

Formelvisualisierer



Dorothea, Judith, Josh, Fabio, Xenia, Timo.

Problem

- Ungenauigkeit beim Zeichnen von Graphen



Daten und Technologien

Python

```
BreiteFenster=1000
7  HoeheFenster=600
8  ZeichnungsAnzahl=1
9  AnzahlPosition=-110
10 #Funktion Knopf
11 def Knopfdruck():
12     #Grafik.create_rectangle(20, 20 ,BreiteCanvas-20, HoeheCanvas-20)
13     #global ZeichnungsAnzahl
14     #ZeichnungsAnzahl+=1
15     #global AnzahlPosition
16     #AnzahlPosition+=110
17     pass
18
19
20 class Funktion:
21     def __init__(self, term, farbe="black"):
22         self.farbe = farbe
23         self.term=term
24     def eval (self, x):
25         return eval(self.term, locals={"x":x})
26
27 #Initialisiere fenster/canvas/Knopf
28 Fenster = Tk()
29 Fenster.title("Mathebuchvisualisierer")
30 Fenster.config(width=HoeheFenster, height=BreiteFenster)
31
32 #Frames
33 OptionFrame = Frame(Fenster, width=100, bg="Blue", height=HoeheFenster)
34 OptionFrame.pack(side=LEFT, fill=Y, expand=False)
```

