

# Scripting & Coding 2

FH Joanneum, 22. März 2018

#jpr16sc

# Ablauf der heutigen LV

1. Stefan Kasberger
2. Rückblick letzte LV
3. Bildformate
4. SVG
  - a. Koordinatensystem
  - b. Elemente
  - c. Attribute
  - d. Beispiele

# Stefan Kasberger



Datengestützte Analysemethoden ab 8. Mai

<https://github.com/skasberger>

<http://www.stefankasberger.at/>

# Rückblick: HTML, CSS

HTML Grundgerüst

HTML Elemente und Attribute

CSS Deklarationen und Selektoren

Aufgabenverteilung: HTML vs. CSS

Tastaturkürzel

# Bildformate

## Rastergrafiken

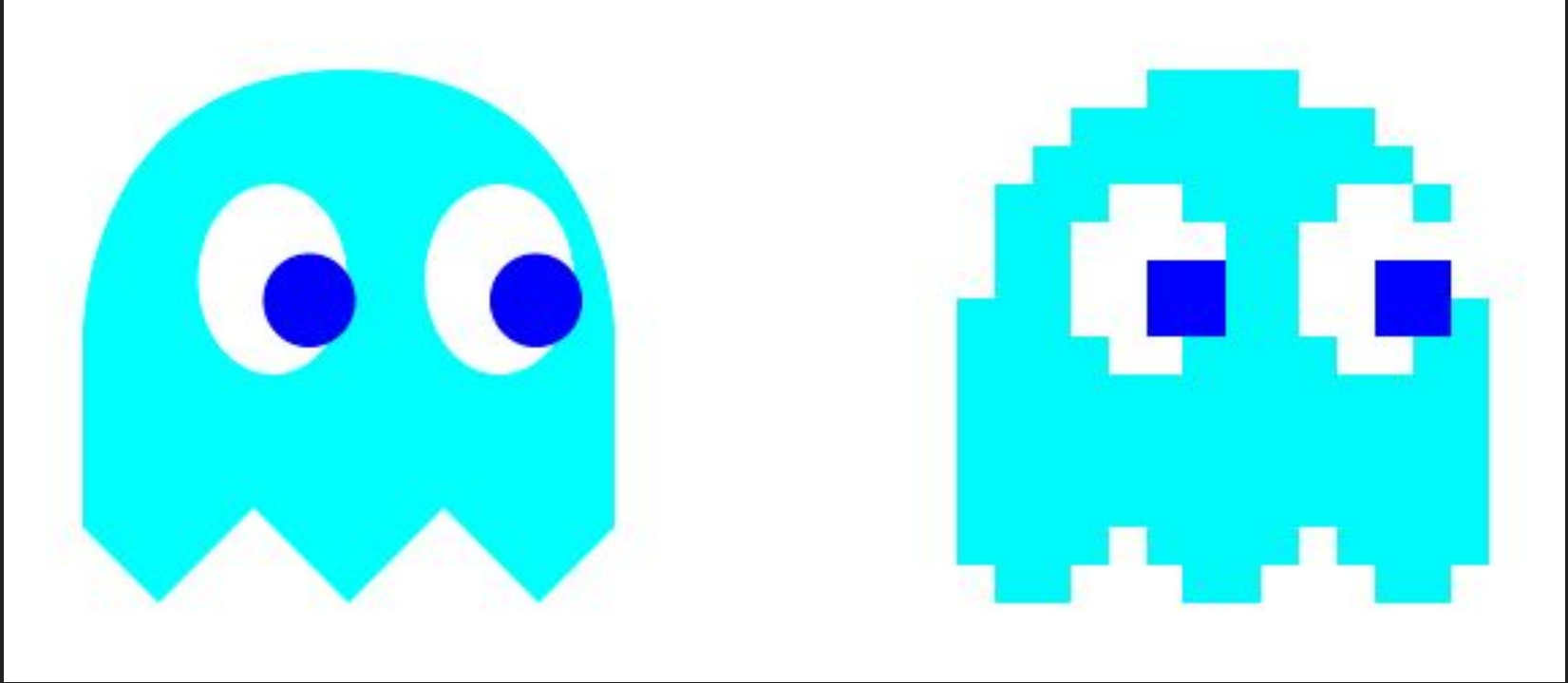
- JPEG
- BMP
- PNG
- GIF
- ICO
- TIF
- PSD

## Vektorgrafiken

- SVG
- EPS
- AI

<https://de.wikipedia.org/wiki/Grafikformat>

# Rastergrafiken vs. Vektorgrafiken



# Skalieren von Rastergrafiken

SVG und JPG suchen

Skalieren (Vergrößern) mit Strg + Scroll oder Strg + +

# SVG 1.1

<https://developer.mozilla.org/kab/docs/Web/SVG>

<https://www.w3.org/TR/SVG11/>

<https://slides.com/sarasoueidan/working-with-svg-a-primer>



# SVG Grundaufbau

```
<!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG 1.1//EN"
"http://www.w3.org/Graphics/SVG/1.1/DTD/svg11.dtd">
<svg version="1.1" baseProfile="full" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
    preserveAspectRatio="xMidYMid meet" viewBox="0 0 300 300">

    <title>Title goes here</title>

    <!-- SVG Elements go here -->
</svg>
```

# SVG Koordinatensystem

<https://www.sarasoueidan.com/blog/svg-coordinate-systems/>

# SVG Elemente

<https://codepen.io/PeterTheOne/pen/QmvBbo>

# SVG Elemente

<title>, <desc>

<rect x="" y="" width="" height="">

<line x1="" y1="" x2="" y2="">

<circle cx="" cy="" r="">

<ellipse cx="" cy="" rx="" ry="">

<text x="" y="" text-anchor="">

<g>

<polygon points="">

<polyline points="">

<path d="">

# SVG attribute

`id=""`, `class=""`

`x=""`, `y=""`, `width=""`, `height=""`, etc.

`fill=""`

`stroke=""`, `stroke-width=""`

`color=""`, `text-anchor=""`, `font-size=""`, `font-family=""`

Beispiel zusammen

<https://codepen.io/PeterTheOne/pen/LdyBzz>

Haus

# Beispiel selbst

<https://codepen.io/PeterTheOne/pen/XERBzj>

Symbol suchen, selbst umsetzen

Ideen: Olympische Ringe, play pause stop, pacman geist, ...