

# Praktikum 10./11. Mai 2011

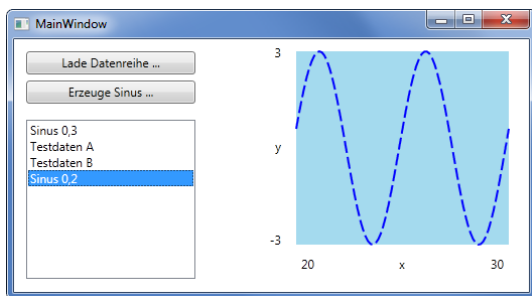
Jörn Loviscach

Versionsstand: 10. Mai 2011, 00:09



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

Fortsetzung des vorigen Praktikums: Plotter für  $x,y$ -Datenreihen aus Textdateien. Beenden Sie die Aufgabe aus dem vorigen Praktikum. Danach soll das Programm um eine **Kindklasse** `SineWave` von `DataSeries` erweitert werden, die Sinuswellen plottet. Mit einem weiterem `Button` werden Instanzen davon in die `Listbox` eingefügt.



`SineWave` soll einen öffentlichen Konstruktor haben, der Amplitude, Frequenz, Anfangsphase sowie den kleinsten und den größten  $x$ -Wert des Diagramms entgegennimmt. Dieser Konstruktor soll die geerbten Attribute `title`, `xValues`, `yValues`, `xMin`, `xMax`, `yMin`, `yMax` mit Daten füllen. Das erfordert auch Änderungen an der Klasse `DataSeries`.

`SineWave` soll außerdem die Methode `BuildPolyline` von `DataSeries` überschreiben. Auch dies erfordert Änderungen an der Klasse `DataSeries`. Die Sinuswellen sollen als strichlierte blaue Kurven gezeichnet werden. Hinweis: das `StrokeDashArray` der `Polyline`.

Zunächst soll der Klick auf den zweiten `Button` Sinuswellen mit festen, immer gleichen Einstellungen erzeugen. Erweiterung: Bei Klick auf diesen `Button` öffnet sich ein Fenster (Visual Studio: Hinzufügen > Fenster), in dem man die Einstellungen in `TextBox`en eingeben kann.