

# World Wide Web

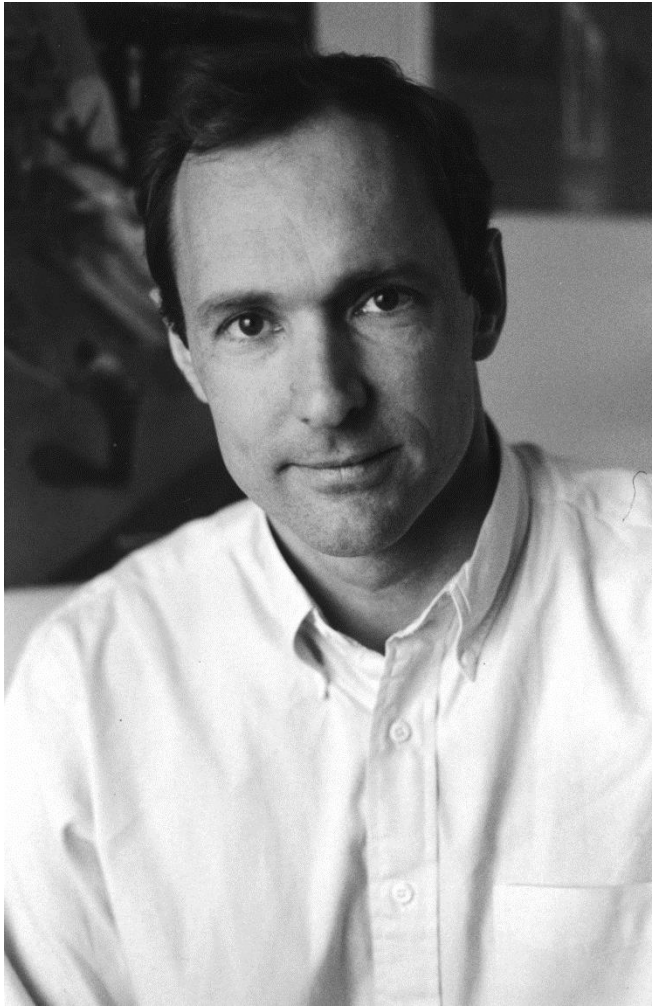
Hvordan startet det hele?

Sverre Stikbakke

# Tim Berners Lee og Vincent G. Cerf



# 1991



- ▶ **Tim Berners-Lee**
  - ▶ forsker ved Cern
  - ▶ WWW
    - ▶ URL
    - ▶ HTML
    - ▶ Web server
    - ▶ Web browser

# www.hig.no 1996

Hovedside

Studietilbud  
ved HiG

Presentasjon av  
Høgskolen i Gjøvik

Avdelinger

Biblioteket

Student-  
informasjon

Presentasjon av  
ansatte og studenter

Nyheter/  
informasjon

Diverse

IT-Tjenesten



## Høgskolen i Gjøvik

Postboks 191 2801 GJØVIK



Telefon: 61 13 51 00 Telefax: 61 13 51 70

- [Følg med på sidene til IT-tjenesten !!](#)
- [Eksterne kurstilbud ved HiG](#)
- Ekstra nyttige linker:
  - [Hvordan manøvrere i frames](#)
  - [WWW-Prosjektgruppa](#)

De nye WWW-sidene ved HiG ser du best med en skjermopløsning på 800x600 (eller høyere) og high- eller truecolor (dvs. mer en 256 farger)...

<http://web.archive.org>

- ▶ [NRK 1996](#)
- ▶ [NRK 2000](#)
- ▶ [NRK 2004](#)
- ▶ [NRK 2008](#)
- ▶ [NRK i dag](#)