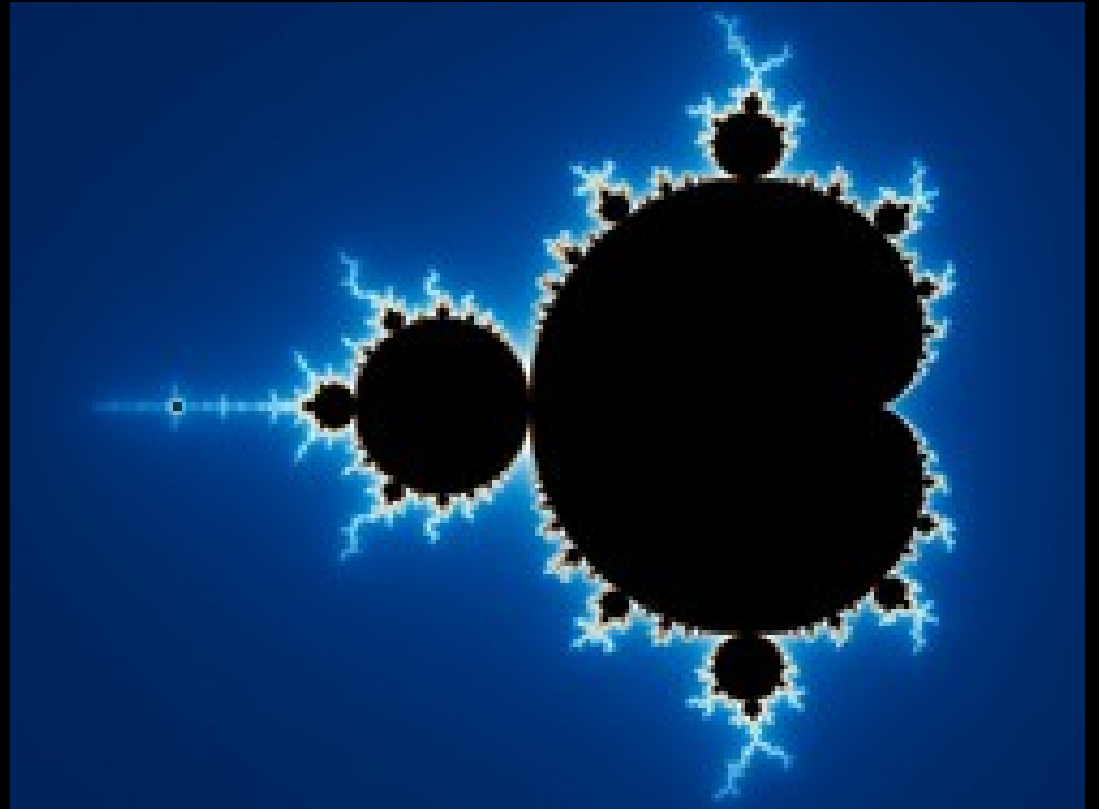
Endprodukt

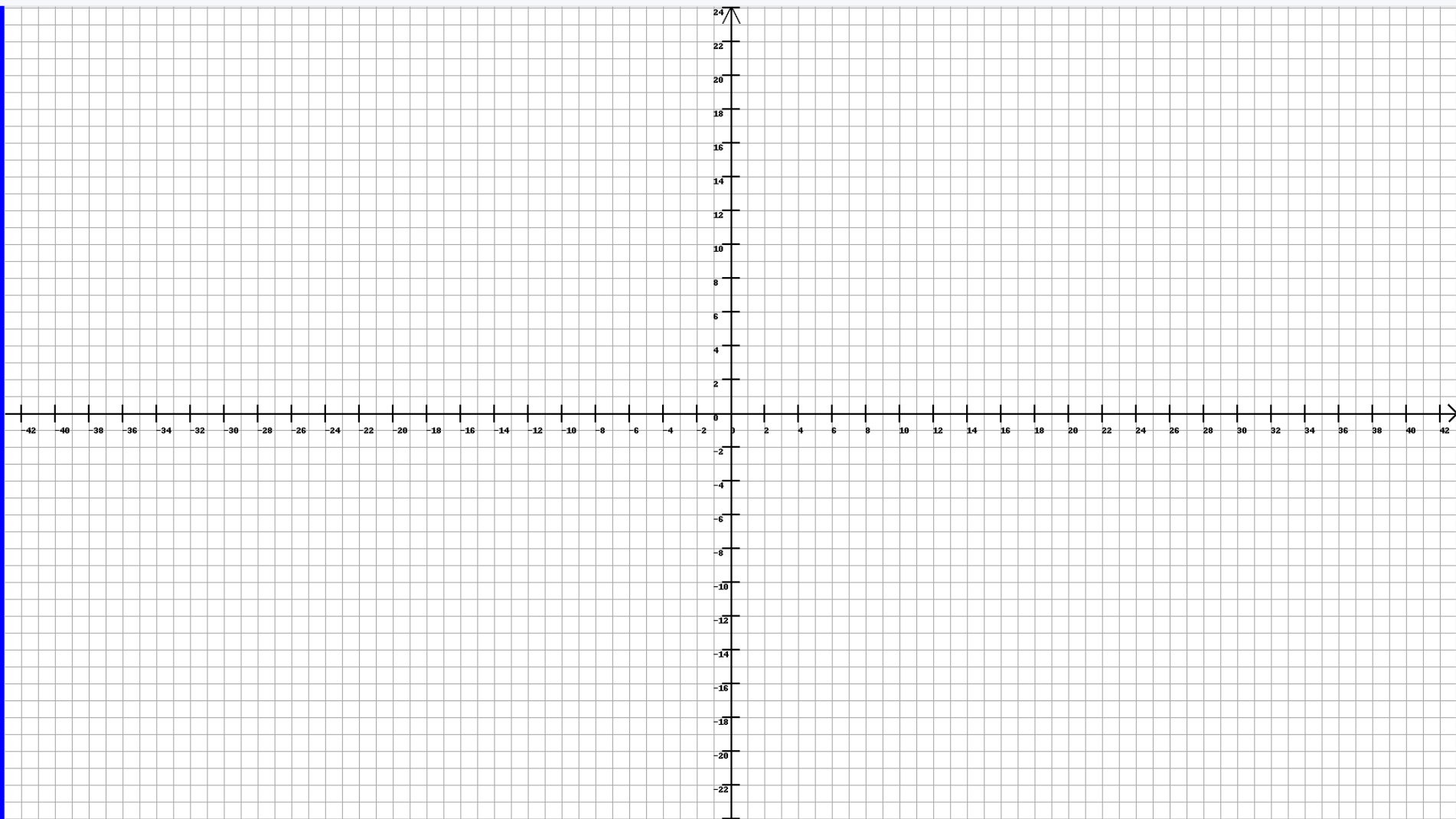
- App zum graphischen Darstellen von Funktionen



