



Einführung Web Development

Der richtige Start

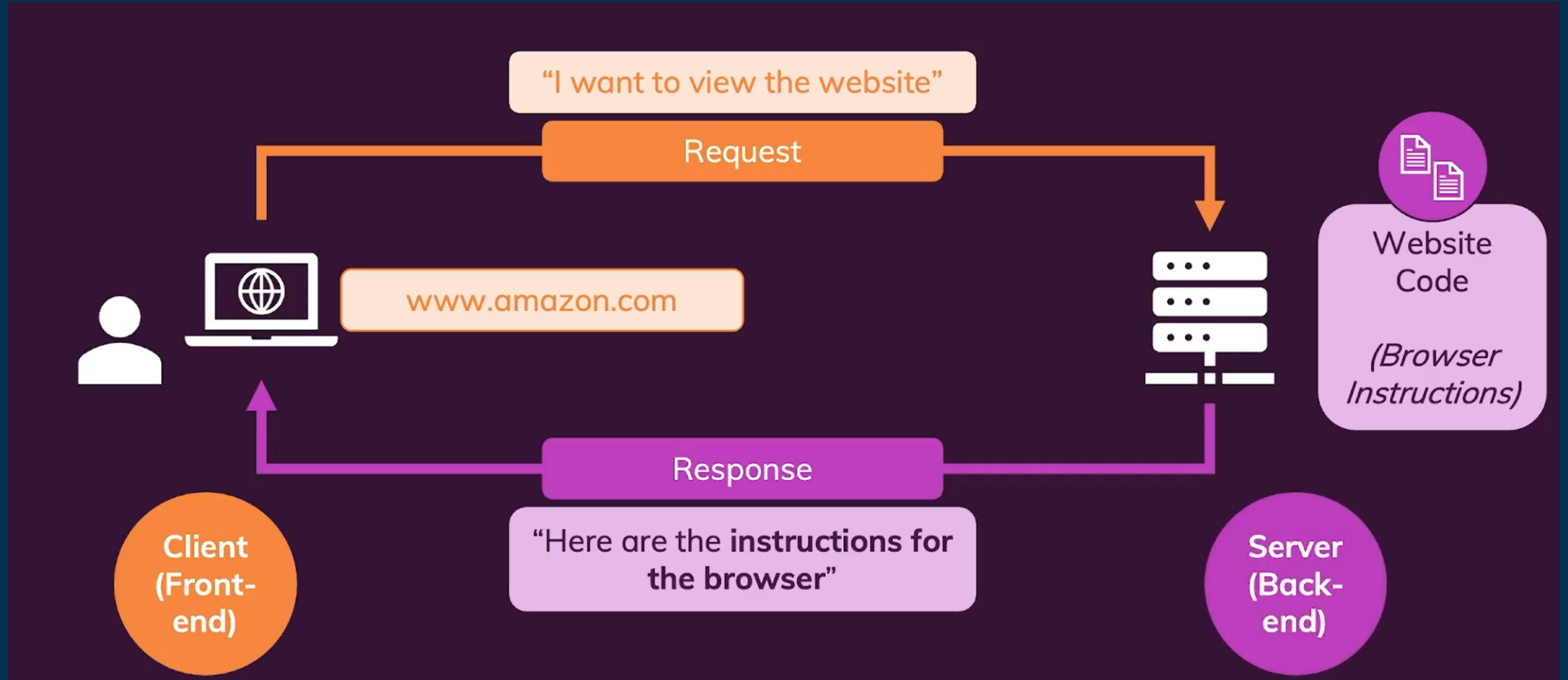
Was ist Web Development?

»Frage: Was machen Web Developer?

