e-editiones.org Online Event, June 8th, 2020

«Stay Home Learn TEI Publisher From Scratch»

Wolfgang Meier

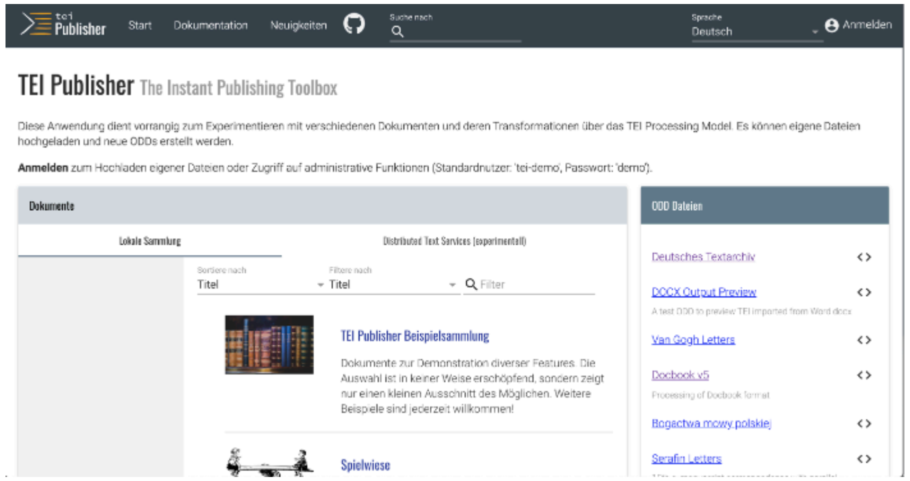
What is TEI Publisher?

- a standard-based toolbox designed for reusability and sustainability
- providing reusable building blocks for creating a digital edition

TEI Publisher App

- learn and play around with different ODDs, source documents and layouts
- generate a standalone custom edition once you feel confident

TEI Publisher App


tei Publisher
Start
Dokumentation
Neuigkeiten
Suche nach
Sprache
Deutsch
Anmelden

TEI Publisher The Instant Publishing Toolbox

Diese Anwendung dient vorrangig zum Experimentieren mit verschiedenen Dokumenten und deren Transformationen über das TEI Processing Model. Es können eigene Dateien hochgeladen und neue ODDs erstellt werden.

Anmelden zum Hochladen eigener Dateien oder Zugriff auf administrative Funktionen (Standardnutzer: 'tei-demo', Passwort: 'demo').

Dokumente
Lokale Sammlung
Distributed Text Services (experimentell)
Sortiere nach
Titel
Filtere nach
Titel
Filter

TEI Publisher Beispielsammlung

Dokumente zur Demonstration diverser Features. Die Auswahl ist in keiner Weise erschöpfend, sondern zeigt nur einen kleinen Ausschnitt des Möglichen. Weitere Beispiele sind jederzeit willkommen!

