

HTML5

Das HTML5-Universum

HTML5 – Überblick



Was eigentlich ist HTML5?



Auf diese Frage gibt es zwei Antworten:

- HTML5 ist eine **Markupsprache**, die HTML 4 ablösen wird
- HTML5 ist eine **API-Sammlung**, die zur Erstellung von RIA-Anwendungen dient

Im "Volksmund" wird der Begriff "HTML5" *noch weiter* gefasst

Thema dieses Seminars:

Wir behandeln **Teilaspekte** des (sehr großen) HTML5-Universums:

- HTML5 als **Markupsprache**, und ihre Neuerungen gegenüber HTML 4
- Teile der **API-Sammlung**, wie jene zur Medieneinbindung, zu Canvas, zu Drag & Drop

... es gibt natürlich weitaus mehr.



Zunächst deshalb ein Überblick:



Das **HTML5-Universum** mit allem "Drum und Dran" stellt sich etwa wie folgt dar...

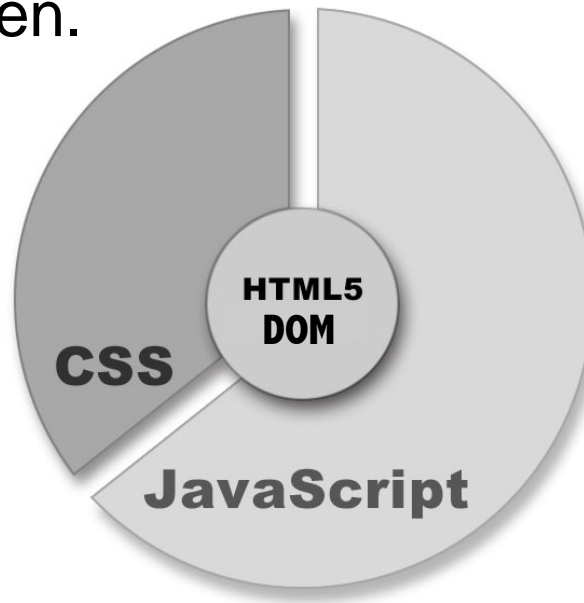
Im Zentrum steht die **Markupsprache** selbst,
bzw. ihr *Document Object Model* (**DOM**):



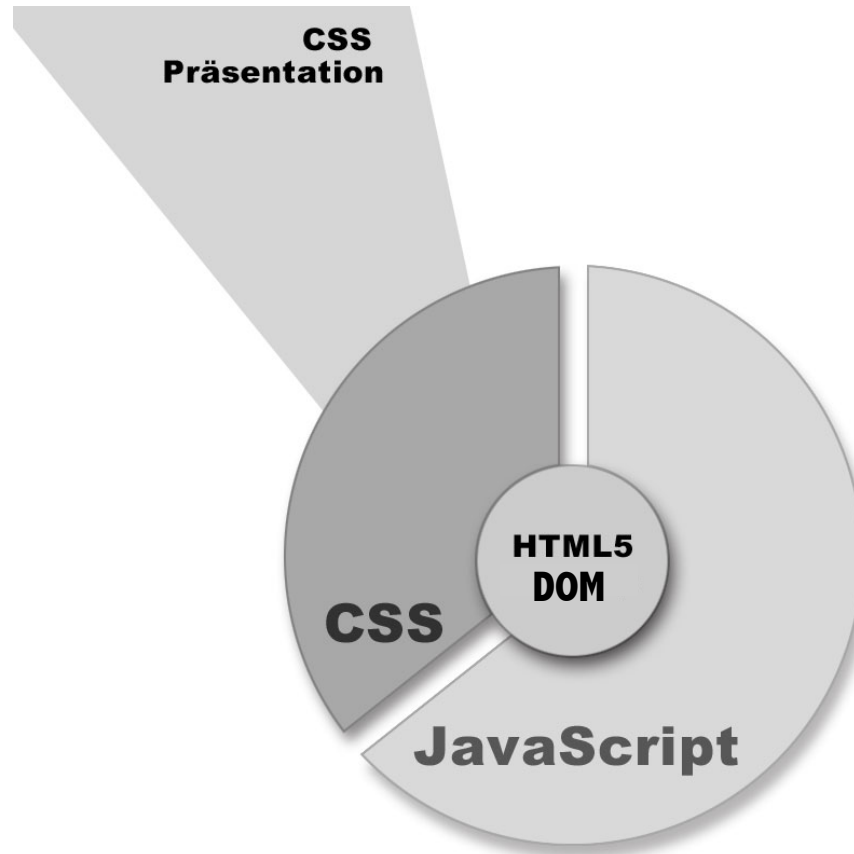
HTML5
DOM

HTML5 – Überblick

An das HTML-DOM docken **CSS** und **JavaScript** an, die Präsentations- und Interaktionsaspekte übernehmen.

