# Regular Expressions in JavaScript

- Besondere Zeichen
- Optional, Min, Max,...
- Zeichenklasse
- Beispiele
  - Zeichenklassen & Wiederholungen
  - Wordboundary
  - UTF8/16/...
  - Miscellaneous
    - Zeichenklassen
    - Oder
    - Within single qutoes
    - n'te Gruppe (naive Annahme: Zwischen Quotes)
    - n'te Gruppe (besser)

## **Besondere Zeichen**

```
^$.,-*+?=!:|()[]{}\
f \n
                     Seitenvorschub, Zeilenumbruch
\r \t \v
                     Wagenrücklauf, H-Tabulator, V-Tabulator
\d \D
                     digit, non digit
\s \S
                     white space, non white space
\w \W
                     word, non word
\b \B
                     word boundary, non word boundary
\cI
                     horizontal tab
p\{L\}
                     any kind of letter from any language
```

# Optional, Min, Max,...

X is a placeholder for any regular expression (own notation)

```
X? optional

X* 0 oder mehr

X+ 1 oder mehr

X{n} n mal

X{n,} mindestens n mal

X{m,n} mindestens m mal max n mal
```

## Zeichenklasse

[abc]	Zeichenklasse: eines davon	

# **Beispiele**

## Zeichenklassen & Wiederholungen

[^0-9] Keine Ziffern

[^0-9]+\$ Am Ende keine Ziffern Vier bis sechs Stellen

## Wordboundary

e\b jedes e vor einem "Wordboundary".

Schule Haus Hose Matratze

#### UTF8/16/...

 $\u\{1f310\}$ 

#### **Miscellaneous**

#### Zeichenklassen

[^0-9]+\$ Keine Ziffern am Ende
[1-9][0-9]\* Zahl ohne führende Null

#### Oder

http|ftp http oder ftp

## Within single qutoes

Was heißt "hot", ist es 'heiß' oder 'kalt'?

#### n'te Gruppe (naive Annahme: Zwischen Quotes)

Alles zwischen double- or single quotes. Der Fehler: Text dazwischen wird auch ausgewählt:

Was heißt "hot", ist es 'heiß' oder 'kalt'?

## n'te Gruppe (besser)

Alles zwischen double- or single quotes. (Korrigierte Version des obigen Beispiels)

Was heißt "hot", ist es 'heiß' oder 'kalt'?