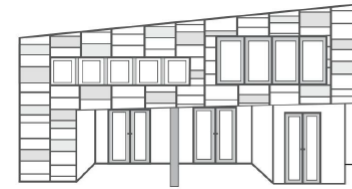


# Schulinternes Fachcurriculum Informatik



JOHANN-RIST-GYMNASIUM WEDEL

Am Redder 8

22880 Wedel

04103-912140

[www.jrg-wedel.de](http://www.jrg-wedel.de)

[johann-rist-gymnasium.wedel@schule.landsh.de](mailto:johann-rist-gymnasium.wedel@schule.landsh.de)

## **Schulinternes Curriculum – Informatik (Stand: Februar 2021)**

### **Vorwort**

Die Schüler\*innen wachsen auf in einer Welt, in der Computer in immer mehr Bereichen Anwendung finden und alltägliche Aufgaben übernehmen. Computerspiele, Lernprogramme, Multimedia-, Informations- und Kommunikationssysteme üben eine hohe Anziehungskraft auf sie aus und werden mehr oder weniger von ihnen genutzt und beherrscht.

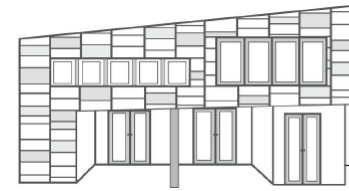
Da einige Schülerinnen und Schüler die Auseinandersetzung mit dem Computer vielfach als Hobby betreiben oder in Arbeitsgemeinschaften und Computerclubs organisiert sind, ergeben sich erhebliche Unterschiede hinsichtlich des Kenntnisstandes im Umgang mit Computern und der Programmierung.

Den unterschiedlichen Voraussetzungen in einer Lerngruppe trägt der Informatikunterricht Rechnung, indem er eine Systematisierung aus der Perspektive der Informatik und eine Vertiefung und Sicherung im Bereich der Anwendungen anstrebt.

Der Informatikunterricht in der gymnasialen Oberstufe vermittelt leitende Prinzipien des systematischen Problemlösens mithilfe elektronischer Rechanlagen - von der präzisen Beschreibung bestimmter Probleme über deren Analyse und Strukturierung bis hin zu ihrer Lösung mit geeigneten Werkzeugen (Programme, Programmiersprachen). Die Bedienung und Handhabung aktueller Standard-Software steht nicht im Vordergrund des Unterrichts. Soweit die Bedienung von Benutzeroberflächen erlernt werden muss oder sogar Befehlsätze anzueignen sind, soll es sich um exemplarische Darstellungen handeln.

In allen Jahrgangsstufen bietet sich im Fach Informatik im Zusammenhang mit themenorientierter Arbeit das arbeitsteilige Vorgehen an, bei dem das Gesamtergebnis aus den Beiträgen von Einzelgruppen zusammengesetzt wird. Diese Arbeitsweise ist typisch für die Informatik, zudem fördert sie die Teamfähigkeit, Arbeit an Projekten wird geübt und vorbereitet.

# Schulinternes Fachcurriculum Informatik



JOHANN-RIST-GYMNASIUM WEDEL

Am Redder 8

22880 Wedel

04103-912140

[www.jrg-wedel.de](http://www.jrg-wedel.de)

[johann-rist-gymnasium.wedel@schule.landsh.de](mailto:johann-rist-gymnasium.wedel@schule.landsh.de)

## Grundlegende Informationen zum Fach

Die **Kontingenzstundentafel** für das Fach Informatik:

Klasse	Wochenstunden
Ej	2
Q1	2
Q2	2

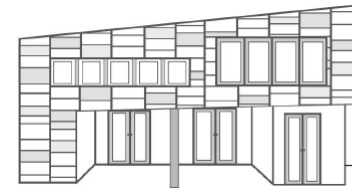
## Fachvorsitz

Herr Anderson-Oertel (Oe)

## Leistungsnachweise

Klasse	Leistungsnachweise
Ej	2 Klausuren je 90 Minuten
Q1	2 Klausuren je 90 Minuten
Q2	2 Klausuren je 90 Minuten

# Schulinternes Fachcurriculum Informatik



JOHANN-RIST-GYMNASIUM WEDEL

Am Redder 8

22880 Wedel

04103-912140

www.jrg-wedel.de

johann-rist-gymnasium.wedel@schule.landsh.de

## **Fachanforderungen**

<https://fachportal.lernnetz.de/fachanforderungen-sek-informatik.html>

## **Medienkonzept am JRG**

Das Fach Informatik ist federführend bei der Vermittlung folgender Methoden: Programmierung [&] Simulation. Hilfreiche weitere Angebote im Netz sind z.B.:

<https://www.swisseduc.ch/informatik/karatojava/download.html>

<https://educ.ethz.ch/unterrichtsmaterialien/informatik.html>

<https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/materialsammlung-fuer-den-informatikunterricht>

## **"Roberta" in der Mittelstufe**

Informatik als eigenständiges Fach wird am JRG nur in der Oberstufe angeboten. In der Mittelstufe werden Elemente der Informatik aber bereits im Wahlpflichtfach "Roberta" angesprochen. Unter dem folgenden Link finden Sie weitere Informationen zu diesem Fach:

<http://www.jrg-wedel.de/roberta.html>