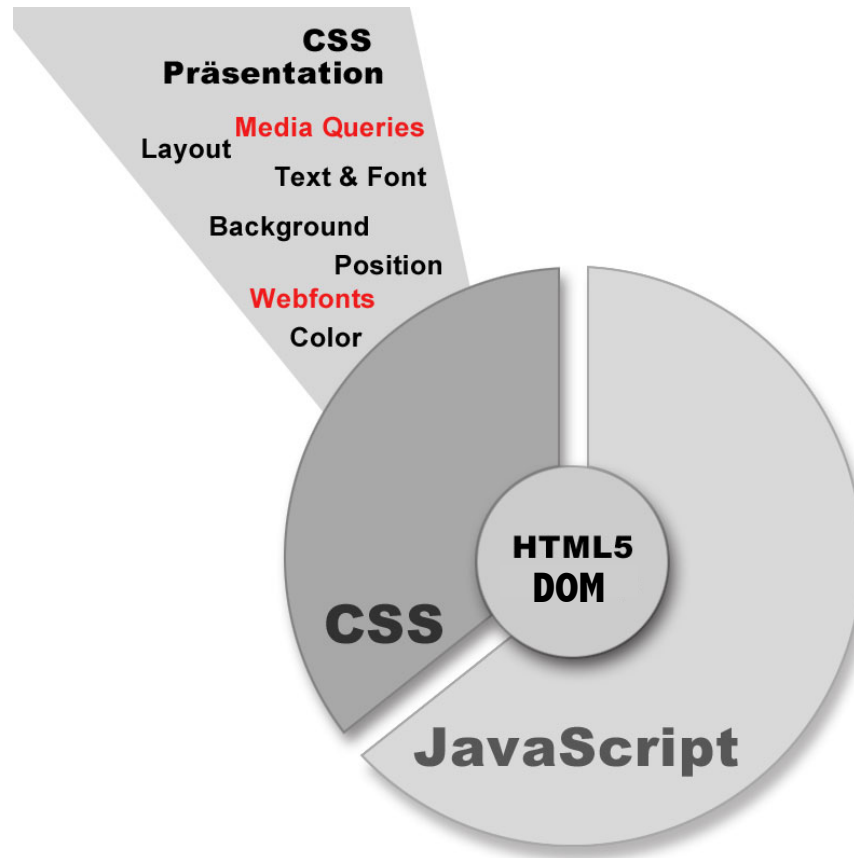


HTML5 – Überblick



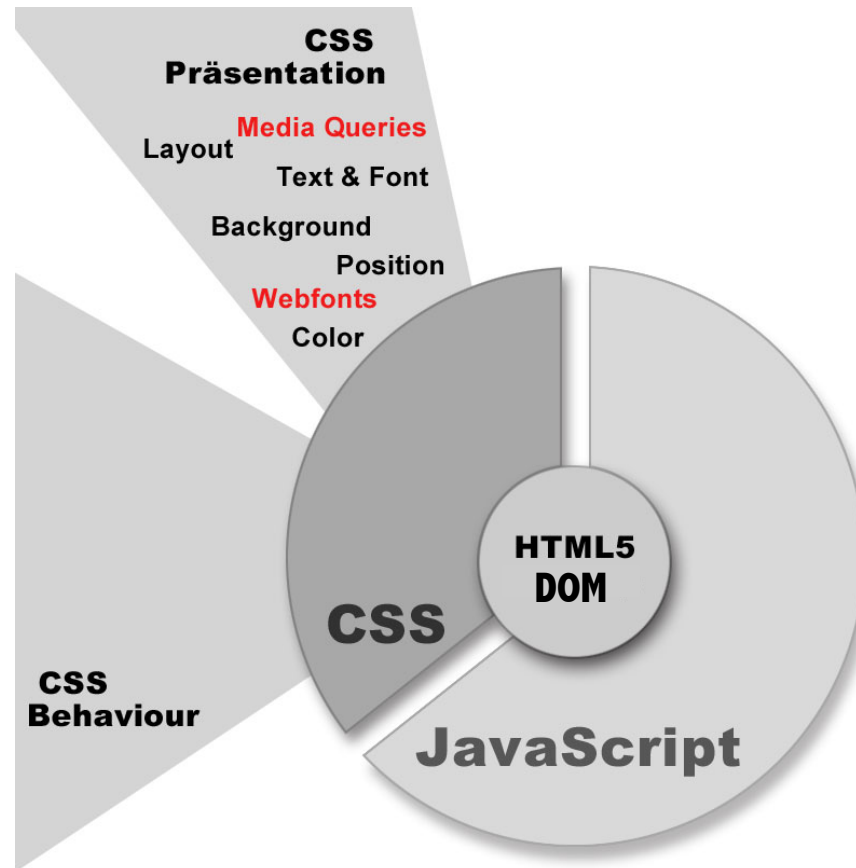
CSS übernimmt
auch
im Kontext von
HTML5
wie gehabt die
Präsentation.

HTML5 – Überblick



In **CSS3** kommen neue Möglichkeiten, wie **Webfonts** oder **Media Queries** hinzu.

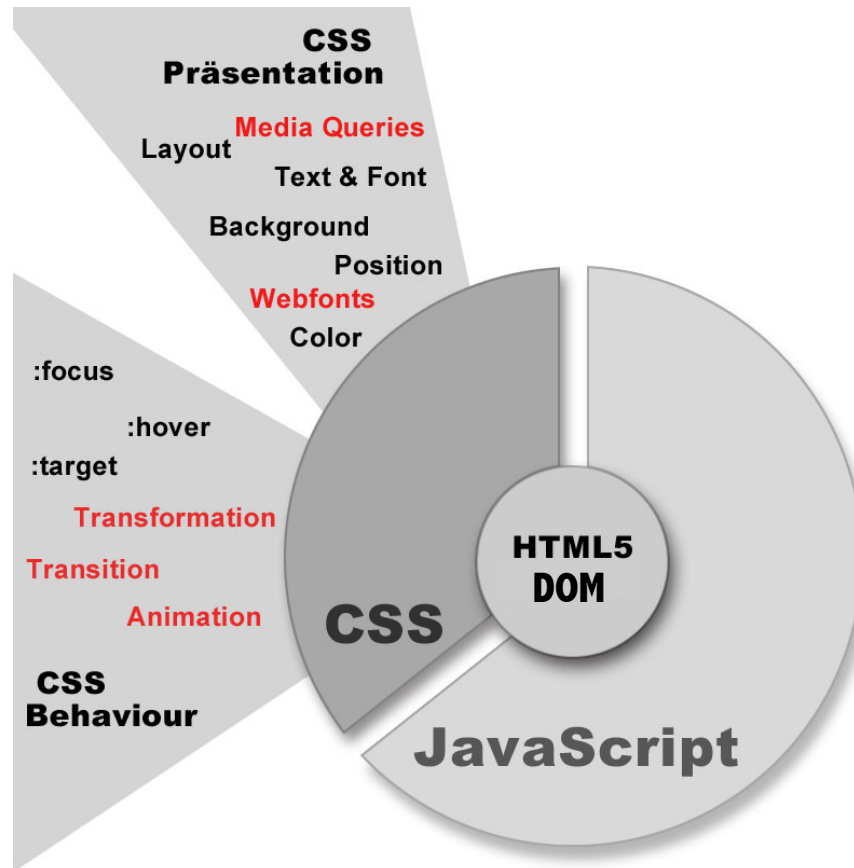
HTML5 – Überblick



Neu in **CSS3** ist, dass die Präsentations-sprache auch Teile des **Verhaltens** der Webseite definiert.