# URL

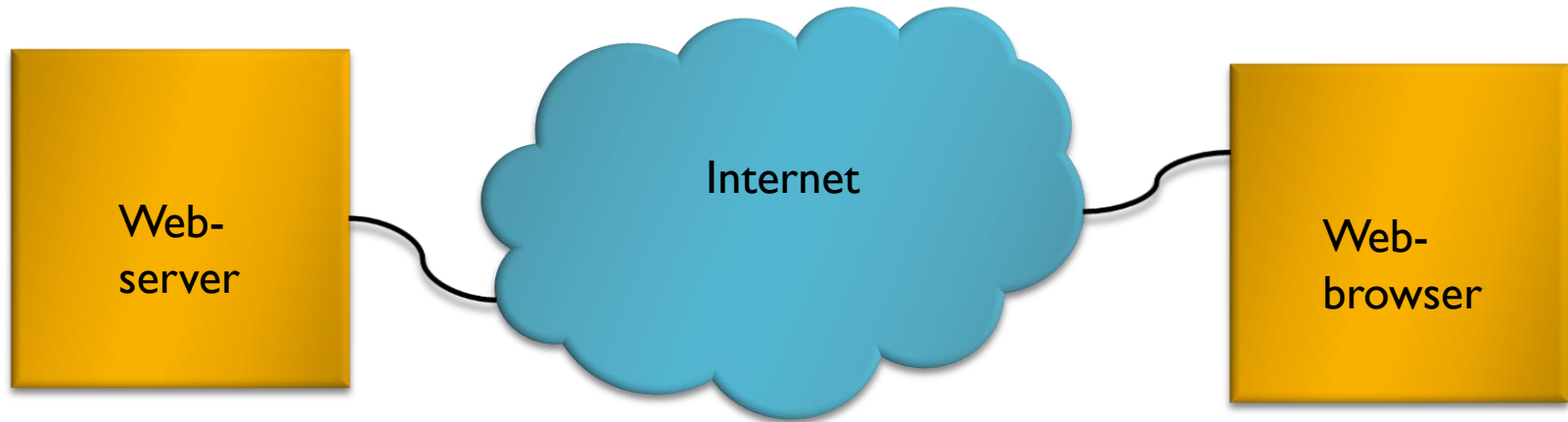
## ▶ Uniform Resource Locator

- ▶ protokoll://underdomene.domene.topppdomene:port/sti/side
- ▶ Protokoll: http, https, ftp, m.fl.
- ▶ <http://copernicus.hig.no>
- ▶ <http://copernicus.hig.no:80>
- ▶ <http://copernicus.hig.no:6080>
- ▶ <http://copernicus.hig.no:8080/geoserver/web/>

# HTML

- ▶ HyperText
- ▶ Markup
- ▶ Language
- ▶ Hypertekst– strukturert tekst med linker
- ▶ Flere versjoner
  - ▶ Nå: HTML 5
- ▶ Trender:
  - ▶ Stil var en del av HTML
  - ▶ Nå: Stil settes med CSS
  - ▶ Mulig å vise stadig flere mediatyper uten ekstra plugin (f.eks. Flash)
  - ▶ Tilpasses ulike skjermstørrelser, touch-skjermer

