

Web

Andreas Schärer

Websites, HTML & CSS

Web

- Einführung Internet
- Websites & HTML
- Netzwerke & Internet
- Fake News
- Social Engineering (Hacking)
- Authentifizierung

Einführung Internet

Was ist das Internet?



- Eine **Datenverbindung** zwischen Milliarden von Geräten:

- Computer
- Mobiltelefone
- Server
- Kühlschränke
- ...



Was ist das Internet?

- **Anwendungen** darauf:

- Websites im Browser
- Email
- Apps ausserhalb Browser
- ...



Websites

- Gibt über 1 Billion Websites!
- Zum Beispiel

Startseite tg.ch A-Z Themen Parlament, Regierung, Justiz, Verwaltung

Kantonsschule Romanshorn Thurgau

Home > Gymnasiale Maturitätsschule

Menschen Campus **Gymnasiale Maturitätsschule** Fachmittelschule Talenta Offene Kanti Agenda

Gymnasiale Maturitätsschule

Überblick
Fächer
Zusätzlich wählbare Kurse
Zweisprachige Maturitäten
Studienwahl
Schulgeld/Kosten
Übertritte
Aufnahme/Eintritt

«Nach kurzer Zeit in der Immersionsklasse habe ich im Alltag, z.B. im Internet, schon vieles in Englisch verstanden.»
Elena Fasoli

Die Gymnasiale Maturitätsschule wird auch "Gymnasium" genannt und mit "GMS" abgekürzt. Im Volksmund ist zudem die Bezeichnung "Kanti" für diesen Schultyp zu hören.

Ausbildungsdauer 4 Jahre
9. bis 12. Schuljahr (Eintritt in der Regel nach dem zweiten

Zweisprachige Maturität Deutsch-Englisch
Zweisprachige Maturitäten Deutsch-Französisch und Deutsch-Italienisch
Matura Talenta

Not logged in Talk Contributions Create account Log in

WIKIPEDIA

The Free Encyclopedia

Main page Contents Current events Random article

Grumpy Cat

From Wikipedia, the free encyclopedia

"Tardar Sauce" redirects here. Not to be confused with *Tartar sauce*.

Tardar Sauce (April 4, 2012^[1] – May 14, 2019), nicknamed **Grumpy Cat**, was an American **Internet celebrity** cat. She was known for her permanently "**drumv**" **facial appearance**, which was caused by an prominence when a 2, on social news r owner Tabatha re photograph by f a popular **Internet** were made from



Grumpy

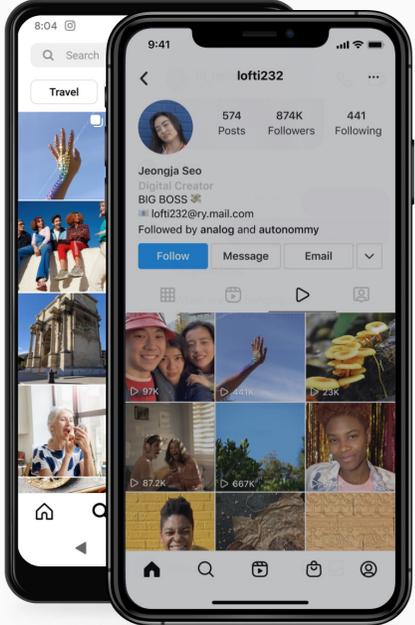
Grundlagenfach Informatik

GF Informatik
GF Informatik Lehrpersonen

Ergänzungsfac

EF Informatik

Print/export 2.3 201
Download as PDF 2.4 201
Printable version 3 Friskies s



Instagram

Telefonnummer, Benutzername oder E-Ma...
Passwort
Anmelden
ODER
Mit Facebook anmelden
Passwort vergessen?
Du hast kein Konto? Registrieren
App installieren
Laden im App Store JETZT BEI Google Play

Revolutionäres Web #1: Hyperlinks

- 1992: [Hyperlinks](#) durchbrechen die *Linearität* von klassischen Texten (aka. Büchern):
 - vorher:
 - Verweise sind mühsam («wie auf Seite 342 geschrieben...»).
 - Keine direkte Verbindung zwischen verschiedenen Büchern / Journals.
 - nachher:
 - [Verweise](#) sind überall möglich.
 - Die ganze (wissenschaftliche) [Literatur](#) wird [verknüpfbar](#)
 - Beispiel: Unterrichtsmaterialien auf unseren Wiki