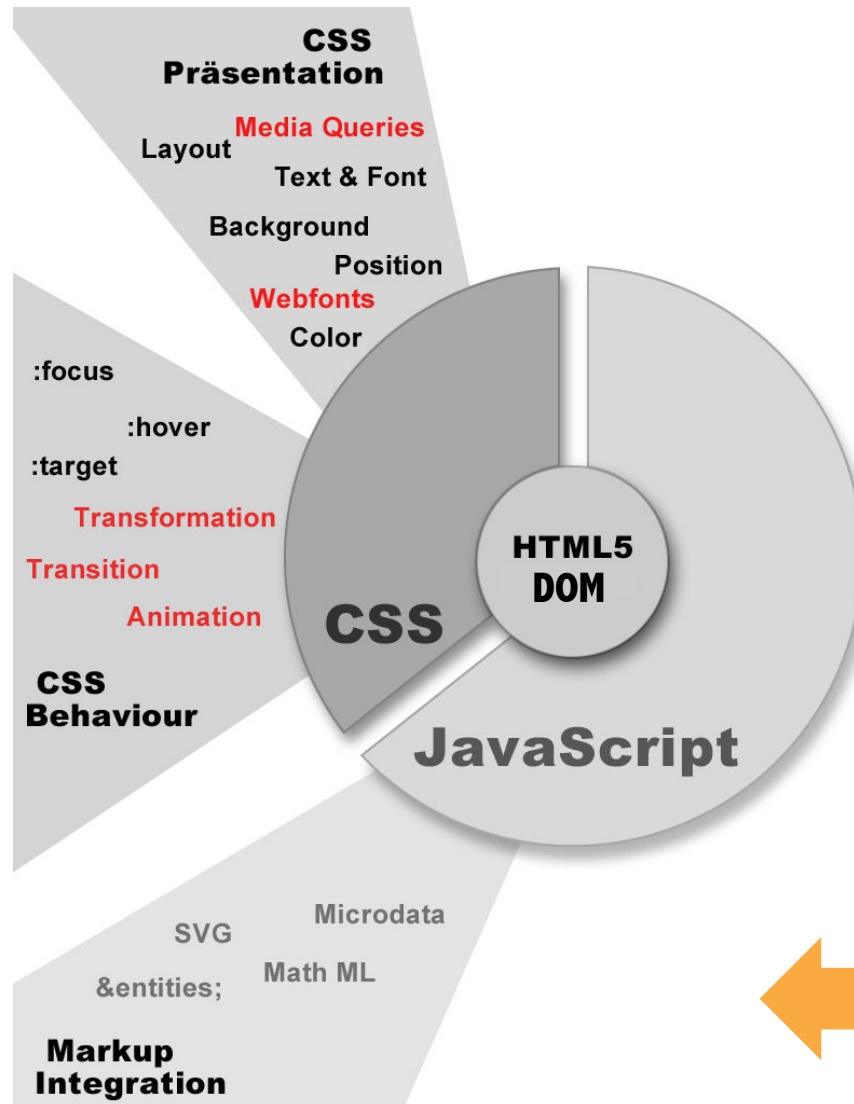
Hiermit dringt CSS in Bereiche vor, die bislang JavaScript vorbehalten waren.

HTML5 – Überblick



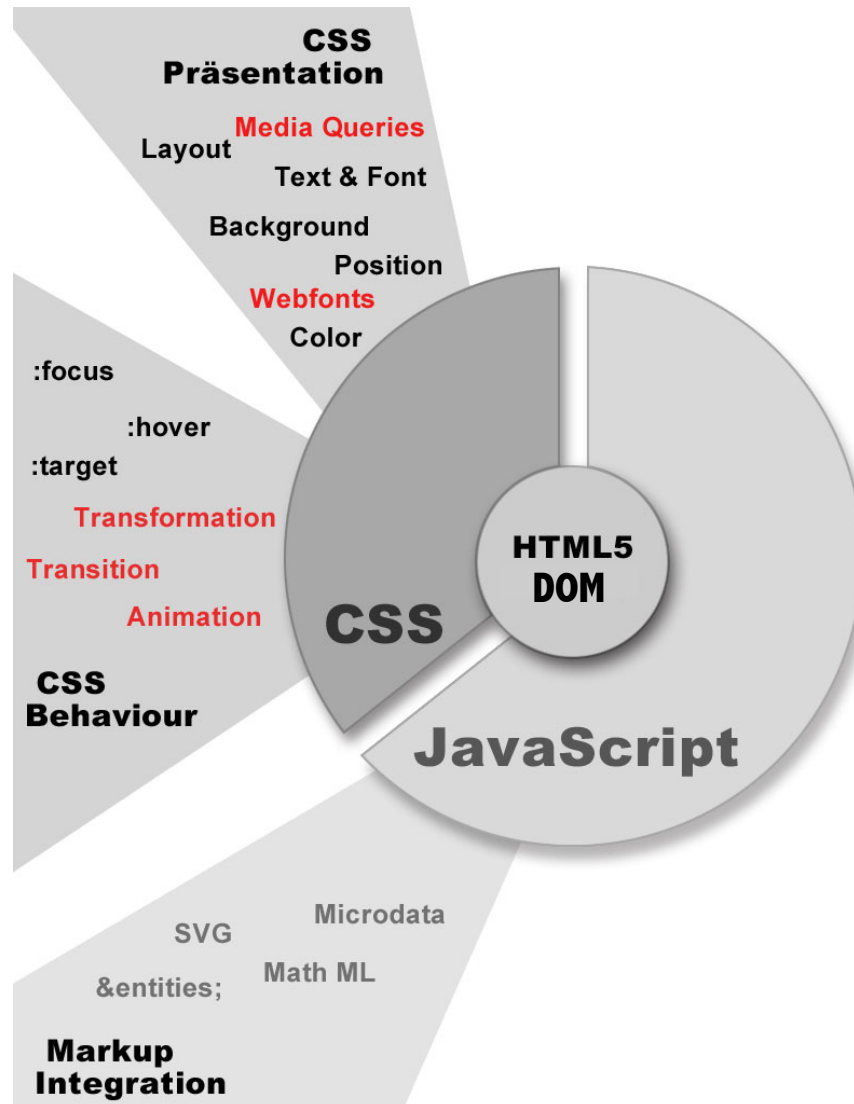
In Form von
Transformationen,
Transitionen und
Animationen sind
in CSS3 interaktive
Oberflächen
definierbar.

