## Svg animasjon

Friday 6. May 2016

#### svg

- SVG Scalable vector graphic er et XML-basert filformat for markeringsspråk som beskriver todimensjonal vektorgrafikk.
- Svg tillater tre typer grafiske objekter vektor grafiske former, bilder og tekst.
- Svg elementer kan også animeres ved bruk av css og SMIL Synchronized
   Multimedia Integration Language, eller JavaScript
- Her skal vi se på svg aminering ved bruk av javascript og svg jQuery.

#### Svg

- Svg animasjoner gjøres på svg elementer.
- Dette kan enten gjøres ved I html

#### Eller

Du kan animere elementer fra en svg fil.

#### Basics

SVG animasjon handler i hovedsak om endring av et svg elementets atributter.
 Dette for å endre form, plassering eller lignende.

```
$('#figurID').animate({
//endring av attributt
},tid);
```

## Timing

```
$('#figurID').animate({
//endring av attributt
},tid);
$('#figurID').animate({
//endring av attributt
},{easing:'linear', duration: animationSpeed});
```

Easing sier noe om hastigheten på animasjonen - linear og swing(default)

#### Flere animasjoner

# Påfølgende animasjoner

 Dersom du ved avslutningen av en animasjon ønsker å fortsette med en ny handling kan du:

## Eksempler på animasjoner

```
$('#figurID').aminate({
    svgWidth: '200px'
}, tid);

$('#figurID').aminate({
    svgTransform: 'translate(x, y)'
}, tid);
```

#### svgTransform

■ Enkel transform som flytter figuren til gitt punkt svgTransform: 'translate(100,0)'

```
    Enkel animasjon som roterer figuren til gitt vinkel
```

```
svgTransform: 'rotate(' + deg + ', 100, 100)'
```

Kombinerer de overstående animasjonene:

```
svgTransform: 'translate('+cx1+',0) rotate(' + deg + ', 100, 100)'
```

#### Whats next

- Velocity <a href="http://julian.com/research/velocity/">http://julian.com/research/velocity/</a>
- Snap <a href="http://snapsvg.io/">http://snapsvg.io/</a>
- SMIL <a href="https://css-tricks.com/guide-svg-animations-smil/">https://css-tricks.com/guide-svg-animations-smil/</a>
- MDN (svg css styling) <a href="https://developer.mozilla.org/en-us/docs/Web/SVG/Element">https://developer.mozilla.org/en-us/docs/Web/SVG/Element</a>