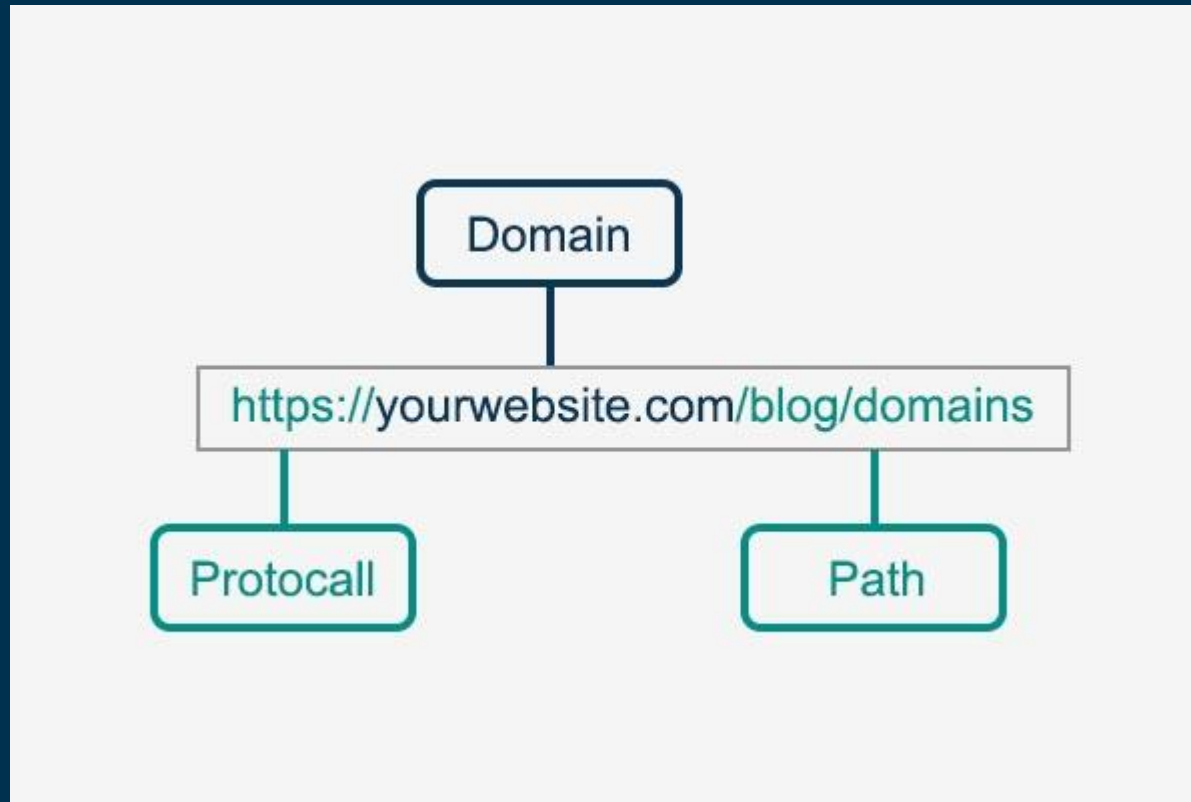
Wie funktioniert das Web?

»Frage: Was passiert wenn ich www.amazon.com eingebe?