HTML5 – Überblick



Ein weiterer Aspekt von HTML5 ist die unkomplizierte Integration weiterer **Markupsprachen** wie SVG und MathML, sowie der als "Microformats" bezeichneten Auszeichnungsformate

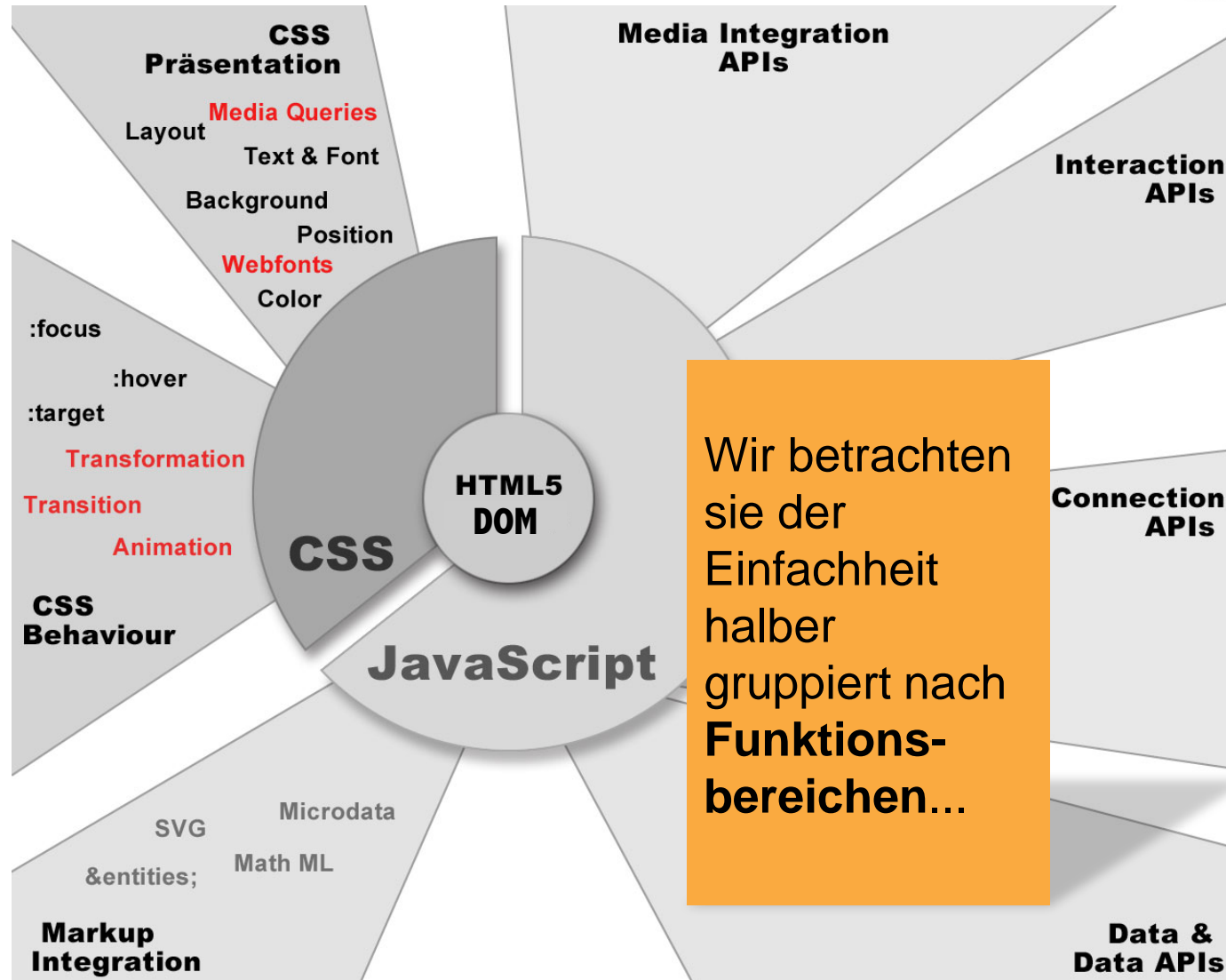
