#### **Demonstration**

```
1 ▼ <lecture>
        <info
            title="Eine Einfuehrung in LSML"
            description="Dies ist eine kurze Einfuehrung in die Markup Sprache LSML."
        <settings
            voice="amazon-de-de-vicki"
            resolution="1920x1080"
            fps="30"
            breakAfterSlide="1300"
            breakAfterParagraph="550"
        <deck id="slides" src="lsml-tutorial.pdf" active="true" />
        Willkommen zu einer Demonstration der Funktionen der Markup Sprache <say-as
        interpret-as="characters">LSML</say-as>.
        <slide page="2" />
21
        Hier seht ihr den Programmcode der gerade vorgelesen wird. Aber bevor wir uns
        mit Code auseinandersetzen, kommen wir erst einmal zum Wesentlichen.
```

#### Lecture Synthesis Markup Language

LSML ist eine Sprache um Vorlesungen visuell und audial, sowie menschen- und maschinenlesbar, in Textform zu definieren.

#### Lecture Synthesis Markup Language

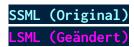
LSML ist eine Sprache um Vorlesungen visuell und audial, sowie menschen- und maschinenlesbar, in Textform zu definieren.

- Basiert auf der hierarchisch strukturierten Markup Sprache XML
- SSML (Speech Synthesis Markup Language) ist eine Auszeichnungssprache für Sprachsynthese
- SSML findet Verwendung bei vielen Text-to-Speech Diensten, darunter Amazon Polly und Google Cloud Text-to-Speech, welche in Lecture.js integriert werden sollen

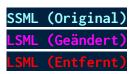


#### **SSML**

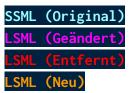
Dokument	Text	Sprachen	Manipulation	Externe
Struktur	Struktur	und Stimmen	der Aussprache	Ressourcen
<meta/> <metadata> <mark></mark></metadata>	<s><token><w>&lt;</w></token></s>	<voice></voice>	<lexicon> <lookup> <say-as> <sub> <phoneme> <emphasis> <break></break> <prosody></prosody></emphasis></phoneme></sub></say-as></lookup></lexicon>	<audio></audio>



Dokument	Text	Sprachen	Manipulation	Externe
Struktur	Struktur	und Stimmen	der Aussprache	Ressourcen
<pre><speak> <meta/> <metadata> <mark> </mark></metadata></speak></pre>	<s><token></token></s>	<voice></voice>	<le>icon&gt; <lookup> <say-as> <sub> <phoneme> <emphasis> <break></break> <prosody></prosody></emphasis></phoneme></sub></say-as></lookup></le>	<audio><audio></audio></audio>



Dokument	Text	Sprachen	Manipulation	Externe
Struktur	Struktur	und Stimmen	der Aussprache	Ressourcen
<pre><speak> <meta/> <metadata> <mark></mark></metadata></speak></pre>	<s></s>	<voice></voice>	<lexicon> <lookup> <say-as> <sub> <phoneme> <emphasis> <break></break> <prosody></prosody></emphasis></phoneme></sub></say-as></lookup></lexicon>	<audio></audio>



Dokument Struktur	Text Struktur	Sprachen und Stimmen	Manipulation der Aussprache	Externe Ressourcen
<del><speak></speak></del> <del><meta/></del>	<s><token></token></s>	<voice><lang></lang></voice>	<lexicon> <lookup> <say-as></say-as></lookup></lexicon>	<audio> <del><desc></desc></del></audio>
<mark></mark>	<w></w>	<de> <de-de></de-de></de>	<sub></sub>	<video></video> <image/>
<lecture> <info></info> <settings></settings></lecture>		<en> <en-au> <en-gb></en-gb></en-au></en>	<pre><emphasis> <break></break> <pre><pre>ody&gt;</pre></pre></emphasis></pre>	
<deck></deck> <slide></slide>		<en-gb-wls></en-gb-wls>		

1 <lecture> 2 </lecture>

```
1 <lecture>
2 <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
3 </lecture>
```

```
1 <lecture>
2 <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
  Das wird gesprochen.
4 </lecture>
```

```
1 <lecture>
2 <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
  Das wird gesprochen.
4 </lecture>
```

```
1 <lecture>
2 <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
  Das wird gesprochen.
4 </lecture>
```

```
1 <lecture>
  <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
   <deck id="slides2" src="slides2.pdf" />
4
    Das wird gesprochen.
   <slide page="2" />
6
   Das wird auf Seite 2 gesprochen.
   <slide deck="slides2" page="1" />
    Das wird auf Seite 1 des zweiten Foliensatzes gesprochen.
10 </lecture>
```

```
1 <lecture>
  <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
3
   <mark name="intro" chapter="Einleitung" />
4
   Das ist die Einleitung.
6
   <mark name="kapitel-2" chapter="Kapitel 2: Der Anfang" />
8
   Das ist Kapitel 2.
9 </lecture>
```

```
1 <lecture>
   <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
3
    <voice name="google-es-es-wavenet-b">
4
5
        Hola como estas?
6
    </voice>
8
    <voice name="amazon-en-us-kimberly">
9
        I'm fine! Thank you for asking!
    </voice>
10
11 </lecture>
```

```
1 <lecture>
2 <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
3
  <sub alias="Alpha Beta">AB</sub>
5 </lecture>
```

```
1 <lecture>
2 <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
3
  <video src="video.mp4" clipEnd="3s" />
5 </lecture>
```

```
1 <lecture>
2 <deck id="slides1" src="slides1.pdf" active="true" />
3
  <audio src="melody.m4a" />
5 </lecture>
```