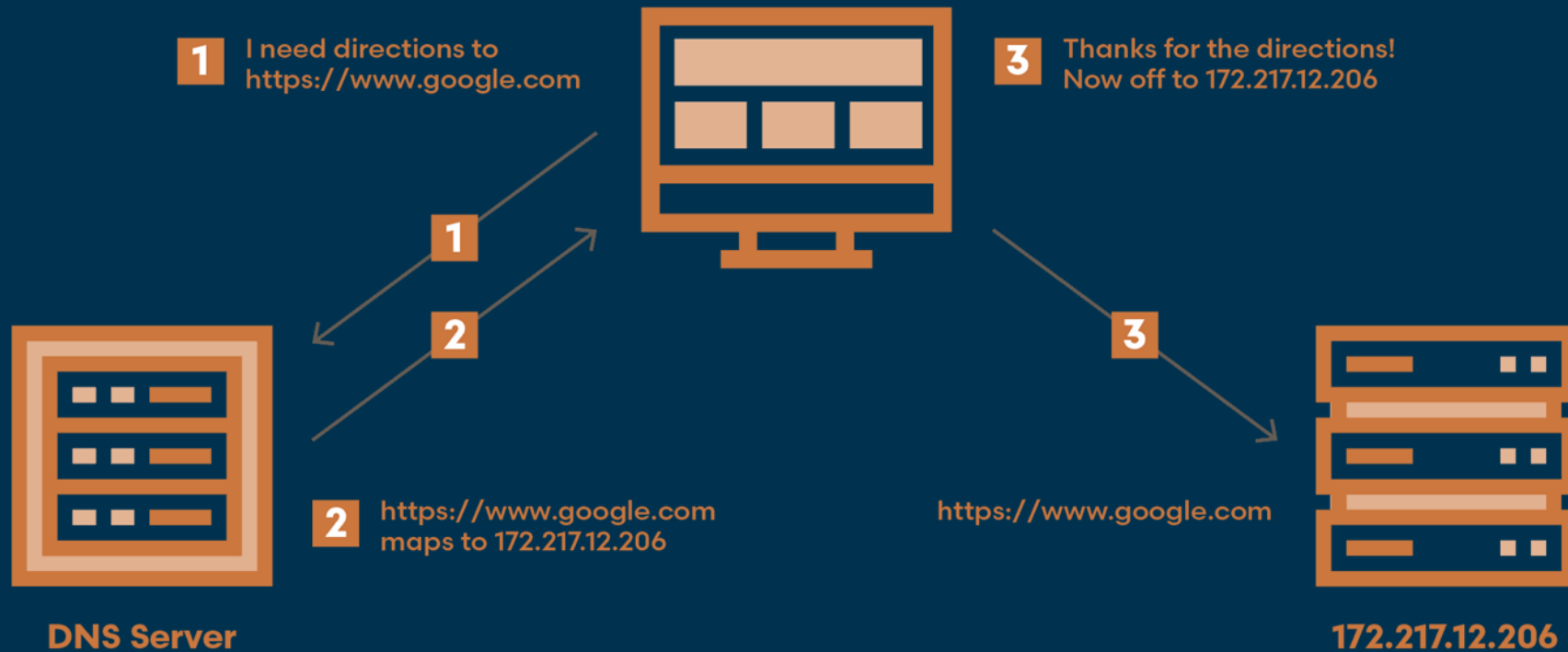
Wie funktioniert das Web?



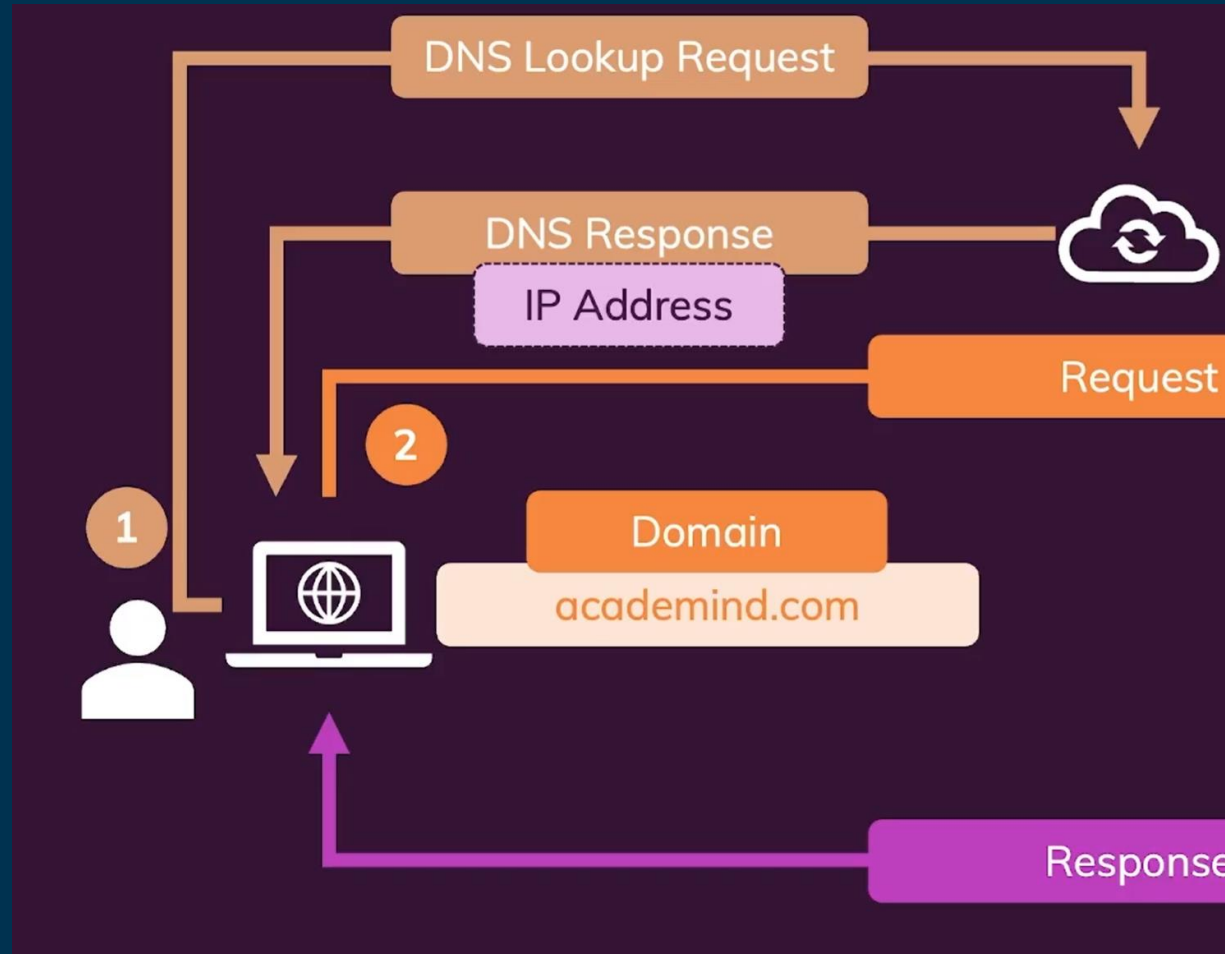
URL (Uniform Resource Locator)