HTML5 – Überblick



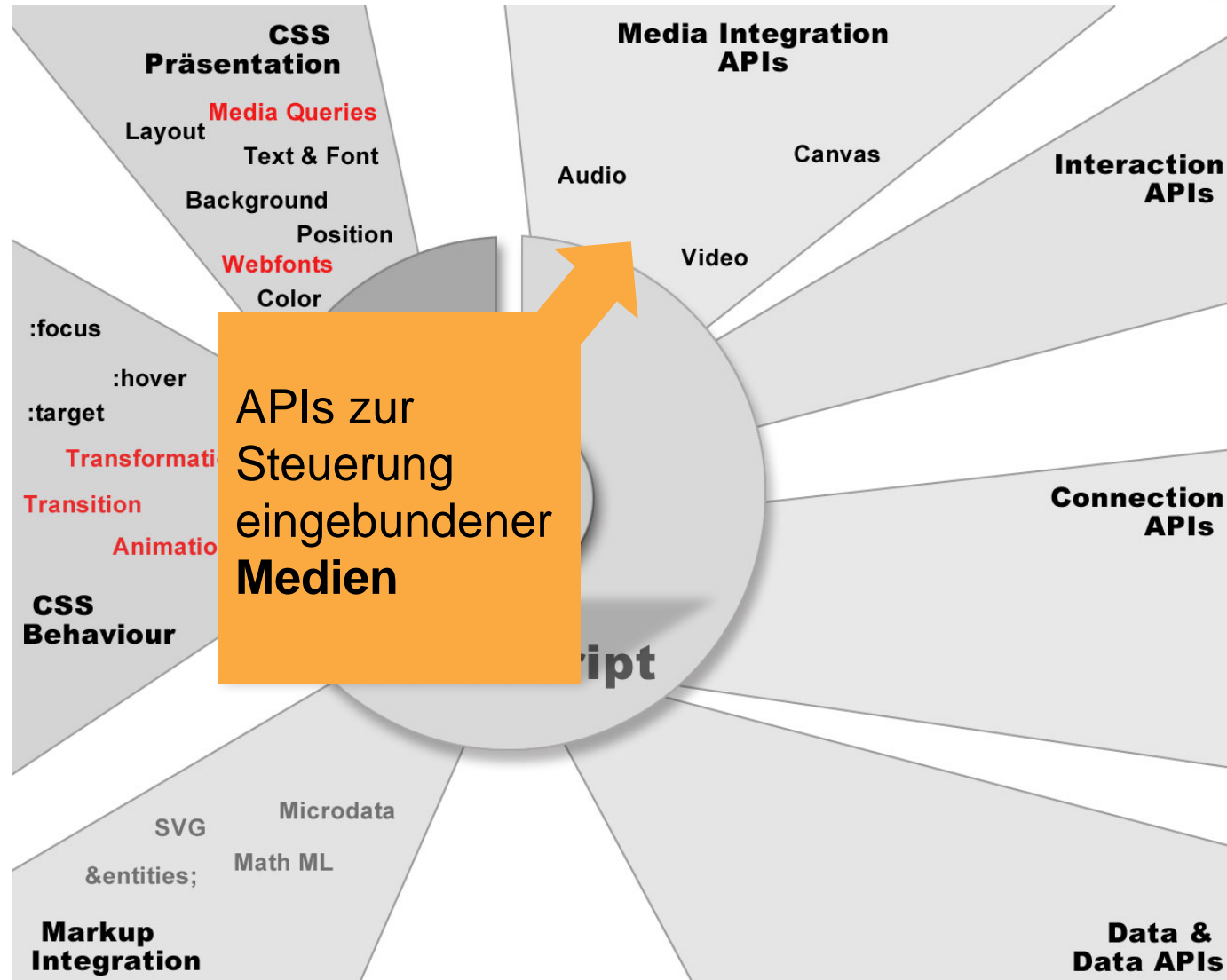
Die restlichen Erweiterungen von HTML5 erfordern die Zuhilfenahme von **JavaScript**.

Hierzu definiert HTML5 **Schnittstellen** in Form von **APIs**.

