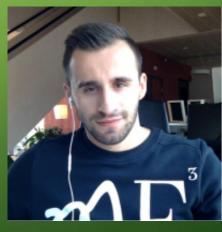
MEDIA

HT2015 | F05

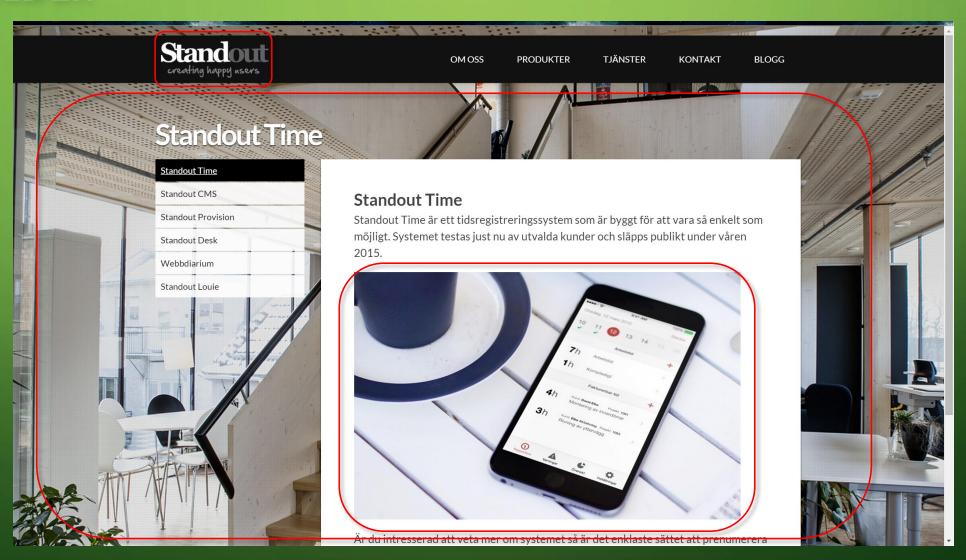


Haris Kljajic

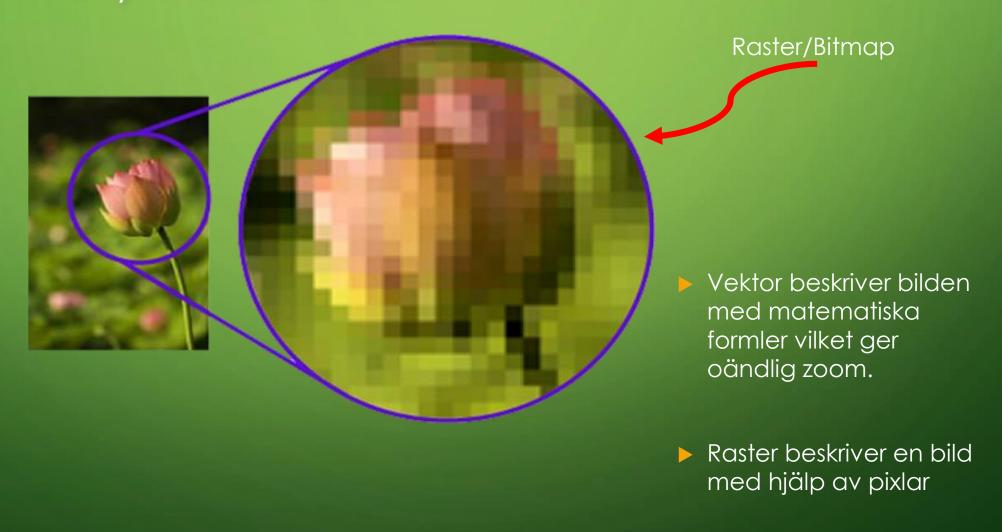
DAGENS AGENDA

- Grafik
 - Rastergrafik
 - Vektorgrafik
- ▶ JPEG/JPG, PNG, GIF, Webp
- Canvas, SVG
- Video
- Ljud
- ▶ WebGL