Revolutionäres Web #2: Publish4All

- Massive Senkung der Kosten für die Publikation

- vorher:

- gigantische Fixkosten für Druckerei & Vertrieb
 - Publikation nur für Verlage / Zeitungen / Firmen

- nun:

- marginale Fixkosten: Server
 - Publikation für jede:n

- Zeitungen vs. Blogs

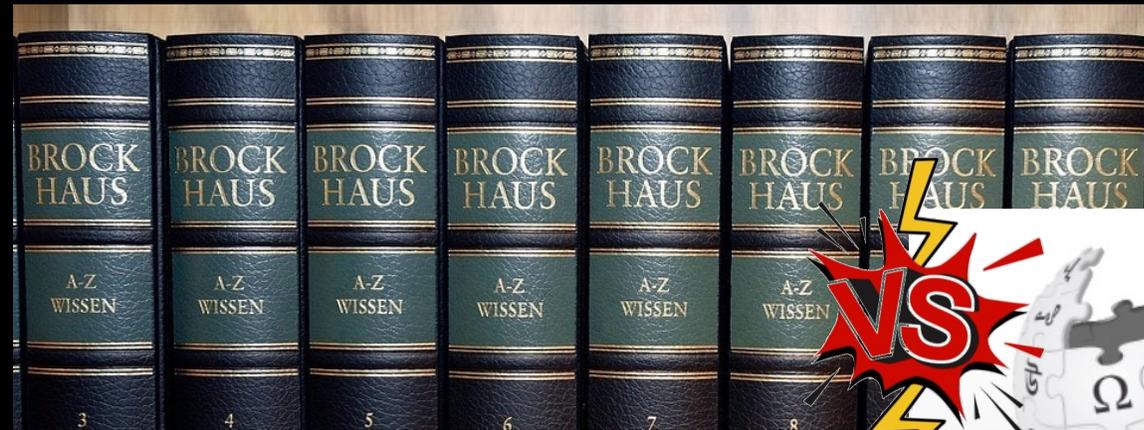
- Brockhaus vs. Wikipedia

- Fernsehen vs. YouTube

- Ist das gut oder schlecht?

- Publikation für jeden ... Schrott?

REVOLUTION



WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

Websites & Internet

Hauptziele

- Verstehen, wie Website aufgebaut sind
- Eigene Website erstellen!

Websites

- Wie gestaltet man Website?
- Mit Word? Photoshop?
- Nein!
- Seite wird in Sprache *HTML* geschrieben ...
- ... als reiner Text
- Text wird im Browser dann in Darstellung übersetzt
- Beispiel Wikipedia «Grumpy Cat»

Grumpy Cat

Article Talk



"Tardar Sauce" redirects here. Not to be confused with [Tartar sauce](#).

Tardar Sauce (April 4, 2012^[1] – May 14, 2019), nicknamed **Grumpy Cat**, was an American [Internet celebrity](#) cat. She was known for her [permanently "grumpy" facial appearance](#), which was caused by an [underbite](#) and [feline dwarfism](#).^{[1][2][3]} She came to prominence when a photograph of her was posted on September 22, 2012, on social news website [Reddit](#) by Bryan Bundesen, the brother of her owner Tabatha Bundesen.^{[1][4]} "[Lolcats](#)" and [parodies](#) created from the photograph by Reddit users became popular. She was the subject of a popular [Internet meme](#) in which humorously negative, cynical images were made from photographs of her.^[5]

Grumpy



Grumpy Cat at [VidCon 2014](#)

Other name(s)

Tardar Sauce

Grumpy Cat

Article Talk

Anzeige im Browser vs.

Code im Hintergrund

🔍

📄 ⭐ ✎

"Tardar Sauce" redirects here. Not to be confused with [Tartar sauce](#).

