

Die Arbeit:

In der Praxiseinheit, in der dieses Applet entstand, wurde das Konstruktionsprotokoll vorgestellt, das weitere wichtige Möglichkeiten wie die Nacheinanderausführung von bestimmten Konstruktionsschritten und die Einfügung von Texten bei bestimmten Anforderungen, eröffnet.

Letztere Möglichkeit wird hier bei der Lagebeziehung zwischen Kreis und Gerade verwendet. Man kann die Gerade, wie im Applet erklärt, durch das Ziehen der Geraden an einem Aufhängepunkt verschieben und drei eingefügte Texte geben Auskunft darüber um welche der verschiedenen Lagebeziehungen es sich handelt.

Verbesserungen:

Eine Verbesserung des Applets könnte man erreichen, indem man einen Arbeitsauftrag formuliert, in dem der Benutzer zum Ziehen der Linie auffordert wird und man in den vorhandenen Texten mehr Informationen über die besonderen Eigenschaften der Lagebeziehungen einfügt. Für SchülerInnen, die das Thema „Lagebeziehung Kreis – Gerade“ zum ersten Mal bearbeiten, wäre die Anwendung ohne weitere Verbesserungen nicht ausreichend.

Im Wesentlichen ging es mir bei dieser Arbeit um das Verständnis der Funktionen von Geogebra und die Benutzeroberfläche wurde von mir als eher nebensächlich angesehen.

Kommentar:

Ein Applet wie dieses stellt für SchülerInnen sicher eine größere Motivation als Erklärungen an der Tafel dar, denn so können sie sich wesentlich besser aktiv einbringen. Damit erfährt der Lernprozess eine qualitative Verbesserung.