IP & DNS



Wie funktioniert das Web?



Die Basis: HTML, CSS, JavaScript

- » HTML: Sagt dem Browser, was auf dem Schirm dargestellt wird
 - » Inhalte und Struktur (Bilder, Texte, etc.)
- » CSS: Styling der Website
 - » Farben, Abstände, Schriftgröße, etc.
- » JavaScript: Macht die Seite dynamisch bzw. interaktiv
 - » Was passiert wenn man auf den Button klickt.
 - » Beispiel: Google-Sheets

HTML



CSS



JS

Bauen wir unsere erste Seite (HTML & CSS)

Was wird benötigt?

» Server?

» Unser eigener Computer → Lokal entwickeln

» Browser?

» Chrome, Firefox

» HTML Datei

» Eine gewöhnliche Textdatei mit Endung auf .html

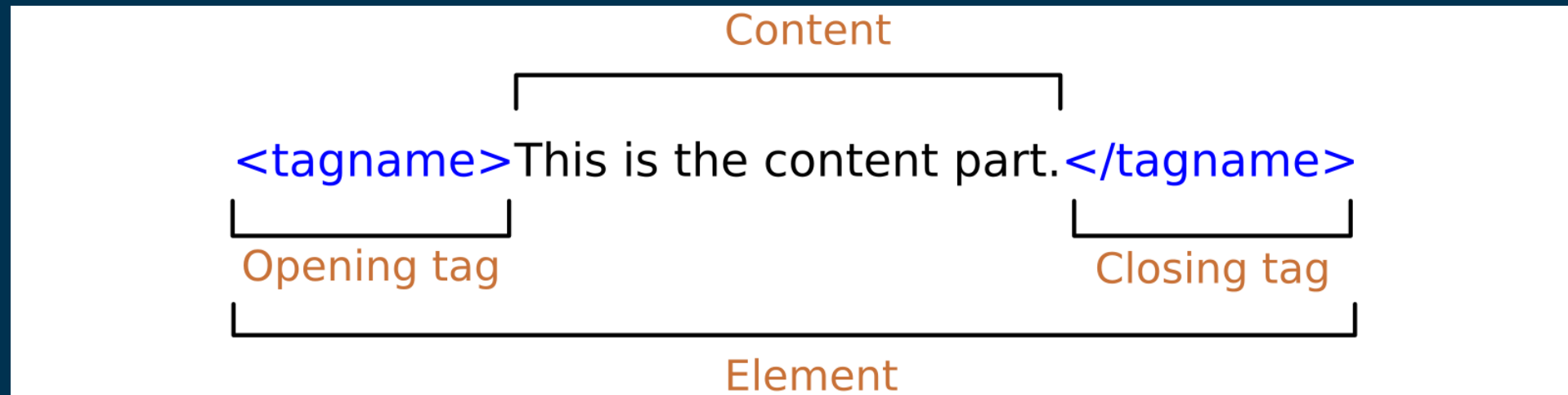
Erstelle eine „Hello World!“ Website.

