

Was sind Annotationen?

Das Annotieren, also das Herstellen von **Verknüpfungen zwischen einzelnen Informationselementen**, ist eine im Internet weit verbreitete Aktivität, die in vielen Formen auftritt. Webnutzer kommentieren Online-Ressourcen entweder mithilfe von in die Hosting-Website integrierten Tools, externen Webdiensten oder den Funktionen eines Annotations-Clients. Kommentare zu geteilten Fotos oder Videos, Produktbewertungen oder sogar Erwähnungen von Webressourcen in sozialen Netzwerken können alle als Annotationen betrachtet werden. Darüber hinaus gibt es eine Vielzahl von „Haftnotiz“-Systemen und eigenständigen Multimedia-Annotationssystemen.

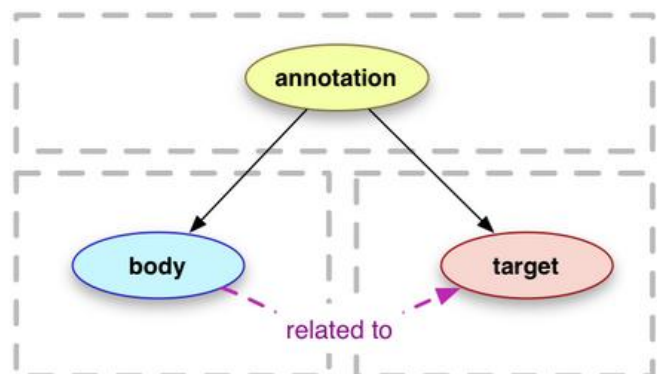
Web Annotation Data Model

W3C Recommendation 23 February 2017



Das **Web-Annotations-Datenmodell** bietet ein standardisiertes Beschreibungsmodell und -format zur Darstellung von Annotationen, sodass diese problemlos **plattformübergreifend** ausgetauscht werden können. Es verfügt über eine ausreichende Ausdrucksvielfalt, um komplexe Anforderungen zu erfüllen, bleibt dabei jedoch einfach genug, um auch die gängigsten Anwendungsfälle zu ermöglichen, wie beispielsweise das Anhängen eines Textes an eine einzelne Webressource.

Eine Annotation wird als eine **Menge miteinander verbundener Ressourcen** betrachtet, die typischerweise einen Hauptteil (body) und ein Ziel (target) enthalten, und vermittelt, dass der Hauptteil mit dem Ziel in Beziehung steht (related to). Die genaue **Art dieser Beziehung ändert sich je nach der Absicht der Annotation**, aber der Hauptteil handelt meist in irgendeiner Weise „von“ dem Ziel. Diese Perspektive führt zu einem Grundmodell mit drei Teilen.



Das vollständige Modell unterstützt zusätzliche Funktionen, die es ermöglichen,

- Inhalte in die Anmerkung einzubetten,
- beliebige Segmente von Ressourcen auszuwählen,
- die geeignete Darstellung einer Ressource zu wählen und
- Gestaltungshinweise bereitzustellen, damit Clients die Anmerkung korrekt darstellen können.

Diese Interoperabilität kann entweder dem **Austausch mit anderen** dienen oder der Migration privater Annotationen zwischen Geräten oder Plattformen. Die ausgetauschten Annotationen können in bestehende Sammlungen integriert und ohne Verlust wesentlicher Informationen **wiederverwendet** werden. Auch **von Maschinen erstellte oder für Maschinen bestimmte Anmerkungen** sind möglich.

```
{
  "annotations": [
    {
      "position": {
        "x": -58.75229325906141,
        "y": 77.91060262555295,
        "z": 27.701681107190595
      },
      "normal": {
        "x": -0.048219528863003076,
        "y": 0.8702563412197774,
        "z": -0.4902333909506742
      },
      "cameraPosition": {
        "x": 0,
        "y": 157.50002116151995,
        "z": 760.6044583028324
      },
      "cameraTarget": {
        "x": 0,
        "y": 157.5000211615199,
        "z": 0.000021161519900962237
      },
      "label": "Kleid",
      "description": "Faltenwurf"
    }
  ],
  "scene": {
    "ambientLightIntensity": 0,
    "environmentMap": "apartment",
    "rotation": [
      0,
      0,
      0
    ]
  }
}
```

Zitiert von: <https://www.w3.org/TR/annotation-model/>