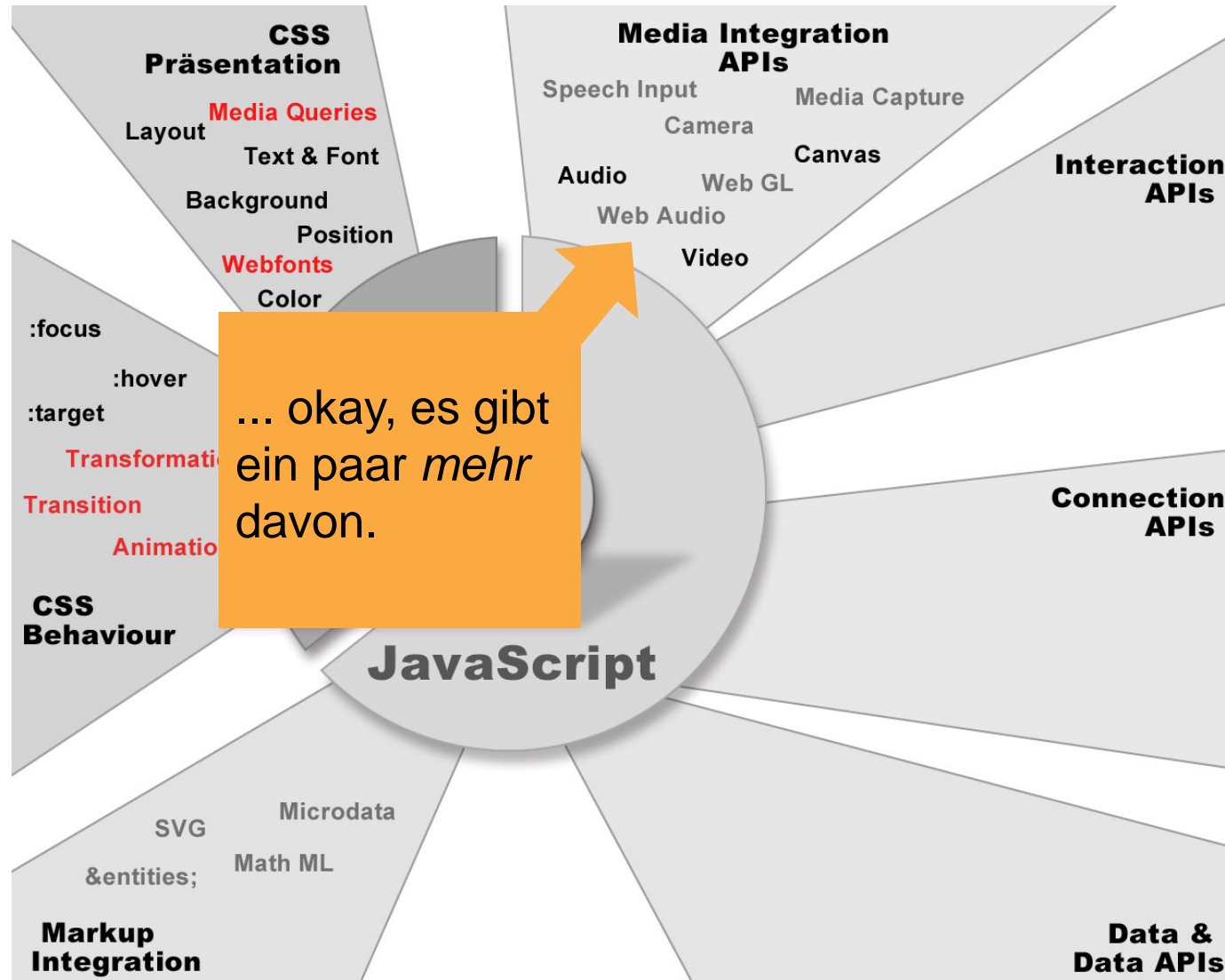
HTML5 – Überblick



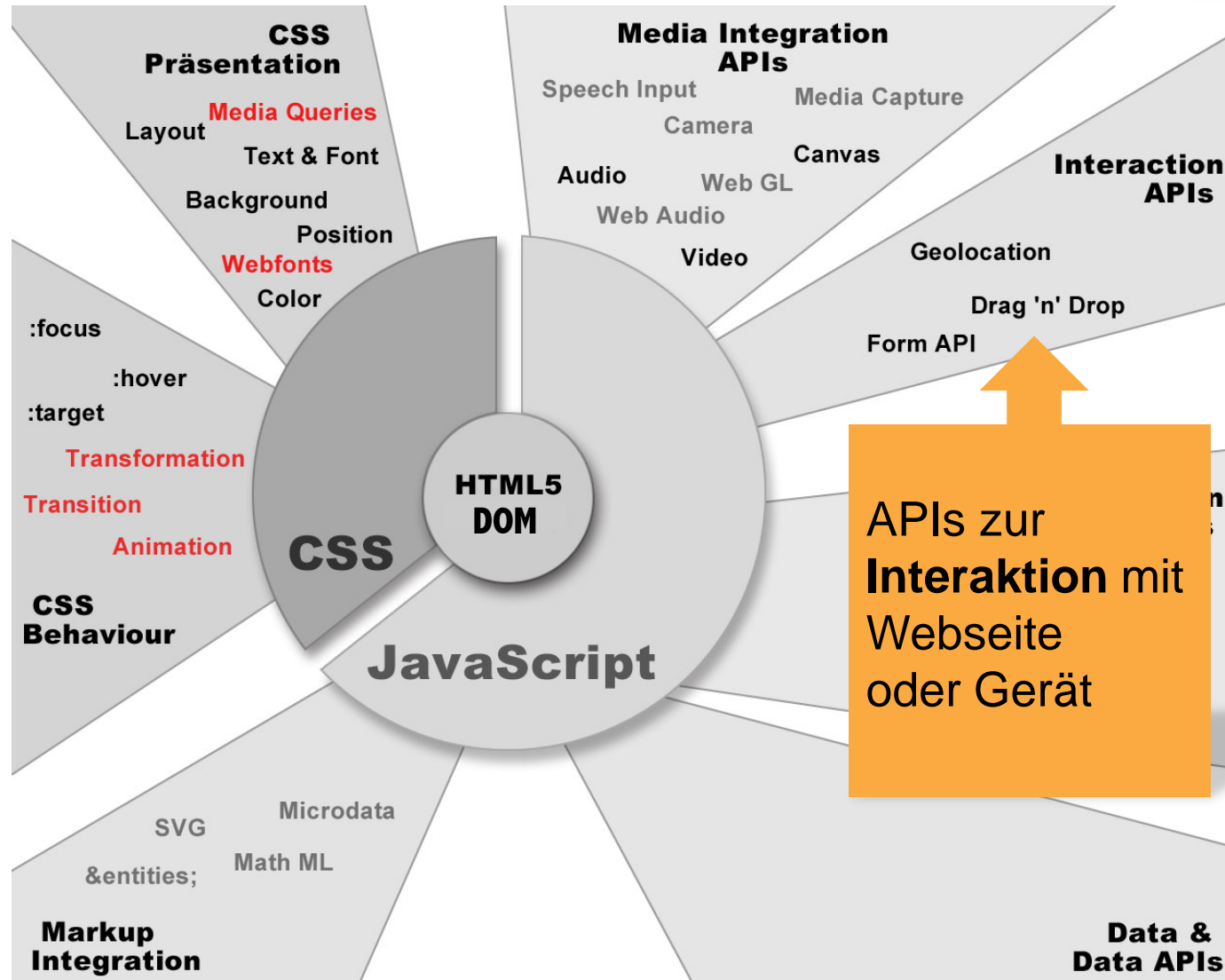
HTML5 – Überblick



HTML5 – Überblick