# World Wide Web

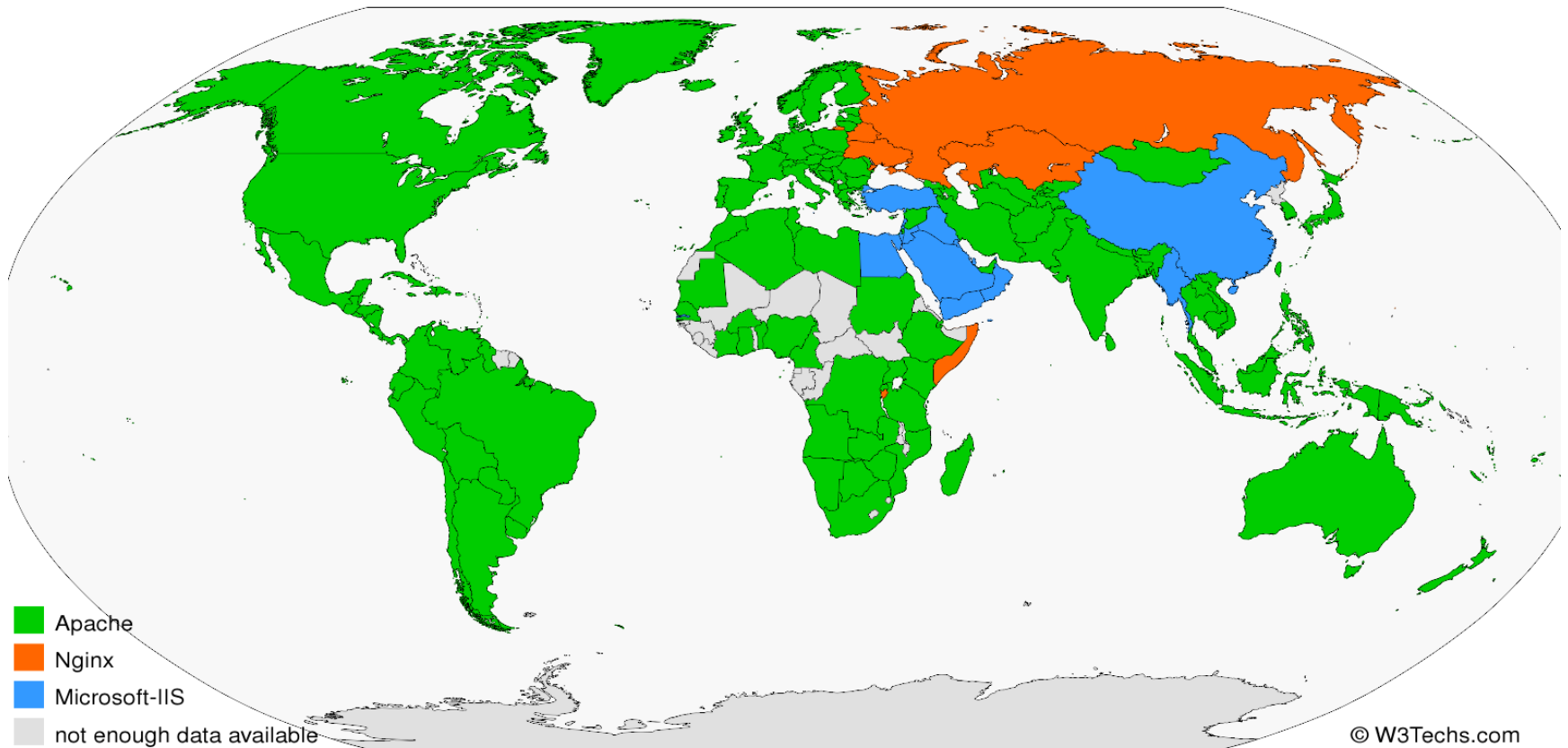




# Web-server: Cern httpd (1990)



# Web-servere 2013



Most popular web servers on websites per country, August 2012

# Hva gjør en web-server?

- ▶ Lager for html-filer
- ▶ Lytter etter http-forepørsler
- ▶ Tolker url i http og oversetter til filnavn
- ▶ Sender tilbake html-filer

