Informatik in der Oberstufe

Städt Gymnasium Bad Laasphe

15. April 2021

Inhalt

- Informatik in der Ef
- Informatik in der Q1
- Informatik in der Q2
- Voraussetzungen
- Probleme

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive darstellen
- Algorithmische Grundstrukturen Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive beweger
- Klassen und Objekte
 Diverse Simulationen mit graphischen Objekten
- Suchen und Sortieren Größere Datenbestände verwalten
- Geschichte der Datenverarbeitung
- Datenschutz

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung
 Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive darstellen
- Algorithmische Grundstrukturen Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive bewegen
- Klassen und Objekte
 Diverse Simulationen mit graphischen Objekten
- Suchen und Sortieren Größere Datenbestände verwalten
- Geschichte der Datenverarbeitung
- Datenschutz

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive darstellen
- Algorithmische Grundstrukturen Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive bewegen
- Klassen und Objekte
 Diverse Simulationen mit graphischen Objekten
- Suchen und Sortieren Größere Datenbestände verwalten
- Geschichte der Datenverarbeitung
- Datenschutz

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung
 Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive darstellen
- Algorithmische Grundstrukturen
 Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive bewegen
- Klassen und Objekte
 Diverse Simulationen mit graphischen Objekten
- Suchen und Sortieren Größere Datenbestände verwalten
- Geschichte der Datenverarbeitung
- Datenschutz

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung
 Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive darstellen
- Algorithmische Grundstrukturen
 Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive bewegen
- Klassen und Objekte
 Diverse Simulationen mit graphischen Objekten
- Suchen und Sortieren Größere Datenbestände verwalten
- Geschichte der Datenverarbeitung
- Datenschutz

- Grundlagen der objektorientierten Programmierung
 Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive darstellen
- Algorithmische Grundstrukturen
 Graphische Objekte wie z.B. Pfeil, Kugel, Lokomotive bewegen
- Klassen und Objekte
 Diverse Simulationen mit graphischen Objekten
- Suchen und Sortieren Größere Datenbestände verwalten
- Geschichte der Datenverarbeitung
- Datenschutz

- Dynamische Datenstrukturen I Lineare Strukturen: Schlange, Liste, Stapel
- Suchen und Sortieren auf linearen Datenstrukturen
- Planung und Nutzung von Datenbanken
- Sicherheit und Datenschutz in Netzwerken Internet, Verschlüsselung von Daten, ...

- Dynamische Datenstrukturen I Lineare Strukturen: Schlange, Liste, Stapel
- Suchen und Sortieren auf linearen Datenstrukturen
- Planung und Nutzung von Datenbanken
- Sicherheit und Datenschutz in Netzwerken Internet, Verschlüsselung von Daten, ...

- Dynamische Datenstrukturen I Lineare Strukturen: Schlange, Liste, Stapel
- Suchen und Sortieren auf linearen Datenstrukturen
- Planung und Nutzung von Datenbanken
- Sicherheit und Datenschutz in Netzwerken Internet, Verschlüsselung von Daten, ...

- Dynamische Datenstrukturen I Lineare Strukturen: Schlange, Liste, Stapel
- Suchen und Sortieren auf linearen Datenstrukturen
- Planung und Nutzung von Datenbanken
- Sicherheit und Datenschutz in Netzwerken Internet, Verschlüsselung von Daten, ...

- Dynamische Datenstrukturen II Baumstrukturen, Binärbäume
- Endliche Automaten und Formale Sprachen Automaten und deren Grenzen Grammatiken formaler Sprachen
- Prinzipielle Arbeitsweise eines Computers
 Prozessor-Architektur
 Maschinensprache und maschinennahe Programmierung
 Können Computer denken?

- Dynamische Datenstrukturen II Baumstrukturen, Binärbäume
- Endliche Automaten und Formale Sprachen Automaten und deren Grenzen Grammatiken formaler Sprachen
- Prinzipielle Arbeitsweise eines Computers
 Prozessor-Architektur
 Maschinensprache und maschinennahe Programmierung
 Können Computer denken?

- Dynamische Datenstrukturen II Baumstrukturen, Binärbäume
- Endliche Automaten und Formale Sprachen Automaten und deren Grenzen Grammatiken formaler Sprachen
- Prinzipielle Arbeitsweise eines Computers
 Prozessor-Architektur
 Maschinensprache und maschinennahe Programmierung Können Computer denken?

Voraussetzungen

- Ein "richtiger" Computer!
 Ein Tablet oder ein Smartphone eignet sich nicht zum Programmieren.
- Ein wenig Spaß an logischem Denken und Mathematik.
- Nicht notwendig sind Vorkenntnisse im Programmieren.
 die Teilnahme am WPII-Unterricht in Informatik

Voraussetzungen

- Ein "richtiger" Computer!
 Ein Tablet oder ein Smartphone eignet sich nicht zum Programmieren.
- Ein wenig Spaß an logischem Denken und Mathematik.
- Nicht notwendig sind Vorkenntnisse im Programmieren.
 die Teilnahme am WPII-Unterricht in Informatik

Voraussetzungen

- Ein "richtiger" Computer!
 Ein Tablet oder ein Smartphone eignet sich nicht zum Programmieren.
- Ein wenig Spaß an logischem Denken und Mathematik.
- Nicht notwendig sind Vorkenntnisse im Programmieren.
 die Teilnahme am WPII-Unterricht in Informatik.

- Mit dem Ende der kommenden EF wird er pensioniert.
- Aus reiner Geldgier will er aber noch mindestens ein Jahr weiter arbeiten.
- Eine durchgehende Belegung des Faches Informatik bis zum Abitur ist damit nicht gewährleistet.
- Eine Einstellung eines neuen Informatiklehrers wäre wünschenswert, ist aber aufgrund des Lehrermangels in diesem Fach nicht sehr wahrscheinlich.

- Mit dem Ende der kommenden EF wird er pensioniert.
- Aus reiner Geldgier will er aber noch mindestens ein Jahr weiter arbeiten.
- Eine durchgehende Belegung des Faches Informatik bis zum Abitur ist damit nicht gewährleistet.
- Eine Einstellung eines neuen Informatiklehrers wäre wünschenswert, ist aber aufgrund des Lehrermangels in diesem Fach nicht sehr wahrscheinlich.

- Mit dem Ende der kommenden EF wird er pensioniert.
- Aus reiner Geldgier will er aber noch mindestens ein Jahr weiter arbeiten.
- Eine durchgehende Belegung des Faches Informatik bis zum Abitur ist damit nicht gewährleistet.
- Eine Einstellung eines neuen Informatiklehrers wäre wünschenswert, ist aber aufgrund des Lehrermangels in diesem Fach nicht sehr wahrscheinlich.

- Mit dem Ende der kommenden EF wird er pensioniert.
- Aus reiner Geldgier will er aber noch mindestens ein Jahr weiter arbeiten.
- Eine durchgehende Belegung des Faches Informatik bis zum Abitur ist damit nicht gewährleistet.
- Eine Einstellung eines neuen Informatiklehrers wäre wünschenswert, ist aber aufgrund des Lehrermangels in diesem Fach nicht sehr wahrscheinlich.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!