

**Die Arbeit:**

In dieser Arbeit wurden die Eigenschaften linearer Funktionen behandelt. Zu Beginn der Praktikumseinheit wurde ein Applet verbessert, in dem mit einer linearen Funktion experimentiert werden kann und mit dessen Hilfe die verschiedenen Parameter einer linearen Funktion besser verstanden werden können. Anschließend wurden Vorgangsweisen behandelt verschiedene Funktionen zu zeichnen und zu analysieren. Damit eröffnete sich auch die Möglichkeit Aufgaben grafisch am Computer zu lösen.

**Verbesserungen:**

Wenn man sich das Applet über die lineare Funktion ansieht, fällt auf, dass zu Beginn zwar eine kurze Einführung vorhanden ist wie das Applet zu bedienen ist, weitere Erklärungen der linearen Funktion fehlen jedoch. Dies könnte natürlich auch im einführenden Text behandelt werden oder aber während der Verwendung des Applets von der Lehrperson im Unterricht erklärt werden. Eine weitere Verbesserungsmöglichkeit wäre das Einfügen einer kleinen Aufgabe in das Applet. Dies würde höchstwahrscheinlich auch die Lernmotivation der SuS steigern.

**Kommentar:**

Diese Arbeit wurde in das Portfolio aufgenommen, da lineare Funktionen in der Schule oft für die Einführung des Funktionsbegriffs verwendet werden. Sie sollten daher von SuS besonders gut verstanden werden, um das spätere Arbeiten mit Funktionen zu erleichtern. Da auch die Funktionsauswertung in der Schule eine große Rolle spielt, wurde diese Anwendung in das Portfolio eingefügt. Hier kann die grafische Auswertung eine gute Alternative zum klassischen Rechnen darstellen.