Tardar Sauce (April 4, 2012^[1] – May 14, 2019), nicknamed **Grumpy Cat**, was an American [Internet celebrity](#) cat. She was known for her [permanently "grumpy" facial appearance](#), which was caused by an [underbite](#) and [feline dwarfism](#).^{[1][2][3]} She came to prominence when a photograph of her was posted on September 22, 2012, on social news website [Reddit](#) by Bryan Bundesen, the brother of her owner Tabatha Bundesen.^{[1][4]} "[Lolcats](#)" and [parodies](#) created from the photograph by Reddit users became popular. She was the subject of a popular [Internet meme](#) in which humorously negative, cynical images were made from photographs of her.^[5]

Grumpy



Grumpy Cat at VidCon 2014

Other name(s)

Tardar Sauce

```
<!DOCTYPE html>
<html class="client-js issues-group-B" lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Grumpy Cat - Wikipedia</title> == $0
    <script>...</script>
    <script>...</script>
    <link rel="stylesheet" href="/w/load.php?lang=en&modules=startup&only=scripts&raw=1&skin=minerva&target=mobil
e"></script>
    <meta name="generator" content="MediaWiki 1.40.0-wmf.2">
    <meta name="referrer" content="origin">
    <meta name="referrer" content="origin-when-crossorigin">
    <meta name="referrer" content="origin-when-cross-origin">
    <meta name="format-detection" content="telephone=no">
    <meta name="theme-color" content="#eaecef">
    <meta property="og:image" content="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dc/Grumpy_Cat_%28
14556024763%29_%28cropped%29.jpg">
    <meta property="og:image:width" content="1200">
    <meta property="og:image:height" content="1659">
    <meta property="og:image" content="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/dc/Grumpy_C
at_%2814556024763%29_%28cropped%29.jpg/800px-Grumpy_Cat_%2814556024763%29_%28cropped%29.jpg">
    <meta property="og:image:width" content="800">
    <meta property="og:image:height" content="1106">
    <meta property="og:image" content="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/dc/Grumpy_C
at_%2814556024763%29_%28cropped%29.jpg/640px-Grumpy_Cat_%2814556024763%29_%28cropped%29.jpg">
    <meta property="og:image:width" content="640">
    <meta property="og:image:height" content="885">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=yes, minimum-scal
e=0.25, maximum-scale=5.0">
    <meta property="og:title" content="Grumpy Cat - Wikipedia">
    <meta property="og:type" content="website">
    <link rel="preconnect" href="//upload.wikimedia.org">
    <link rel="manifest" href="/w/api.php?action=webapp-manifest">
    <link rel="alternate" type="application/x-wiki" title="Edit this page" href="/w/index.php?title=Grump
y_Cat&action=edit">
    <link rel="apple-touch-icon" href="/static/apple-touch/wikipedia.png">
    <link rel="icon" href="/static/favicon/wikipedia.ico">
    <link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" href="/w/opensearch_desc.php" title=
"Wikipedia (en)">
    <link rel="EditURI" type="application/rsd+xml" href="//en.wikipedia.org/w/api.php?action=rsd">
    <link rel="license" href="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/">
    <link rel="canonical" href="https://en.wikipedia.org/wiki/Grumpy_Cat">
    <link rel="dns-prefetch" href="//meta.wikimedia.org">
    <link rel="dns-prefetch" href="//login.wikimedia.org">
    <style>...</style>
    <style>...</style>
    <style>...</style>
  </head>
  <body class="mediawiki ltr sitedir-ltr mw-hide-empty-elt ns-0 ns-subject mw-editable page-Grumpy_Cat ro
tpage-Grumpy_Cat stable issues-group-B skin-minerva action-view skin--responsive mw-mf-amc-disabled mw
-mf touch-events minerva-animations-ready">
    <div id="mw-mf-viewport">...</div>
    <div class="mw-notification-area" data-mw="interface"></div>
```

Websites

- Sprache zur Darstellung von Websites: **HTML**
- «**HyperText Markup Language**»
- HTML ist eine *Auszeichnungssprache* (keine Programmiersprache)
- Inhalt mit bestimmten Eigenschaften wird mit `<tags>markiert</tags>`.
- Je nach Tagname hat der Inhalt eine bestimmte Funktion und wird dann entsprechend angezeigt:
 - h1: Überschrift (1. Ordnung)
 - p: Paragraph

```
<h1>Hallo, Welt!</h1>
```

```
<p>Ein Abschnitt mit <strong>grossartigem</strong> Text.</p>
```

HTML: Grundstruktur

- Startseite jeder Website heisst **index.html**
- HTML gibt eine Grundstruktur für jede Datei vor:
 - **head**: Metadaten wie Titel etc.
 - **body**: Inhalt

```
<html>
  <head>
    <title>Titel</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hier folgt der Inhalt.</p>
  </body>
</html>
```

Auftrag

- Siehe Wiki