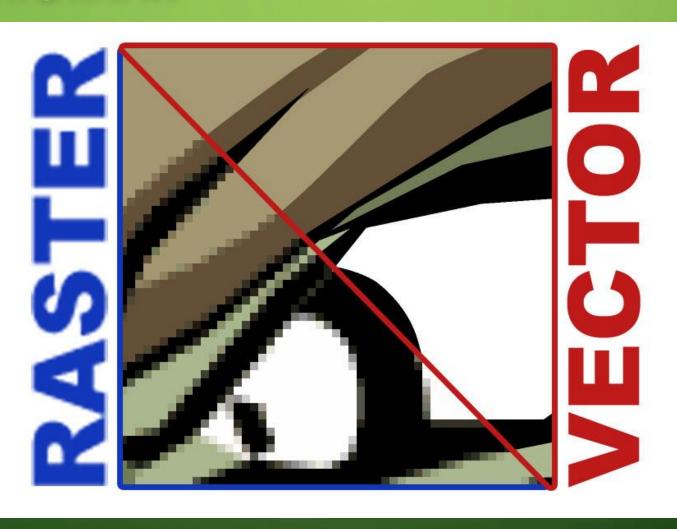
BILDER



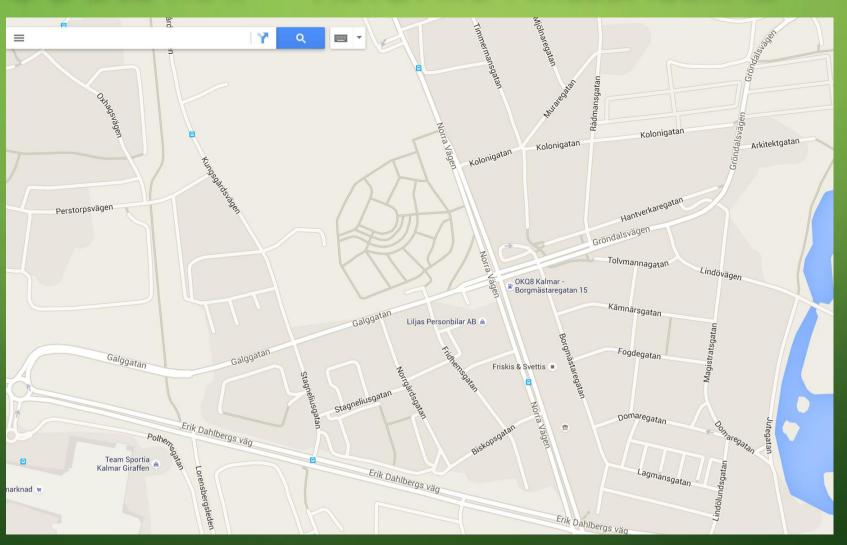
VEKTOR/RASTER-GRAFIK



VEKTORGRAFIK



GOOGLE MAP – TIDIGARE PIXELBASERAD



RASTERGRAFIK PÅ WEBBEN

- Det finns för närvarande 3 stora, bildformat som används för rastergrafik på webben
 - JPEG/JPG
 - PNG
 - GIF
- Av de ovanstående skiljer JPG sig från mängden. PNG och GIF är snarlika i uppbyggnad och anvädningsområde.
- Vi ska kika närmare på de olika formaten och när de ska användas.



JPEG

Joint Photographic Experts Group

- För fotografiska bilder
- 24 bitars färgdjup, 16.7 miljoner färger
- Förstörande format



126 kb, 0% komprimering



26kb, 25% komprimering





6 kb, 75% komprimering

GIF

Graphics Interchange Format

- Lämpar sig för grafik med få färger
- Icke förstörande
- Tillåter animering samt transparens
- Tidigare licensebelagt







JPEG 14kb

PNG

Portable Network Graphics

- PNG lämpar sig, likt GIF för grafik med få färger, teckande bilder
- Patentfri version av GIF som även är förbättrad. Ger filstorlekar som är 5%-25% mindre än GIF
- PNG stödjer semitransparenta bilder (Ej IE6)
- Stödjer ej animationer men dock färgdjup upp till 24 bitar
- Gamla browsers har inte alltid stöd för PNG



WEBPY ("WEPPY")



- Open-source projekt av Google
- Likt jpg, ett förstörande format
- Bra på både grafiska och fotorealistiska bilder
- De hävdar att de finns en storleksvinst med 50%

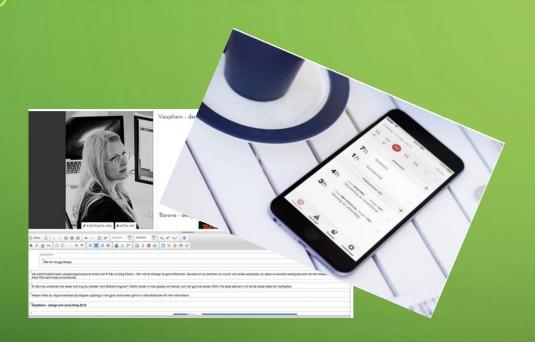


JPEG file size: 120.78 KB



WebP file size: 80.76 KB

REKOMMENDATION





JPG PNG

IMG

Vanliga attribut		
src	Url till den bild vi vill visa. Relativ, absolut	
alt	Alternativ text om bilden som inte kan ses eller visas	
width	Bildens bredd i px eller %	
height	Bildens höjd i px eller %	
title	"Tooltip" som visas när muspekaren är över	

CANVAS Ett HTML element (<canvas>) Pixelbaserat Som en img-tagg vi kan skripta mot Svåranvänt tillsammans med vanliga events

SVG

Scalable Vector Graphics

- W3C standard
- Ej stöd i IE8 men IE9 stödjer grundläggande SVG
- Bra stöd i FF, Chrome, Opera, Safari



SVG



Metod 1

```
<svg height="100" width="100">
    <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="black" stroke-width="3" fill="red" />
    Sorry, your browser does not support inline SVG.
</svg>
```

Metod 2

```
<img src="lion.svg" alt="lion" width="100px" height="50px" />
```

VIDEO

	Theora (ogg)	H.264(mp4)	VP8(webm)
Internet Explorer		9.0	
Firefox	3.5		4.0
Chrome	3.0	3.0	6.0
Safari		3.1	
Opera	10.50		10.60

AUDIO



WEBGL

https://www.chromeexperiments.com/webgl