Unsere Entwicklungsumgebung

- » Unser Editor: Visual Studio Code
- » Herunterladen und unser Projekt öffnen

HTML: Hypertext Markup Language

- » HTML ist eine Markup Language
- » HTML sagt dem Browser wie der Inhalt strukturiert ist bzw. welche Eigenschaften die Inhalte haben



Welche HTML Elemente gibt es?

- » HTML Elemente geben den Inhalten eine Struktur.
 - » Wir sagen somit dem Browser, dass es sich um eine Überschrift, ein Bild, etc. handelt
- » Wichtig für Aufbau für:
 - » Besucher (Übersichtlichkeit)
 - » Search-Engine Crawlers
 - » Barrierefreiheit (z.B. Screen Readers)
- » Vollständige Liste der Elemente:

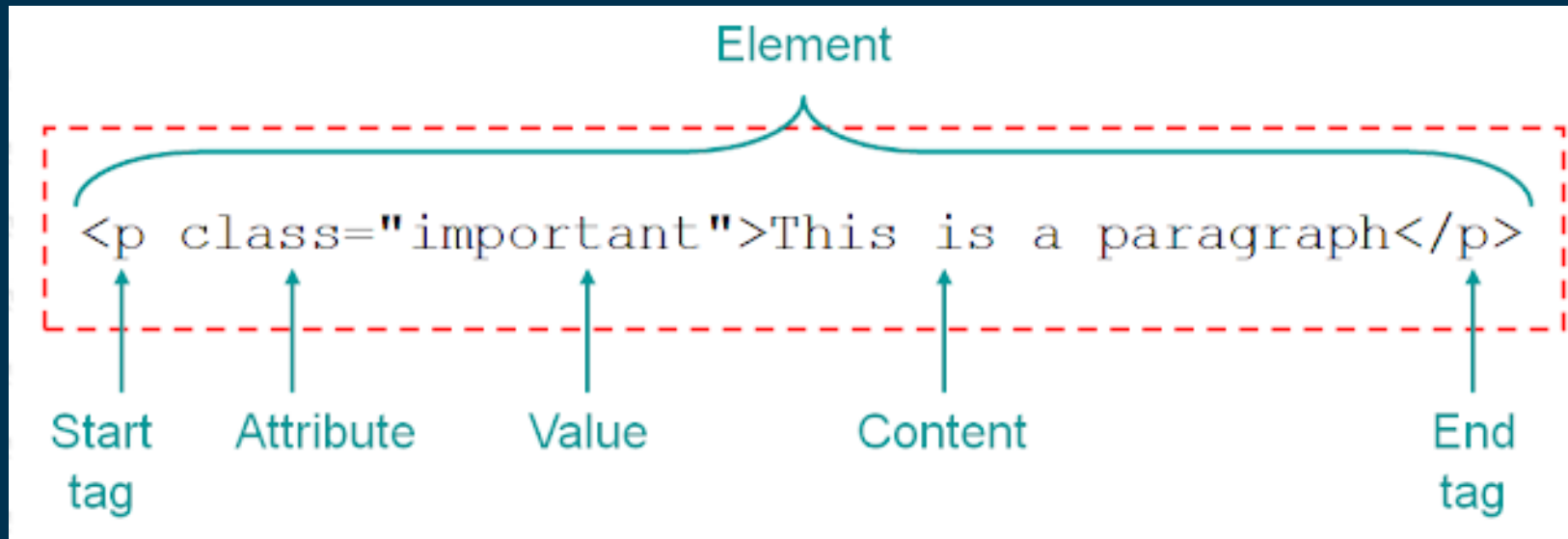
<https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/HTML/Element>

