

Erste Schritte mit Sage

Thorsten Groth

Arbeiten von
Zuhause
WS 2011/2012

Für alle, die lieber von zuhause aus arbeiten gibt es mehrere Möglichkeiten: Wer nicht weiß welche dieser Möglichkeiten genutzt werden soll, ist die erste unten angegebene Variante wohl die einfachste.

1. Nutzen des `sage.math.uni-goettingen` Server.
2. Einwählen in die Mathe mit dem NX-Client.
3. Auf dem eigenen Rechner Sage installieren. Siehe Anleitung: Installation.

1 sage.math Server

Die wohl einfachste Möglichkeit Sage von zuhause aus zu nutzen, ohne irgendein Programm installieren zu müssen, ist der Zugriff auf den Sage Server der Mathe. Dazu einfach in einem Browser der Wahl auf die Adresse <https://sage.math.uni-goettingen.de> zugreifen. Einloggen kann man sich mit dem Account der Mathe, also Username: vorname.nachname und dazu das entsprechende Passwort. Mit einem Klick auf *sign in* sollte dann auch schon die Oberfläche des Sagenotebooks zu sehen sein.

Oben rechts der zweite Link lautet *Published* dort gibt es Zugriff auf die bereits veröffentlichten Dateien.

2 Nx-client

Eine Möglichkeit, nicht nur für Sage, auf die Rechner in der Mathe zuzugreifen, ist über *Nx* (NoMachine) gegeben. Diese kostenfreie remote Software erlaubt es auch die grafische Oberfläche zu nutzen. Herunterladen kann man die Windows Version des Programms auf http://www.nomachine.com/download-package.php?Prod_Id=3655. Die Installation sollte selbsterklärend sein.

Beim ersten Start der Software wird eine Grundkonfiguration angelegt. Dafür muss zunächst mit *weiter* quittiert werden, dass ein Dialog durch diesen Vorgang führen wird. Im nächsten Fenster muss ein *Session* Name vergeben werden. Hier bietet sich "Mathe" oder ähnliches an. Interessanter ist das Feld *Host* ich empfehle hier *login.math.uni-goettingen* einzugeben. Es kann auch direkt ein bestimmter Server angesprochen werden, indem man statt *login* die Servernummer angibt: zum Beispiel *s3.math.uni-goettingen*. Der Port bleibt bei 22 und die Internetverbindung (hoffentlich) auf ADSL.

Mit Klick auf *next* geht es weiter. Im folgenden Fenster sollte ebenfalls nichts verändert werden. Betriebssystem bleibt *Unix* und Oberfläche *Gnome*. Im abschließenden Fenster kann noch eine Verknüpfung auf dem Desktop erstellt werden. Das war es dann auch schon.

Nun können im Login Fenster die Anmelde Daten eingegeben werden. Also vorname.nachname plus das dazugehörige Passwort. Mit einem Klick auf *login* sollte nun die Verbindung hergestellt werden.

Sage kann nun über *Applications* → *Education* → *sagenotebook* gestartet werden.

Wichtig ist am Ende *vor* dem Schließen des Nx-Clients alle Programme zu beenden und sich auszuloggen. Ansonsten wird zumindest Firefox beim nächsten Versuch nicht wieder starten, sondern behaupten er sei schon gestartet. Ist Firefox beendet, aber Sage in der Konsole noch am laufen, So beendet die Tastenkombination *Strg+C* dies. Die Konsole kann dann mit dem Befehl *exit* beendet werden.