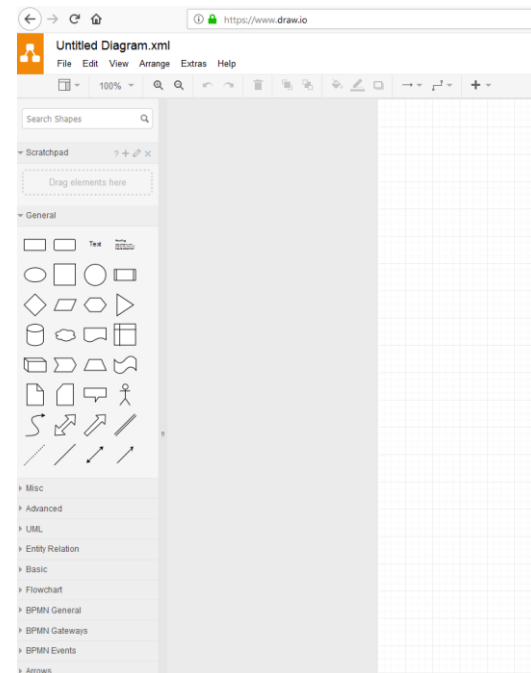


Verbindung (Informations-/ Materialfluss)

Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne (DIN 66001)

Vision, yEd (in Linux und Windows an HS Mittweida verfügbar) gliffy oder [draw.io](https://www.draw.io):

- Zeichenwerkzeug: Look and Feel wie Visio
- Reduktion auf Basisfunktionen
- Auswahl an Elementen:
 - Flow Charts (gemäß Din 66001)
 - UML
 - BPMN
 - etc.



Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne (DIN 66001)

- draw.io
 - Läuft komplett im Browser
 - Web 2.0: Zeichnungen können mit anderen Nutzern gemeinsam bearbeitet werden. Registrierung erforderlich.
 - Zeichnungen können in Cloud oder auf Gerät gespeichert werden.
- Bitte **www.draw.io** aufrufen!

Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne (DIN 66001)

- yEd
 - Java-Anwendung
 - Export als Bilddatei

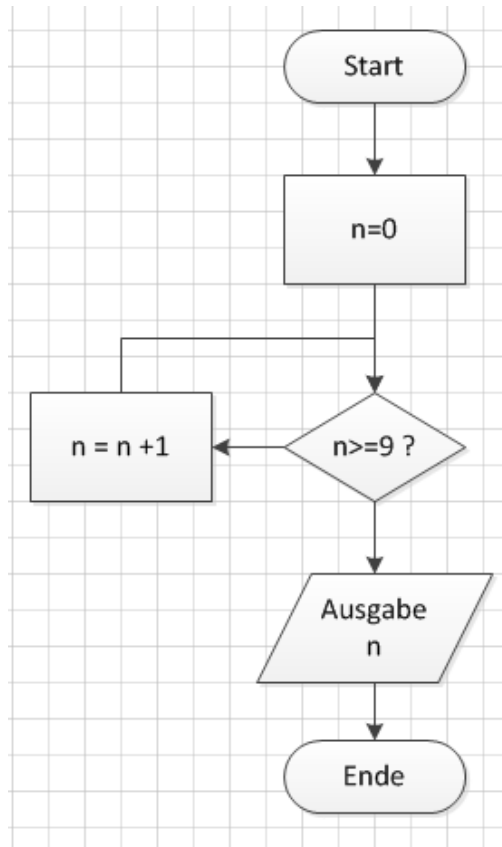
Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne (DIN 66001)

Aufgabe 1

Modellieren Sie eine Schleife, in der eine Variable n von ihrem Startwert $n = 0$ bis 9 schrittweise hochgezählt und danach ausgegeben wird.

Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne (DIN 66001)

Lösung Aufgabe 1



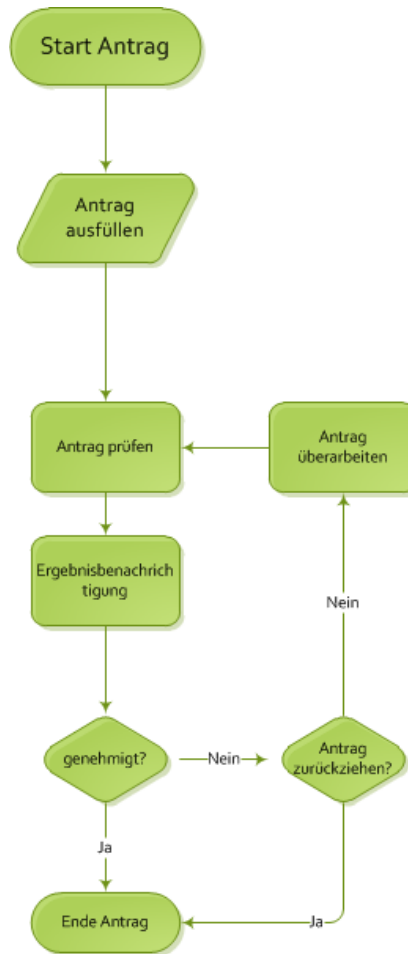
Sinnbilder für Datenfluss- und Programmablaufpläne (DIN 66001)

Modellieren Sie folgende Prozesse mithilfe eines
Flussdiagramms

- Antrag einreichen,
- Einkaufen im Supermarkt,
- Buchausleihe Bibliothek,
- Tankstopp (PKW),
- Bestellung Onlineshop,
- Bahnfahrkarte online kaufen,
- eBay-Versteigerung: Artikel einstellen,
- Prüfungsvorbereitung,
- Party organisieren

