

# Graphviz

Aus [Wikipedia](#):

Graphviz ist ein von AT&T und den Bell-Labs entwickeltes plattformübergreifendes Open-Source-Programmpaket zur Visualisierung von Objekten und deren Beziehungen untereinander.

Mathematisch ausgedrückt visualisiert Graphviz gerichtete und ungerichtete Graphen.

## Beispiel

### Skript

Angenommen sei ein Skript namens **test.dot**

```
digraph konfliktgraph {
    USB -> "3.3V_Regulator";
    USB -> Arduino;
    VIN -> StepDown;
    StepDown -> "3.3V_Regulator";
    "3.3V_Regulator" -> Arduino;
    "3.3V_Regulator" -> Encoder;
    Encoder -> Arduino;
    Arduino -> Encoder;
    Motor_Controller -> Arduino;
    Arduino -> Motor_Controller;
    VIN -> Motor_Controller;
    Motor_Controller -> Stepper_Motors;
    "3.3V_Regulator" -> EEPROM;
    EEPROM -> Arduino;
    Arduino -> EEPROM;
    "3.3V_Regulator" -> Temp_Sensor;
    Temp_Sensor -> Arduino;
    Arduino -> Temp_Sensor;
    //T1 -> T2 [label=z];
}
```

Quelle: <https://github.com/pointhi/HighPower-Mechaduno/tree/master/assets/schematic>

### Übersetzen in ein Bild

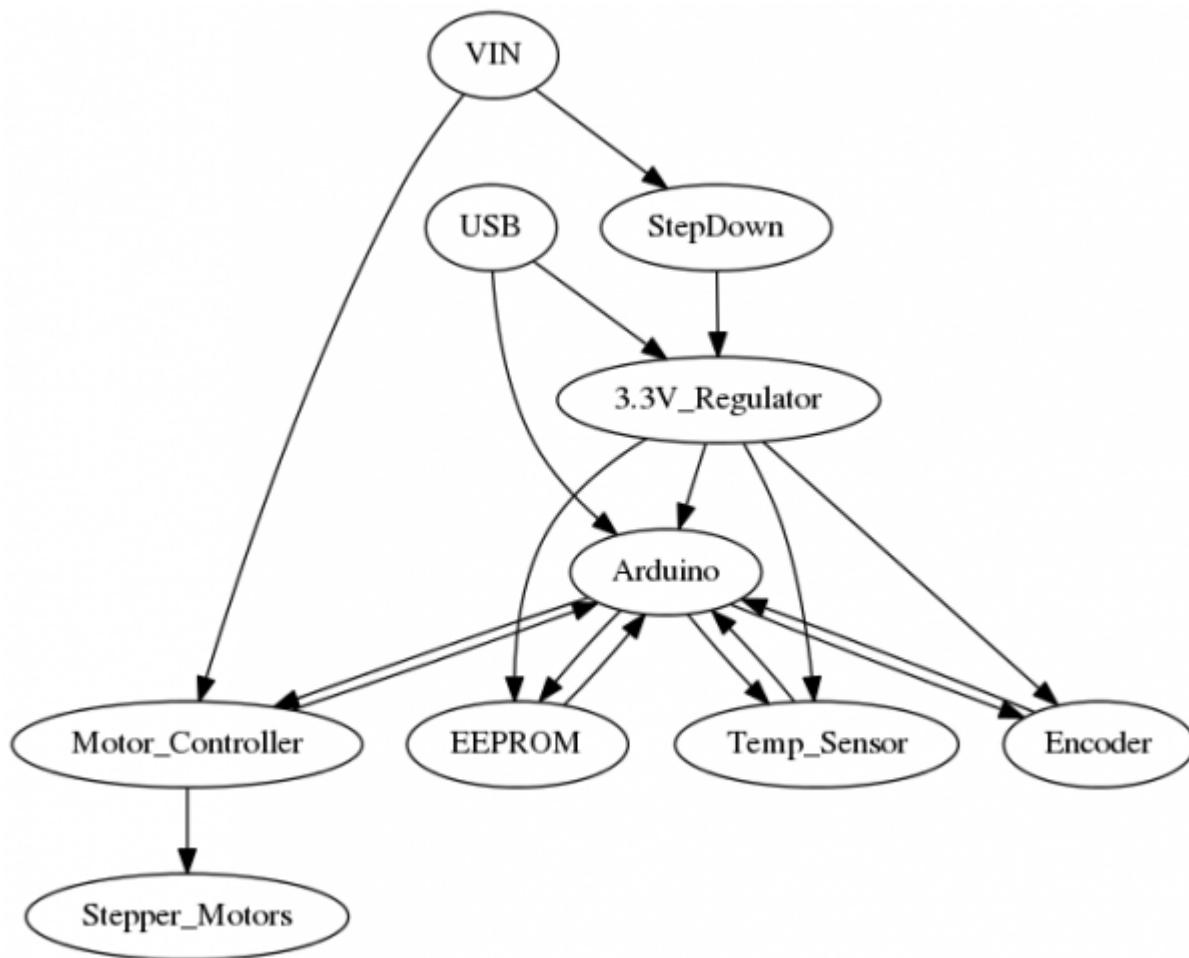
per **apt** installiert man **graphviz** mit

```
sudo apt install graphviz
```

Übersetzt wird das dann per **dot**

```
dot -Tpng test.dot -o test.png
```

Was dann zu diesem Bild führt:



[deutsch](#), [howto](#), [linux](#), [skript](#), [software](#), [tool](#)

## Weitere Links

- <https://www.yworks.com/>

From:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/> - Verschiedenste Artikel von Karl Zeilhofer

Permanent link:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=graphviz&rev=1487852117>

Last update: **2017/02/23 13:15**

