

XML (eXtensible Markup Language)

1 Beispiel als Baumstruktur (DOM: Document Object Model)

```
GBS
|
|- Lehrer: Kohnle
|
|- I1A
|   |- Schueler: Anna
|   |- Schueler: Berta
|   |- Schueler: Carla
|
|- I3A
    |- Schueler: Dieter
```

2 Knoten und Beziehungen

- Wurzel (root)
- Kinder (children)
- Eltern (parent)
- Geschwister (siblings)

3 Beispiel als XML

```
<GBS>
  <Lehrer>Kohnle</Lehrer>
  <I1A>
    <Schueler>Anna</Schueler>
    <Schueler>Berta</Schueler>
    <Schueler>Carla</Schueler>
  </I1A>
  <I3A>
    <Schueler>Dieter</Schueler>
  </I3A>
</GBS>
```

4 Syntax eines XML-Elements

```
<element attribut1="Wert1" attribut2="Wert2">Inhalt</element>
```

oder falls Inhalt leer

```
<element attribut1="Wert1" attribut2="Wert2" />
```

5 Wohlgeformtheit eines XML-Dokuments

- *genau ein* Wurzelement
- jedes Element muss geschlossen werden
- eben-paarige Verschachtelung
- ein Element darf nicht mehrere Attribute mit demselben Namen haben