Handout – Drawing with Data

<div> </div>

<svg> </svg>

- Element des HTML-DOM-Tree
- Gruppierung von Elementen allein zum Zweck der Gestaltung
- Kann im CSS über die Attribute class() oder id() verändert werden
- Engl.: "Scalable Vector Graphics"
- Lassen sich unbegrenzt skalieren
- Bietet unterschiedliche Formen
- Alle Eigenschaften sind als Attribute spezifiziert
 - → append() und attr() möglich
- → Grundsätzlich mehr Flexibilität

SVG erstellen (s. 97 - 98)

Erfasst zurückgegebene Referenz

Fügt ein SVG-Element in die DOM

Weist eine Breite von w zu

Weist eine Höhe von h zu

Create Bar-Chart (S. 101-106)

svg.selectAll("rect")

- .data(dataset)
- .enter()
- .append("rect")
- .attr("x", 0)
- .attr("y", 0)
- .attr("width", 20)
- .attr("height", 100);

Alle rects werden ausgewählt

Datensatz wird geladen

Platzhalter-Elemente werden im DOM erstellt

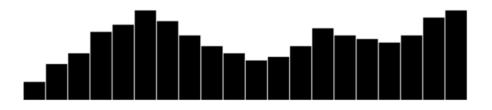
Für Platzhalter werden rects eingesetzt

Positionierung x-Achse

Positionierung y-Achse

Breite des Bars

Höhe des Bars



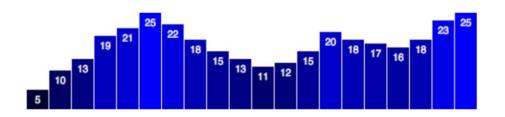
Create Labels (S. 108-110)

svg.selectAll("text")

- .data(dataset)
- .enter()
- .append("text")
- .text(function(d))
- .attr("font-family", "x")
- .attr("font-size", "y")
- .attr("fill","z")

Text wird einzelnen Elementen hinzugefügt

Schriftart, -größe und -farbe kann definiert werden



SVG Circles (s. 98-100)



SVG Scatterplot (S. 111-115)