

IT-Profilklasse

Die Gesamtschule Jüchen startete Anfang des Schuljahres 2019/20 in der Stufe 5 mit einer Klasse mit dem Schwerpunkt Informatik. Das Ziel dieser Klasse ist, als Pioniere der Gesamtschule Jüchen die Digitalisierung in Schule und Unterricht verstärkt umzusetzen, damit alle Schülerinnen und Schüler ihre Potentiale bestmöglich entfalten können.

Den Schülerinnen und Schülern wird hierbei eine umfassende informationstechnische Grundbildung und zugleich ein verantwortungsvoller Umgang mit neuen Medien vermittelt. Ihnen sollen Wege vom „digitalen Konsumieren“ zum „digitalen Gestalten“ aufgezeigt werden. Als Leitbild dient hierbei der Medienkompetenzrahmen des Landes NRW. Dieser wird sinnvoll von der schuleigenen, digitalen Infrastruktur ergänzt. Dem zu Folge sind die folgenden Elemente in jeder unserer IT-Profilklassen implementiert:

- Einführung von (inter-)aktiven, digitalen Schulbüchern in einzelnen Fächern
- das digitale Klassenbuch
- IT orientierte Unterrichtsgänge
- Einsatz der e-Learning-Plattform »MOODLE«
- Einbindung des Kommunikationsmoduls »LOGINEO«

Alle Schülerinnen und Schüler sind mit einem iPad und einer Tastatur ausgestattet. Außerdem haben die Schülerinnen und Schüler der IT-Klasse die Möglichkeit ihre iPads in den elektronisch abschließbaren Spinden zu verstauen und zugleich aufzuladen. Die Privilegien der IT-Klasse bestehen darin, dass sie im Werkstatt-Bereich vier Stunden Informatik–Unterricht erhalten. In diesen Stunden werden die Schülerinnen und Schüler in diversen IT-Inhalten geschult. Einer dieser Bereiche ist das Programmieren. Die Schülerinnen und Schüler erlernen einfache Programmiersprachen. Sie beginnen mit dem Calliope-Mini und lernen die Funktionsweise des Computers kennen. Sie experimentieren und probieren aus, erzeugen Töne in Verbindung mit Lichtsignalen, erstellen eine „Herzfrequenz“ oder programmieren einen Fühler, der die Feuchtigkeit von Blumenerde feststellen kann. Im weiteren Verlauf werden die Kinder auch lernen, Roboter nach eigenen Ideen zu programmieren, um sich später im Wettbewerb mit anderen Schülerinnen und Schülern messen zu können. Im Fach Mathematik wird der Unterricht durch unseren Kooperationspartner, der Universität Duisburg-Essen, wissenschaftlich begleitet. Dazu führt ein Masterstudent vor dem Mathematikunterricht ein Prä-Interview mit der Lehrkraft durch, beobachtet den Einsatz digitaler Medien im Unterricht und befragt die Lehrkraft anschließend in einem Post-Interview. Die Ergebnisse der Unterrichtsbeobachtungen und der Interviews werden ausgewertet und für die weitere Unterrichtsentwicklung genutzt.

Das Konzept der IT-Profilklasse ist an unserer Schule sowohl bei den Schülern als auch bei den Eltern sehr beliebt. Aufgrund des positiven Feedbacks und der hohen Nachfrage konnten wir auch in den Schuljahren 2020/21 und 2021/22 mit jeweils einer neuen IT-Profilklasse starten. Daher gibt es mittlerweile drei IT-Profilklassen an der Gesamtschule Jüchen. Die positive Resonanz unserer Schulgemeinschaft zeigt uns, dass unser Ansatz Digitalisierung und Medienbildung ins Klassenzimmer zu holen Anklang findet und bestärkt uns darin unser Konzept der IT-Profilklasse weiterzuführen.²³

² Flyer IT-Profilklasse. Online unter: <https://gesamtschule-juochen.de/it-profil-klasse/>.

³ IT-Klasse erfolgreich gestartet: <https://gesamtschule-juochen.de/2019/11/11/it-klasse-erfolgreich-gestartet/>.