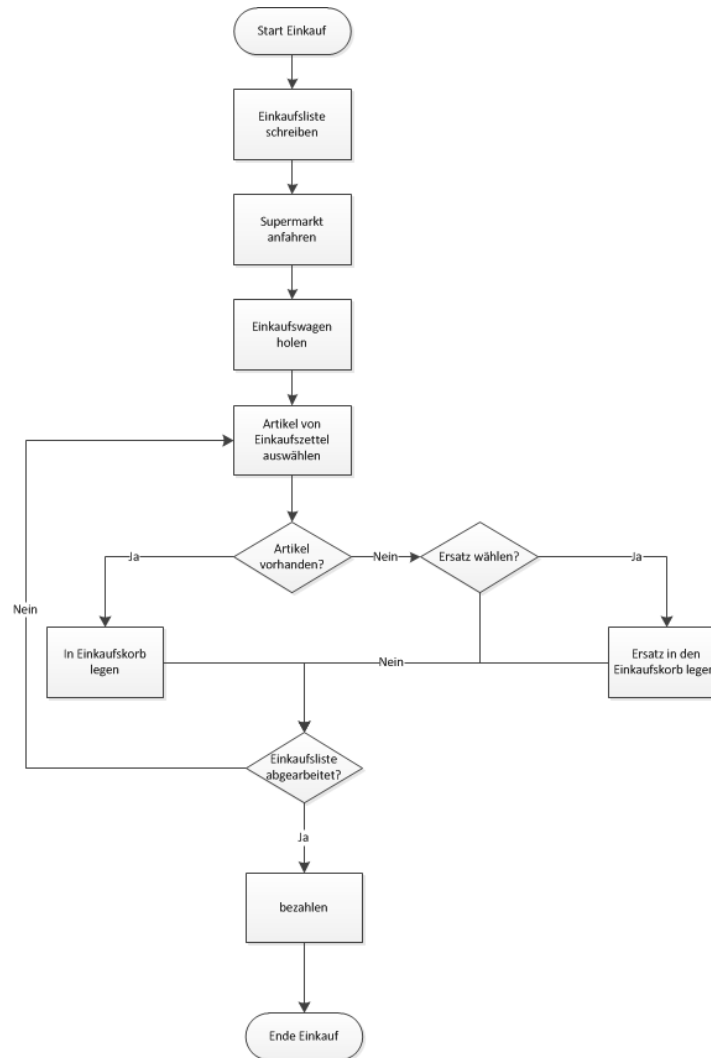
Lösungsbeispiele Flussdiagramme

Antrag



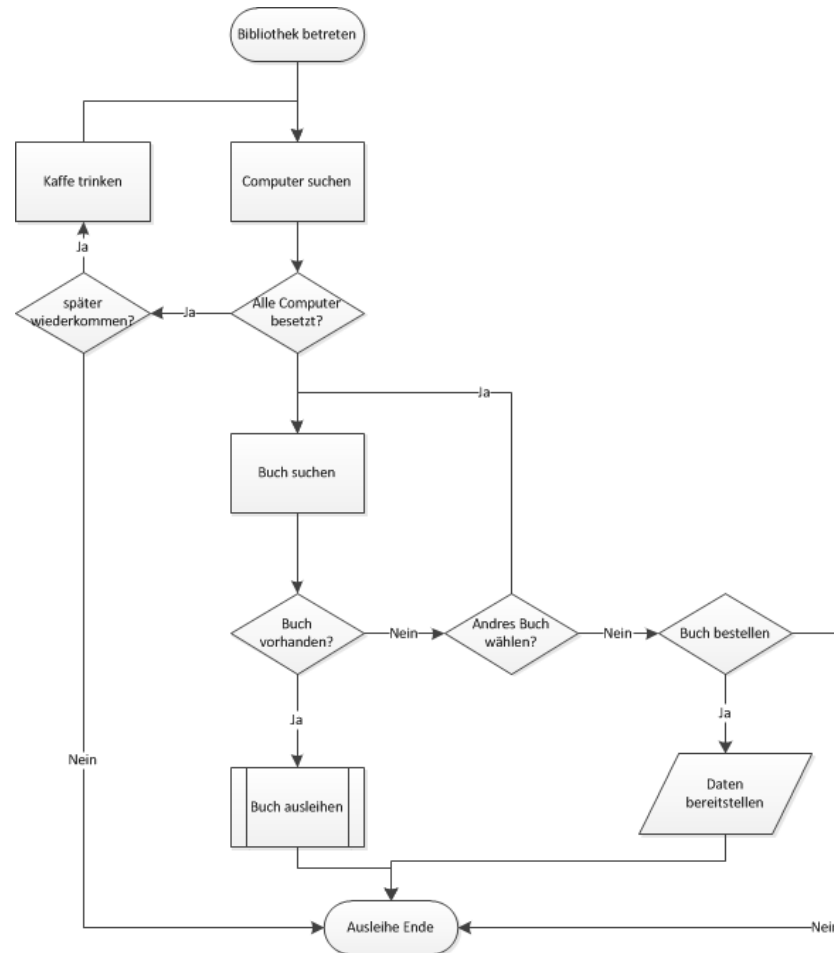
Lösungsbeispiele Flussdiagramme

Einkauf



Lösungsbeispiele Flussdiagramme

Bibliothek



Lösungsbeispiele Flussdiagramme

Tankstopp