# HTTP

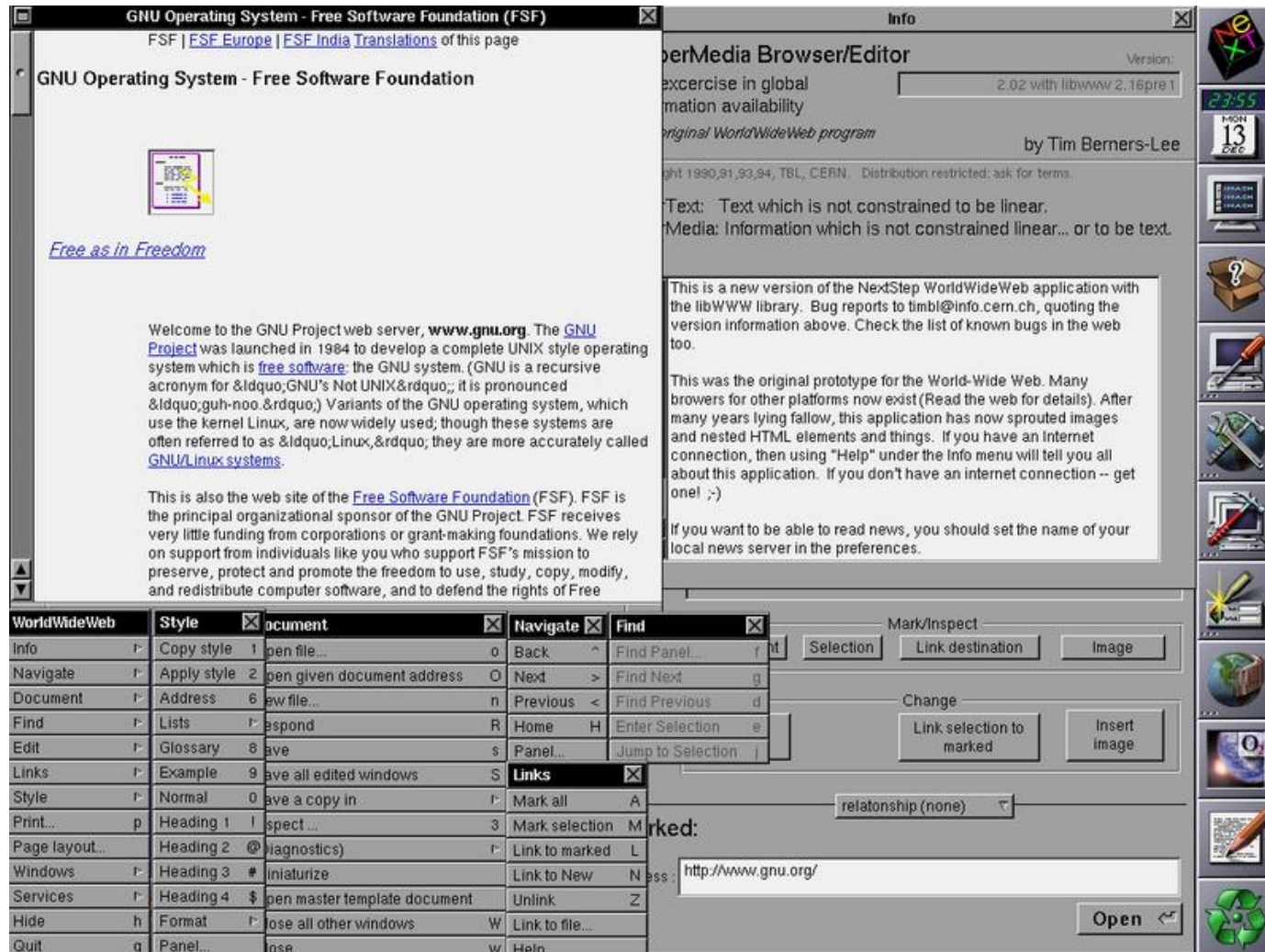
- ▶ HyperText
- ▶ Transfer – overføring
- ▶ Protocol

```
GET /index.html HTTP/1.1
Host: www.example.com
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 23 May 2005 22:38:34 GMT
Server: Apache/1.3.3.7 (Unix) (Red-Hat/Linux)
Last-Modified: Wed, 08 Jan 2003 23:11:55 GMT
Etag: "3f80f-1b6-3e1cb03b"
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 131
Connection: close

<html>
<head>
  <title>An Example Page</title>
</head>
<body>
  Hello World, this is a very simple HTML document.
</body>
</html>
```