Code I

Our first Website

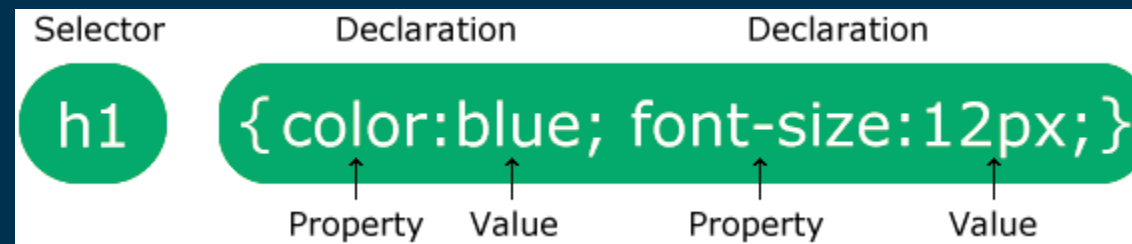
Learn about the basics of web development - specifically dive into HTML & CSS.

HTML Attribute



CSS

- » CSS ist die Sprache, die wir benötigen, um HTML-Dokumente zu stylen
- » CSS Properties: Value
- » Liste der CSS-Properties:
 - » <https://www.w3schools.com/cssref/>



Code II

Our first Website

Learn about the basics of web development - specifically dive into HTML & CSS.

Prettier and Chrome-Dev Tools



Prettier



Chrome
Developer Tools

Code III

Our first Website

Learn about the basics of web development - specifically dive into HTML & CSS.

I'll achieve this goal by completing [the Web Developer Course](#).

CSS: Global Style vs Inline

» Nachteile von Inline-Styling:

- » Unübersichtlich
- » Wartung
- » Änderungen an mehreren Stellen

Lösung: Global Styles

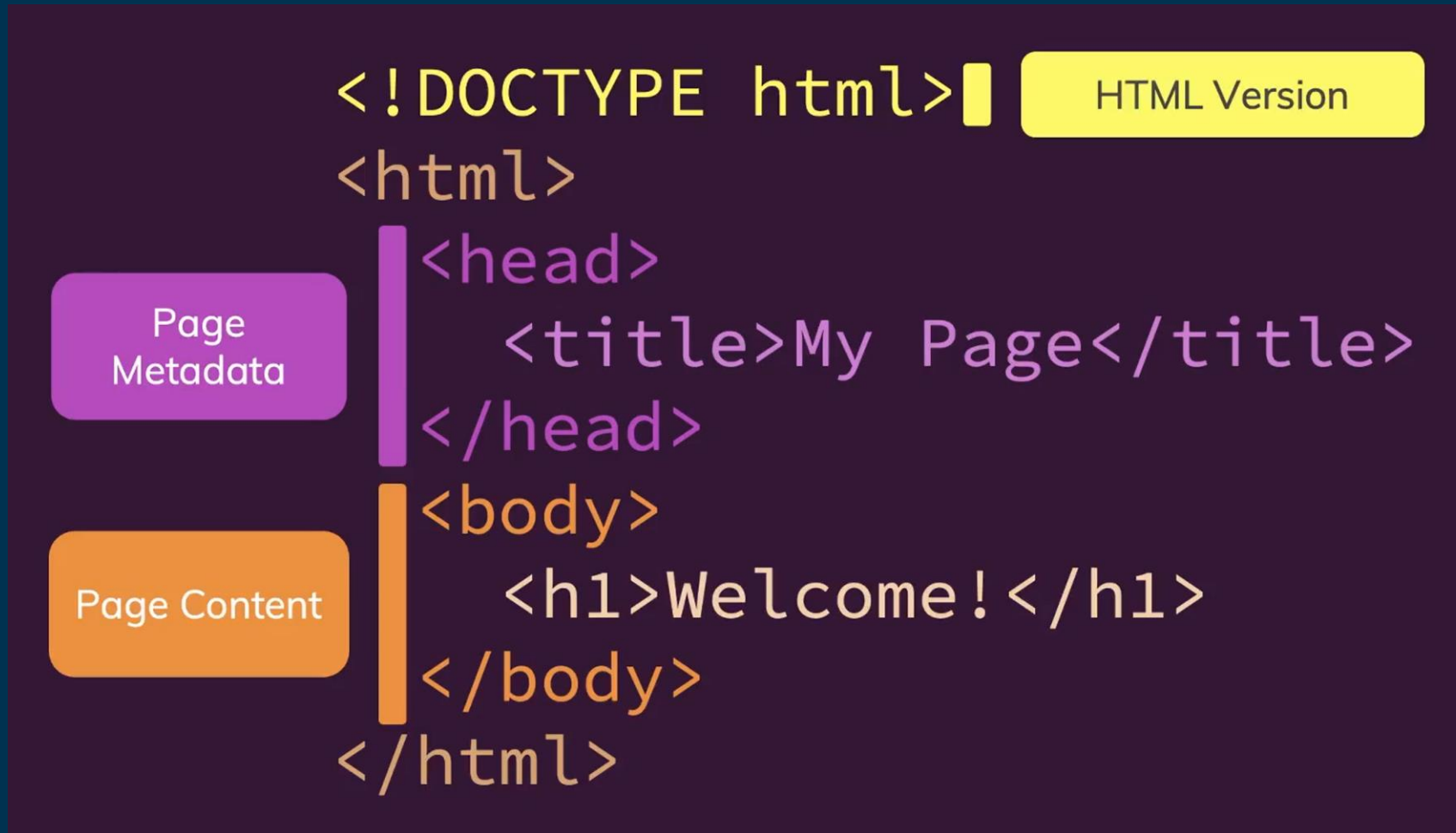
The diagram illustrates the components of a CSS rule. Above the code 'p { color: blue; }', three labels with arrows point to their respective parts: 'SELECTOR' points to 'p', 'PROPERTY' points to 'color', and 'VALUE' points to 'blue'.

```
SELECTOR      PROPERTY      VALUE  
↓            ↓             ↓  
p { color: blue; }
```

