



Datenstrukturen in der Informatik

Def. Daten (elektronisch verarbeitete Informationen)

Def. Datentyp (beschreibt den Wertebereich von Daten)

Def. Datenstrukturen (beschreibt die Zusammenfassung gleicher oder unterschiedlicher Datentypen nach bestimmten Konstruktionsprinzipien)

Beispiele für Daten, Datentypen und Datenstrukturen in Form von Applikationen bereitstellen:

Ordne zu: Datentyp / Datenstruktur zu Daten

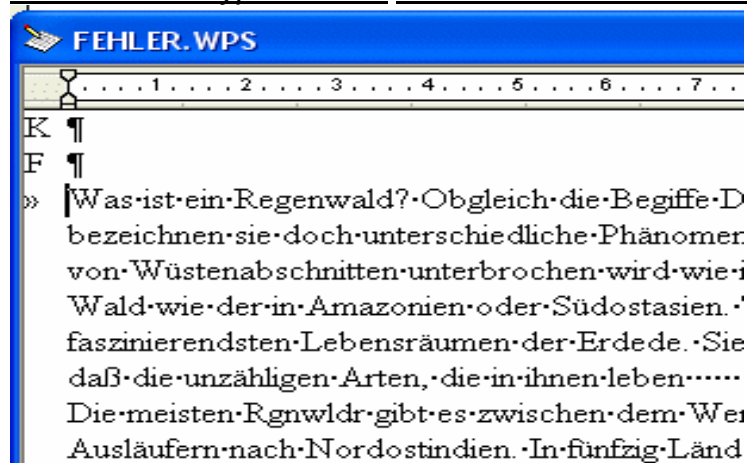
Ordinale Datentypen: ganze Zahlen, Zeichen:

0, 1, 2, -5, ... 'A', 'B', 'a', '=', '(', '!', '?', ...

Reelle Datentypen: gerundete reelle Zahlen:

3.5, -4.765; 3.12345E05, ...

Zeichenkettentypen: Texte innerhalb Datenstruktur File

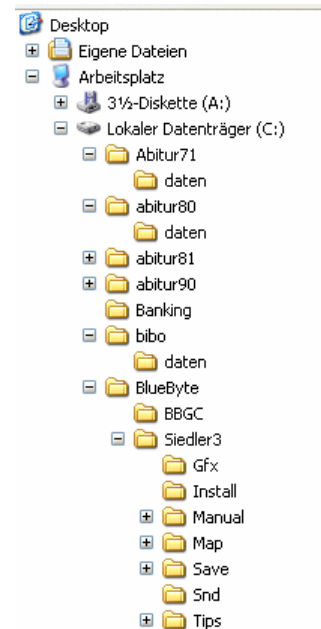
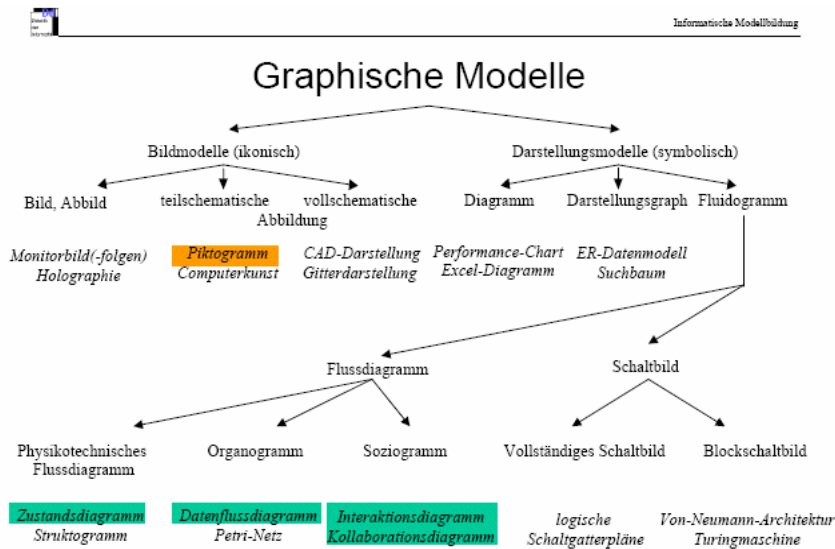