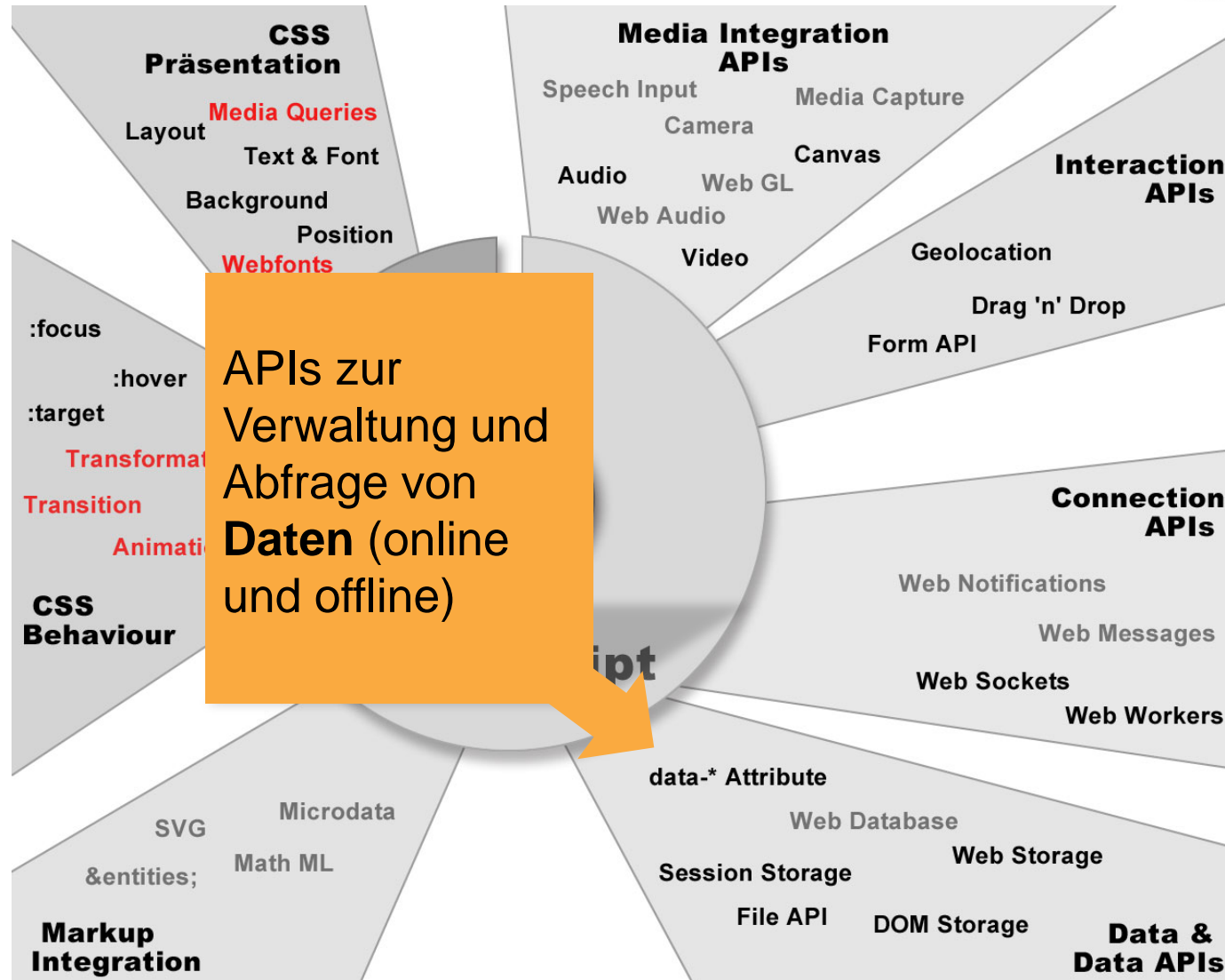
HTML5 – Überblick



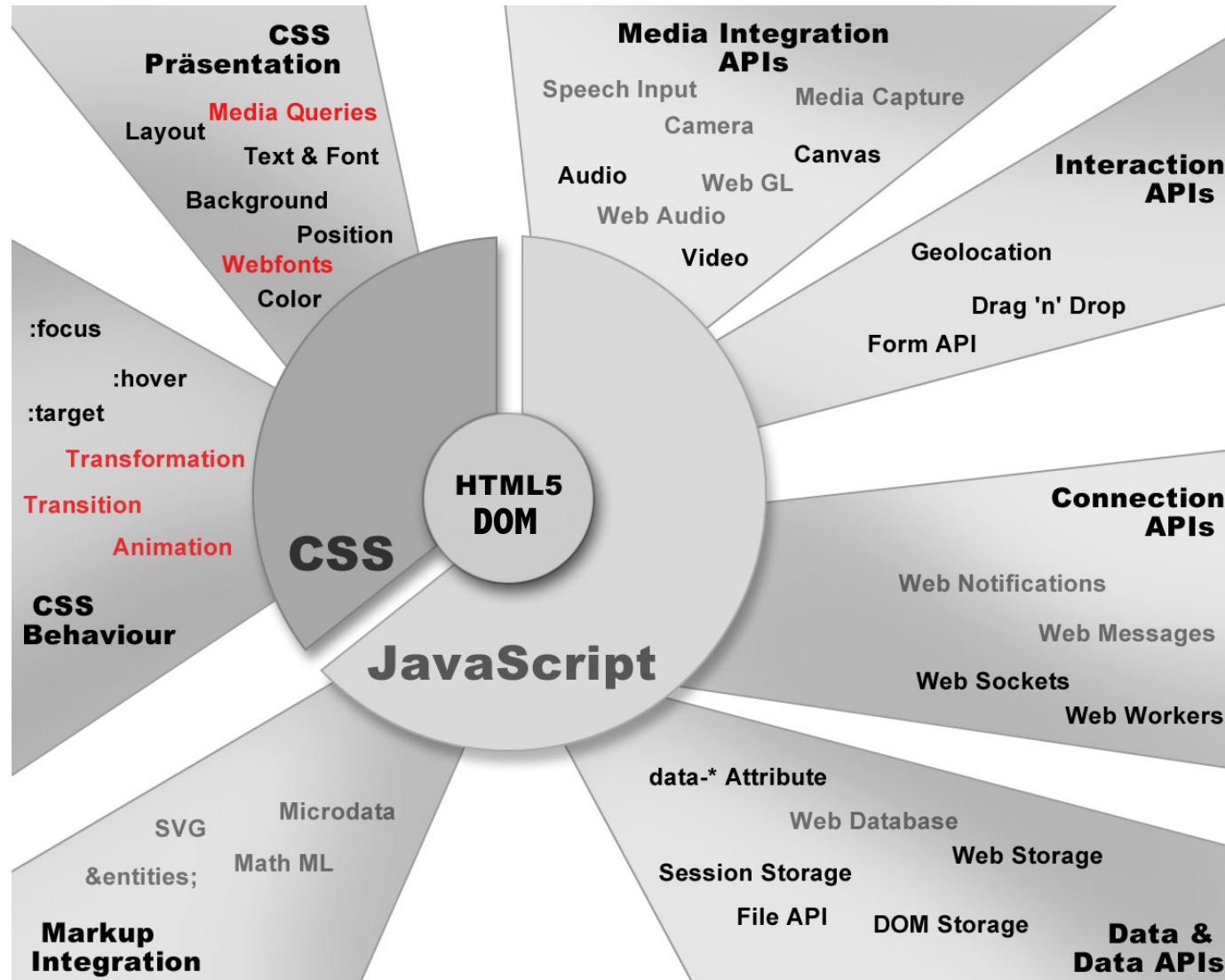
HTML5 – Überblick