CSS Format Tipps

- » Der Selektor und die öffnende geschweifte Klammer werden normalerweise in dieselbe Zeile gesetzt
- » Sie haben dann eine CSS-Eigenschaft + ihren Wert pro Zeile
- » Jede Zeile MUSS mit einem Semikolon enden.
- » Die Zeilen werden eingerückt (automatisch, über die Tastenkombination "Dokument formatieren")
- » Die schließende geschweifte Klammer steht in einer separaten Zeile ohne Einrückung

Aufbau eines HTML Dokuments



Code IV

- » Füge das HTML-Document-Skeleton hinzu
- » Füge Globale Styles hinzu.
- » Gib der Seite einen Titel

Our first Website

Learn about the basics of web development - specifically dive into HTML & CSS.

I'll achieve this goal by completing [the Web Developer Course](#).

Code V

» Style wie folgt. Anmerkungen:

- » Der Link soll unterstrichen werden, sobald der User mit dem Maus über den Link fährt
- » Es wird unübersichtlich. Lagere den kompletten CSS Code in ein separates File aus

Our first Website

Learn about the basics of web development - specifically dive into HTML & CSS.

I'll achieve this goal by diving into [more learning resources](#).

Font-Family

- » Es wird nur ein „Basis“-Set an Schriftarten unterstützt
- » Die meisten Schriftarten müssen zunächst integriert werden
- » Beispiel mit Google Fonts

Code VI

- » Importiere die Schriften:
 - » Fira Sans Regular 400
 - » Fira Sans Bold 700
 - » Oswald Bold 700

Our first Website

Learn about the basics of web development - specifically dive into HTML & CSS.

I'll achieve this goal by diving into [more learning resources](#).

Quiz

- » Worum geht es bei HTML?
- » In seiner einfachsten Form: Was genau ist eine "Webseite"?
- » Erkläre kurz: Wie wird eine Website vom Browser geladen?
- » Was genau ist ein HTML Element? Nenne zwei Beispiele.
- » Warum benötigen wir überhaupt HTML Elemente?
- » Wie kann ein eigenes HTML Element erstellt werden?
- » Was ist die Idee hinter HTML Attribute? Gib ein praktisches Beispiel.
- » Nenne 5 HTML Attribute des <p> Elements.

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!



Zentrum für digitale Weiterbildung und Berufe

digitalcampusvorarlberg.at