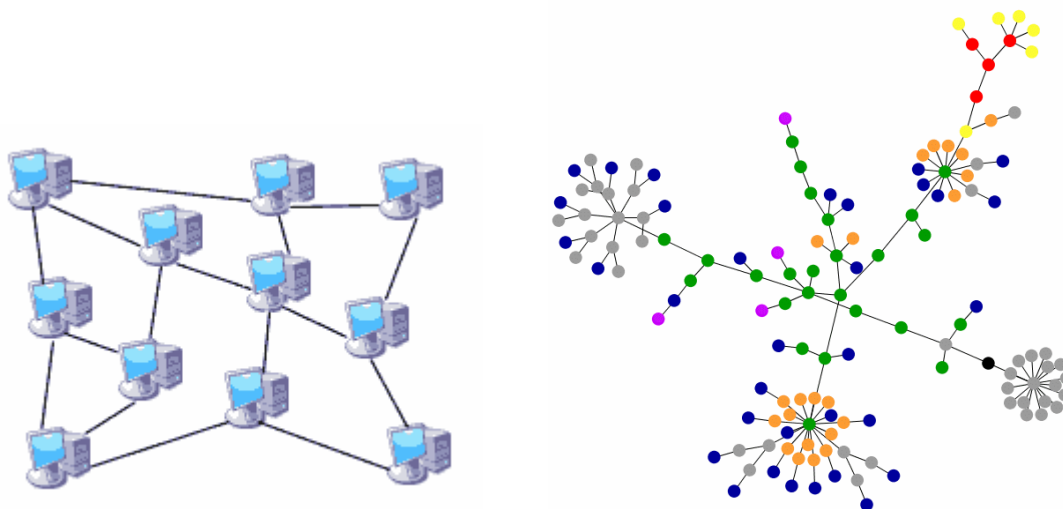
Datentyp Feld(Listen) innerhalb Datenstruktur File

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2										
3	Otto									
4	Hans									
5	Anton									
6	Ina									
7										
8										

Datentyp Zeichenkette in der Datenstruktur Baum:



Datentyp Integer(IP-Adressen) innerhalb Datenstruktur Graph:





Datentyp Record innerhalb der Datenstruktur File:

Microsoft Works- Schüler.wdb

Datei Bearbeiten Ansicht Datensatz Format Extras Fenster ?

Arial 8

3

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Voname	Wohnort	Straße	Tel.-Nr.	Programmidee	Essen	Getränk	
<input type="checkbox"/>	1	Baumann	Berta	Sasselbach	Auf der grünen Wiese 34	01/01	Tanzgruppe Girli	Pizza	Sa
<input type="checkbox"/>	2	Friedmann	Fridolin	Kunzelbach	Am Dorfteich 3	09876/12	Dieter Bohlen	Pizza	Lir
<input type="checkbox"/>	3	Hahnemann	Harry	Freiberg	Hauptstraße 2	06666/3333	Zauberer Sesantowitsch	Schnitzel mit Steak	Brä
<input type="checkbox"/>	4	Hanschmann	Henry	Sayda	Hauptstraße 5	01101/1001	Clown Popow	Pommes mit Schnittlauch	Co
<input type="checkbox"/>	5	Hausmann	Hans	Mulda	Oststraße 3	09876/1234	Öztaler Musikanten	Pizza	Tomat
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Hermann	Hans	Schmürzelhausen	Im Straßengraben 3	0234/122334	Um die Wette Spaghettienessen	Schnitzel mit Steak	Pun
<input type="checkbox"/>	7	Jungmann	Julia	Bullerbü	Jungmannweg 12a	01111/1111	Wer schweigt am lautesten?	Pizza	Te