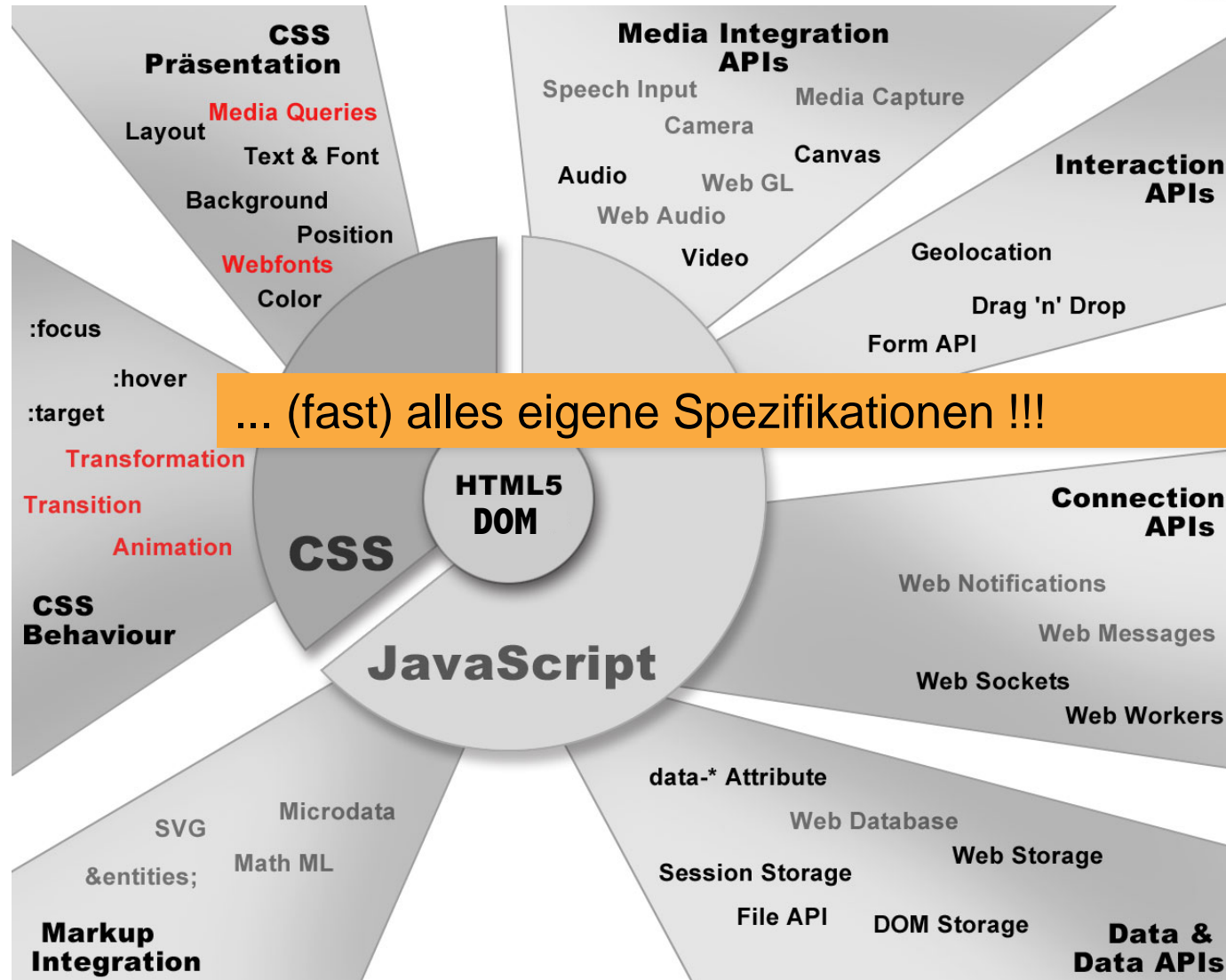
HTML5 – Überblick



HTML5 – Überblick



HTML5 – Überblick



HTML5 – Überblick



...deshalb auch "Universum"...