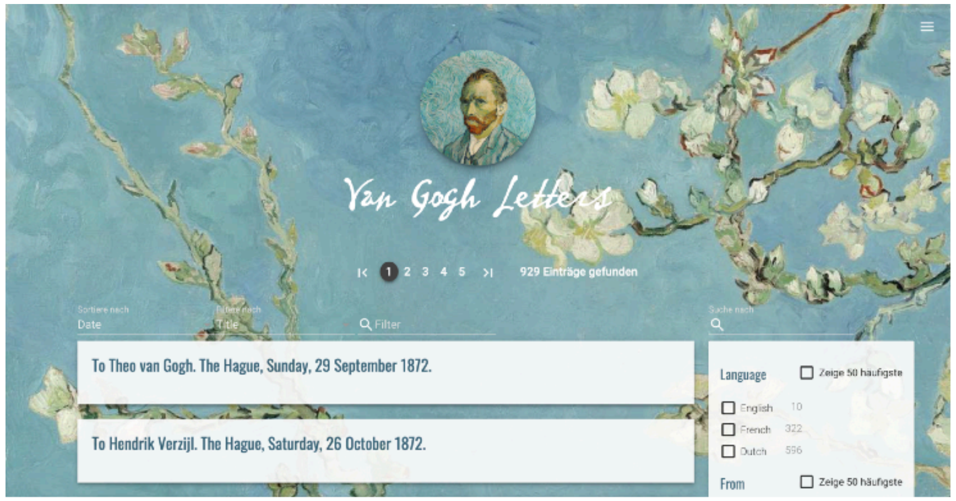
Spielwiese

ODD Dateien

- Deutsches Textarchiv
- DOCX Output Preview
  A test ODD to preview TEI imported from Word docx
- Van Gogh Letters
- Docbook v5
  Processing of Docbook format
- Bogactwa mowy polskiej
- Serafin Letters

Generate

Standalone Edition


Van Gogh Letters
1 2 3 4 5
Sortiere nach
Date
Filtere nach
Title
Filter
Suche nach

929 Einträge gefunden

To Theo van Gogh. The Hague, Sunday, 29 September 1872.

To Hendrik Verzijl. The Hague, Saturday, 26 October 1872.

Language ☐ Zeige 50 häufigste

☐ English 10
☐ French 322
☐ Dutch 596

From ☐ Zeige 50 häufigste

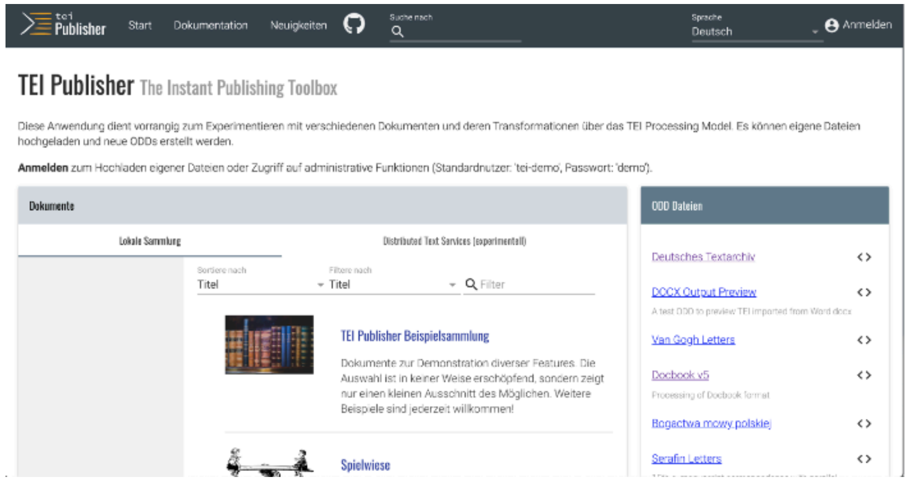
TEI Publisher Lib

Implements TEI Processing Model

User Interface Components

HTML5 Web Components: basic building blocks for page templates

TEI Publisher App


tei Publisher
Start
Dokumentation
Neuigkeiten
Suche nach
Sprache
Deutsch
Anmelden

TEI Publisher The Instant Publishing Toolbox

Diese Anwendung dient vorrangig zum Experimentieren mit verschiedenen Dokumenten und deren Transformationen über das TEI Processing Model. Es können eigene Dateien hochgeladen und neue ODDs erstellt werden.

Anmelden zum Hochladen eigener Dateien oder Zugriff auf administrative Funktionen (Standardnutzer: 'tei-demo', Passwort: 'demo').

Dokumente
Lokale Sammlung
Distributed Text Services (experimentell)
Sortiere nach
Titel
Filtere nach
Titel
Filter

TEI Publisher Beispielsammlung

Dokumente zur Demonstration diverser Features. Die Auswahl ist in keiner Weise erschöpfend, sondern zeigt nur einen kleinen Ausschnitt des Möglichen. Weitere Beispiele sind jederzeit willkommen!

