

Auf die einzelnen Kindknoten kann man wie in einer Liste mit `.childNodes[]` bzw. mit `.childNodes.item()` zugreifen. `.childNodes.length` gibt die Anzahl der Knoten eines Elternelements zurück. Diese Befehle geben aber auch den Whitespace (Leerzeichen, Zeilenschaltungen usw.) und Kommentare als Knotenpunkt zurück. Alternativ kann ein Array mit den Kindelementen als Nodelist vereinbart werden.

JS

`.appendChild()`

Mit `.appendChild()` kann man auch einen neuen Knoten (neues Element) am Ende innerhalb eines Elternelements hinzufügen bzw. anhängen!

```
<ul id="meineListe">
  <li>Physik</li>
  <li>Chemie</li>
  <li>Mathe</li>
</ul>
<p><input id="neuesFach" type="text" placeholder="Neues Fach"></p>
<p><button onClick="einesMehr()">Fach hinzufügen</button>

<script>
function einesMehr() {
  var neuerEintrag = document.getElementById("neuesFach").value;
  var neuesElement = document.createElement("li");
  var neuerText = document.createTextNode(neuerEintrag);
  neuesElement.appendChild(neuerText);

  var elternElement = document.getElementById("meineListe");
  elternElement.appendChild(neuesElement); } ← Fügt neues Element hinzu!
</script>
```



Erweiterung des Beispiel: Eine Nodelist in Form eines Arrays wird erstellt. Der `.querySelectorAll()` durchsucht nur das Elternelement.

```
<button onClick="listeAnzeigen();">Nr. 2 anzeigen</button>
```

```
function listeAnzeigen() {
  var dListe = document.getElementById("meineListe");
  var mListe = dListe.querySelectorAll("li");
  alert("Anzahl " + mListe.length);
  alert("Nr. 2 ist " + mListe[1].innerHTML); }
```

Weitere Knoteneigenschaften

JS

`.firstChild` ← Selektiert den ersten Kindknoten.



Beispiel: `var dListe = document.getElementById("meineListe");`
`var ersterPunkt = dListe.firstChild;`

`.lastChild` ← Selektiert den letzten Kindknoten.

`.previousSibling` ← Selektiert den unmittelbar vorherigen Knoten.

`.nextSibling` ← Selektiert den unmittelbar nächsten Knoten.



Diese Eigenschaften durchsuchen nur die Struktur des Elternelements. Es werden keine Kindes-Kinder gesucht! Beachte dass der Whitespace auch selektiert wird! Ausnahme `.nextElementSibling`

JS

`.nextElementSibling` ← Selektiert das unmittelbar nächste Element.