

GeoGebra-Tipps für Lehrpersonen:

Erster Start (Installation):

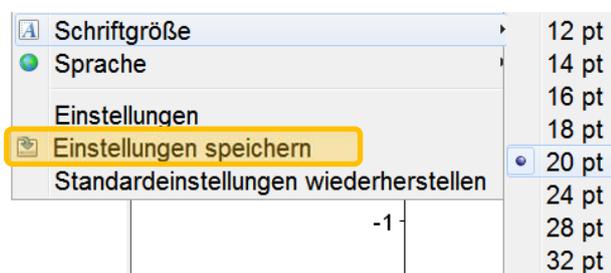
Die einfachste Methode ist der einmalige direkte Download unter <http://www.geogebra.org> Download -> Webstart; Es gibt jedoch auch die Möglichkeit, GeoGebra als Portable App von einem USB-Stick zu starten. GeoGebra läuft unter Windows, Apple, Linux, die einzige Voraussetzung ist JAVA (auf den meisten PCs vorinstalliert).

Dieser Download stellt immer die aktuellste Version von GeoGebra zur Verfügung und muss NICHT installiert werden! Es wird eine selbststartende Datei „geogebra.jnlp“ gedownloadet und ein Desktop-Icon erstellt, von dem aus GeoGebra in Zukunft gestartet werden kann. Es kann sein, dass Sicherheitsfragen gestellt werden, die mit „OK“ bestätigt werden können.



Einsatz im Klassenraum

Bei Präsentationen über einen Beamer im Klassenraum hat es sich bewährt, die Schriftart auf mindestens 20 pt zu stellen. Auch die Einblendung der Befehlszeile über den Fenstern bringt entscheidende Vorteile in der Arbeit mit S/S. Bei der Arbeit mit dem Koordinatengitter muss je nach Beamer-



Qualität darauf geachtet werden, dass die hellgrauen Gitternetzlinien auf dem Beamerbild nicht dargestellt werden. Dies kann schnell in den Eigenschaften der Grafik geändert werden. Auch beim Einsatz von Farben muss auf die Darstellungsfähigkeit des jeweiligen Beamers geachtet werden. Um dies nicht immer wieder bei jedem Neustart durchführen zu müssen, sollten alle Einstellungen gespeichert werden. (unter Einstellungen – siehe Screenshot)

Für fortgeschrittene Benutzer ist zielführend, vorgefertigten Dateien mit benutzerdefinierten Werkzeugen bzw. Werkzeugleisten den S/S zur Verfügung zu stellen.

Erstellung von Arbeitsblätter/Schularbeiten/Handouts – Export von Grafiken

Das gesamte Grafikfenster kann sehr einfach über die Tastenkombination STRG+ALT+C in die Zwischenablage kopiert werden (oder über das Menü „Bearbeiten“) und in jedes Textverarbeitungsprogramm eingefügt werden. Dabei ist darauf zu achten, dass bei nachträglicher Größenänderung die Einheiten nicht mehr stimmen können. Um wirklich eine Maßstabsgetreue Darstellung zu erhalten, bietet sich der Export über das Datei-Menü an.



Erstellung von Online-Arbeitsmaterialien

Mit nur wenigen Mausklicks können sehr schnell HTML-Arbeitsblätter erstellt werden, die auf eigenen Lernseiten bzw. Lernplattformen veröffentlicht werden können. Noch einfacher gestaltet sich der Austausch von Dateien über die Geogebra-eigene Plattform GeoGebraTube. Aus dem Programm heraus können die Dateien direkt auf diese Plattform hochgeladen und mit allen GeoGebra Usern getauscht werden.