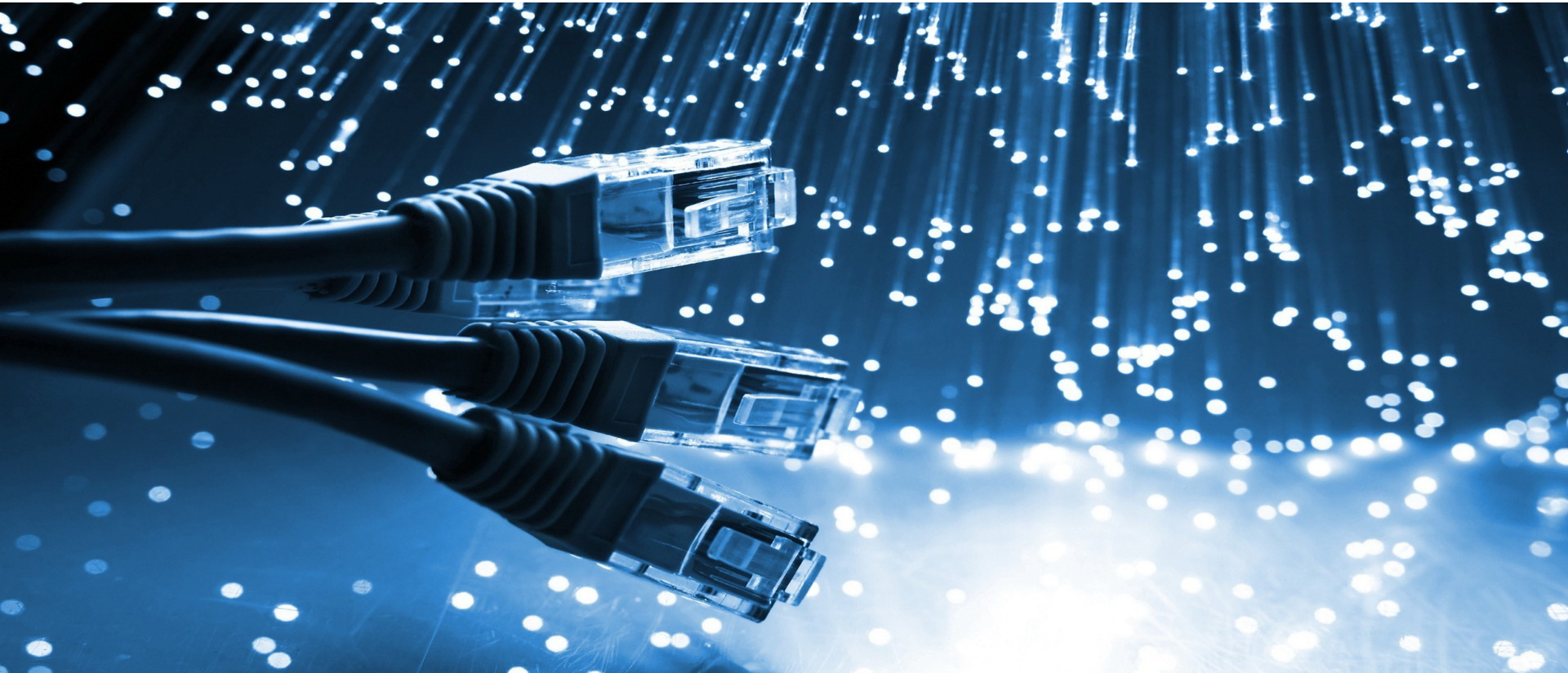


Informatik

Überblick



9. Klasse

- Funktionen und Datenflüsse; Tabellenkalkulationssysteme (ca. 18 Std.)
- Datenmodellierung und Datenbanksysteme (ca. 38 Std.)
 - Objektorientiertes Datenmodell, Datenbankschema, Datenbanksystem
 - Anforderungen an ein Datenbankschema
 - Datensicherheit und Datenschutz
 - Komplexeres Anwendungsbeispiel - z. B. *Lagerbestand oder Kundendatei, Auswertung von Sportwettkämpfen, Ausleihvorgänge in der Schulbibliothek*



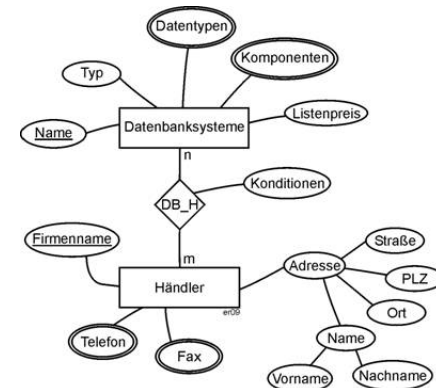
Startnummern abgleichen

Startnummer-Dateti (10 Einträge) Zeit-Dateti (9 Einträge)
 Startnr_01.tz Zeit_20.tz

Übersicht Ansicht
 4 Startnummern identisch Alles zeigen
 5 Startnummern abgleichen Nur unterschiedliche Einträge
 1 Einträge fehlen Nur fehlende Einträge

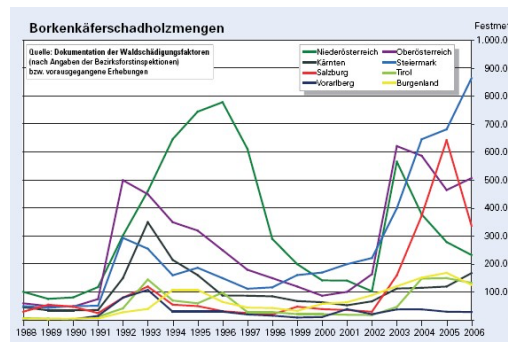
Snr-Dateti		Zeit-Dateti			
Nr.	Startnr.	Nr.	Startnr.	Zeit	Beschreibung
1	103	→	1	10:01:00	Startnr. abgleichen
2	102	→	2	10:02:00	Startnr. identisch
3	103	→	3	10:03:00	Startnr. abgleichen
4	104	→	4	10:04:00	Startnr. identisch
5	105	→	5	10:05:00	Startnr. abgleichen
6	106	→	6	10:07:00	Startnr. abgleichen
7	107	✗	-	-	Zeit fehlt, Eintrag löschen
8	108	-	7	10:08:00	Startnr. identisch
9	109	-	8	10:09:00	Startnr. identisch
10	110	→	9	10:10:00	Startnr. abgleichen

Abgleichen Änderungen übernehmen Abbrechen Hilfe



10. Klasse

- Objekte und Abläufe
 - Zusammenfassung und Festigung der bisher erlernten objektorientierten Konzepte (ca. 4 Std.)
 - Zustände von Objekten und algorithmische Beschreibung von Abläufen (ca. 22 Std.)
 - Beziehungen zwischen Objekten (ca. 10 Std.)
- Generalisierung und Spezialisierung (ca. 10 Std.)
- Anwendungsbeispiel (ca. 10 Std.) - z. B. *Flugbuchungssystem, Simulation zeitdynamischer Systeme wie Populationsentwicklung*



Oberstufe

11. Klasse:

- Rekursive Datenstrukturen (z.B. Listen, Bäume – ca. 58 Std.)
- Softwaretechnik (Praktische Softwareentwicklung; ca. 26 Std.)

12 Klasse:

- Formale Sprachen (ca. 16 Std.)
- Kommunikation und Synchronisation von Prozessen (ca. 20 Std.)
- Funktionsweise eines Rechners (ca. 17 Std.)
- Grenzen der Berechenbarkeit (ca. 10 Std.)