Ausblick / offene Punkte

- Fraktale zeichnen





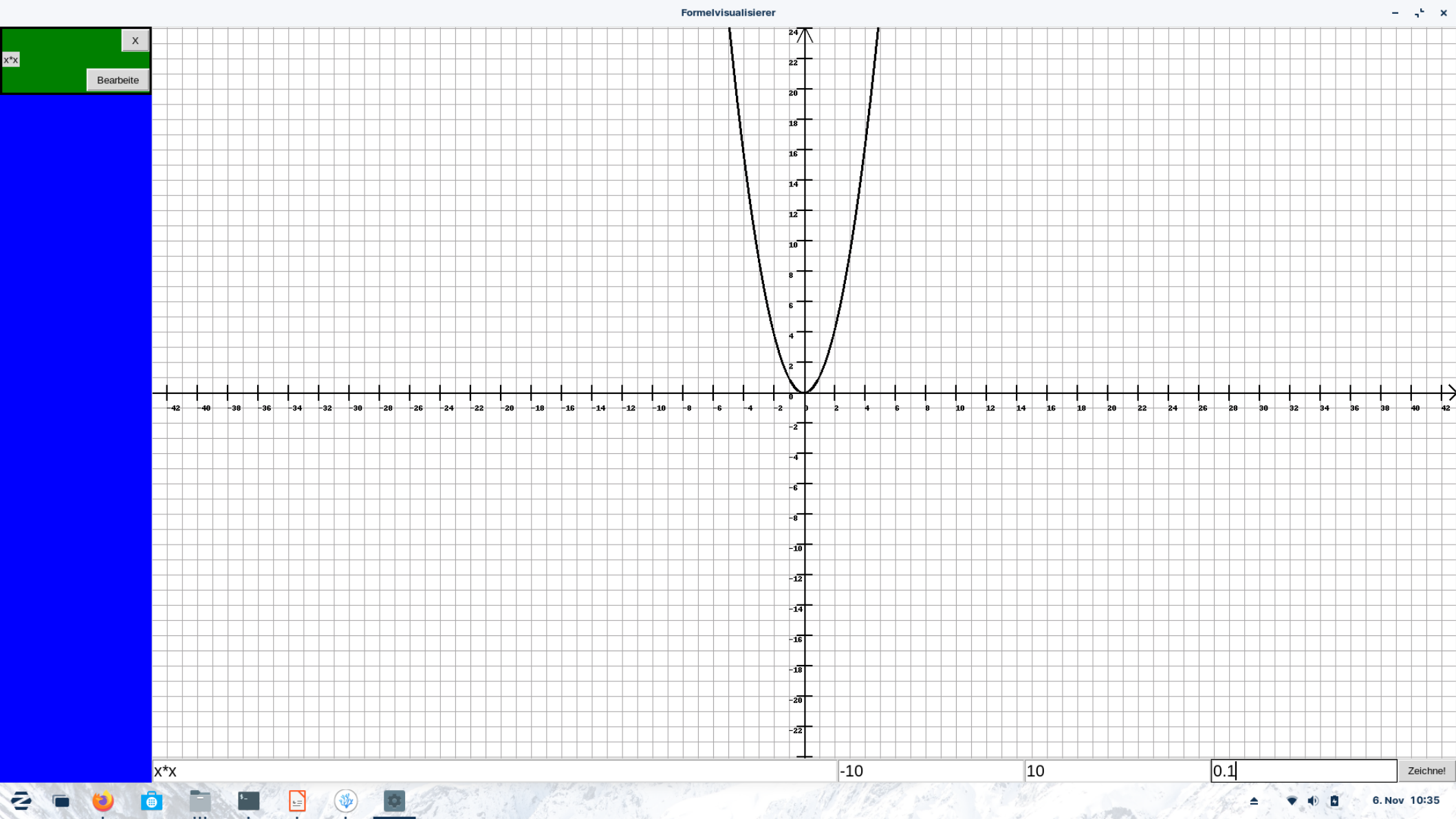
Formel

Startwert

Endwert

Schrittweite

Zeichne!



Danke fürs Zuhören!

Haben Sie noch Fragen?