# WorldWideWeb browser (1990)

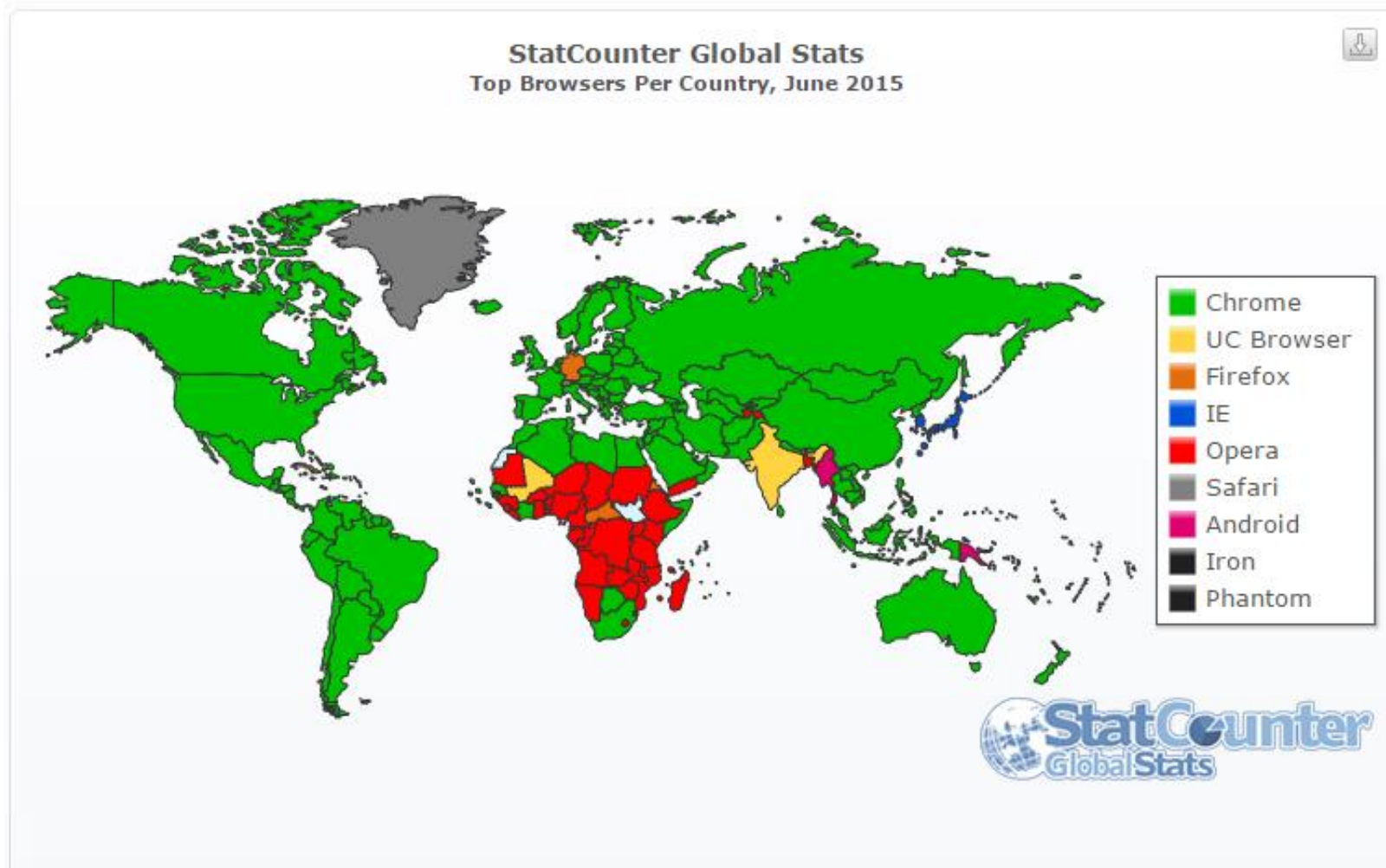


# Hva gjør en web-browser?

- ▶ Sender http-forespørsel ut på internett
  - ▶ Forespørselen inneholder en url
- ▶ Tar imot html-filer og tegner opp på skjermen



# Mest brukte nettlesere 2015



# Web-server på egen PC?

- ▶ Apache for Windows: XAMPP
  - ▶ <http://www.apachefriends.org/>





# Referanser

- ▶ Tim Berners Lee
  - ▶ Wikipedia: [norsk](#), [engelsk](#)
  - ▶ [Hjemmeside](#) ved [W3C](#)
- ▶ Vincent G Cerf
  - ▶ Wikipedia: [norsk](#), [engelsk](#)
- ▶ Nettleserstatistikk
  - ▶ [Stat Counter](#)
- ▶ [Bilde av Lee og Cerf \(Twitter\)](#)
- ▶ Verdens første webside
  - ▶ <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>