

# Pimp my City

## Konzept



Einlesen vorhandener Strukturen

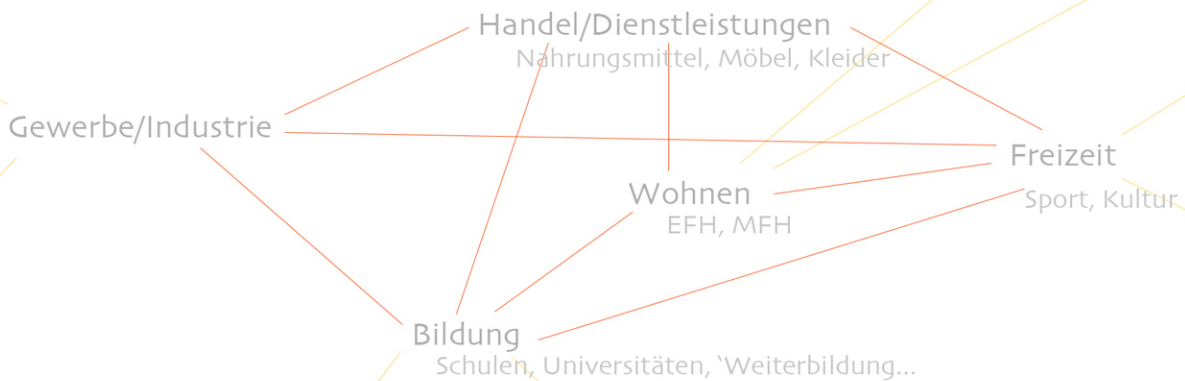
```
Code:
int quadrat = 50; // Grösse des einzelnen Quadrats
int zeilen; // Anzahl der Quadrate in x Richtung
int spalten; // Anzahl der Quadrate in y Richtung
float xpos; // x Position des Quadrats
float ypos; // y Position des Quadrats
void setup() // Aufruf bei Initialisierung
{
  framerate(5); // Setzen der Abfrägeschwindigkeit
  size(500,500); // Setzen der Applikationsgrösse
  zeilen = width/quadrat; // Zeilen Berechnung
  spalten = height/quadrat; // Spalten Berechnung
}
void draw() // Aufruf bei jeder Frame
{
  background(255); // Setzen des Hintergrunds
  // .....
  // Malen des Rasters
  // .....
  for(int i = 0; i < zeilen; i++)
  {
    for(int j = 0; j < spalten; j++)
    {
      // Bedingung für den schwarzen Rahmen
      if(i == 0 || i == zeilen-1 || j == 0 || j == spalten-1)
      {
        fill(0);
        rect(i*quadrat, (j*quadrat), quadrat, quadrat);
      }
      else
      {
        fill(255);
        rect(j*quadrat, (i*quadrat), quadrat, quadrat);
      }
    }
  }
  // .....
  // Setzen und Zeichnen der Zufallskoordinaten des Quadrats
  // .....
  xpos = (int)random(1,zeilen-1); // Wird passend konvertiert(int)
  ypos = (int)random(1,spalten-1); // sonst passt's nicht ins Raster
  fill(100); // Füllfarbe des Quadrats
  rect(quadrat*xpos, (quadrat*ypos), quadrat, quadrat);
}
```

Analyse und Optimierung



Output Verbesserungs-Vorschlag

## Abhängigkeiten



## weiterführende Überlegungen

- planliche Darstellung der verschiedenen Nutzungen
- welche Nutzungen machen die Stadt attraktiver? Unterscheidung notwendig/Luxus
- genaue Benennung der Beziehungen (Bsp.: 100 Wohnungen >> 3 Restaurants, 1 Bar, 2 Lebensmittelgeschäfte etc.)
- Stadt als geschlossenes System (Miteinbeziehung von Import-Exportbeziehungen)?
- Bearbeitung anhand eines vorgeschlagenen Kostenrahmens?
- Einbeziehung der Landschaft (gut, mittelmässig, gar nicht bebaubar?)
- Einbeziehung sozialer Attribute?
- Output des Optimierungs-Vorschlages als 3D-Modell?
- Visualisierung von Bauetappen?