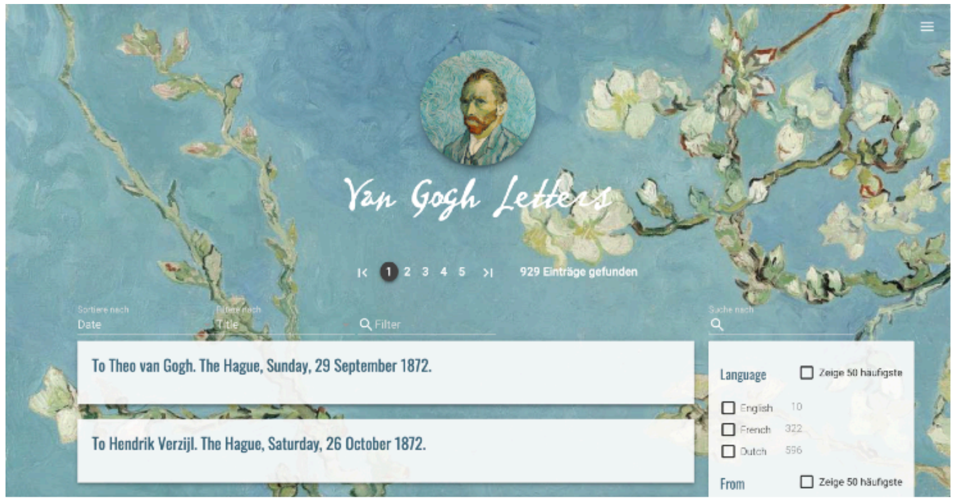
Spielwiese

ODD Dateien

- Deutsches Textarchiv
- DOCX Output Preview
  A test ODD to preview TEI imported from Word docx
- Van Gogh Letters
- Docbook v5
  Processing of Docbook format
- Bogactwa mowy polskiej
- Serafin Letters

Generate

Standalone Edition


Van Gogh Letters
1 2 3 4 5
929 Einträge gefunden
Sortiere nach
Date
Filtere nach
Title
Filter
Suche nach

To Theo van Gogh. The Hague, Sunday, 29 September 1872.

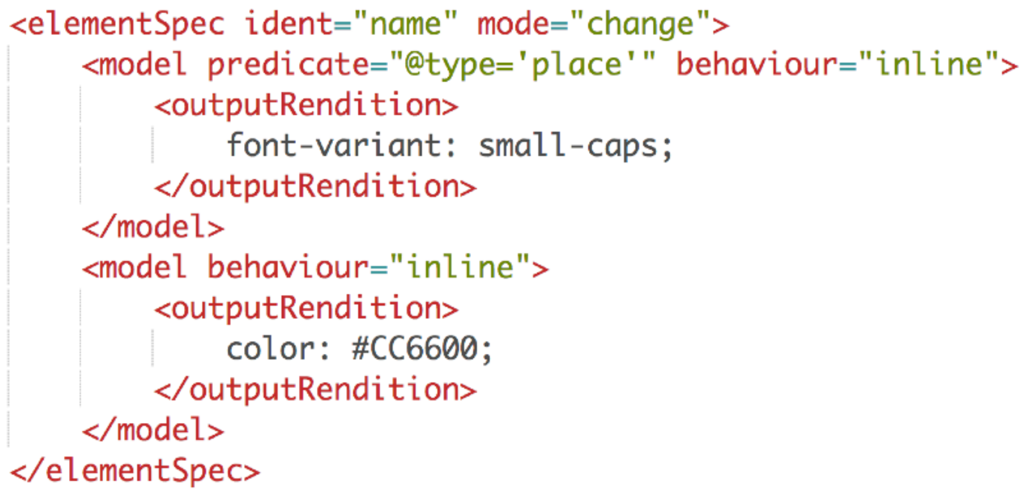
To Hendrik Verzijl. The Hague, Saturday, 26 October 1872.

Language	☐ Zeige 50 häufigste
☐ English	10
☐ French	322
☐ Dutch	596
From	☐ Zeige 50 häufigste

The core of TEI Publisher:

TEI Processing Model

Media-independent description of transformation rules in TEI



```
<elementSpec ident="name" mode="change">
    <model predicate="@type='place'" behaviour="inline">
        <outputRendition>
            font-variant: small-caps;
        </outputRendition>
    </model>
    <model behaviour="inline">
        <outputRendition>
            color: #CC6600;
        </outputRendition>
    </model>
</elementSpec>
```

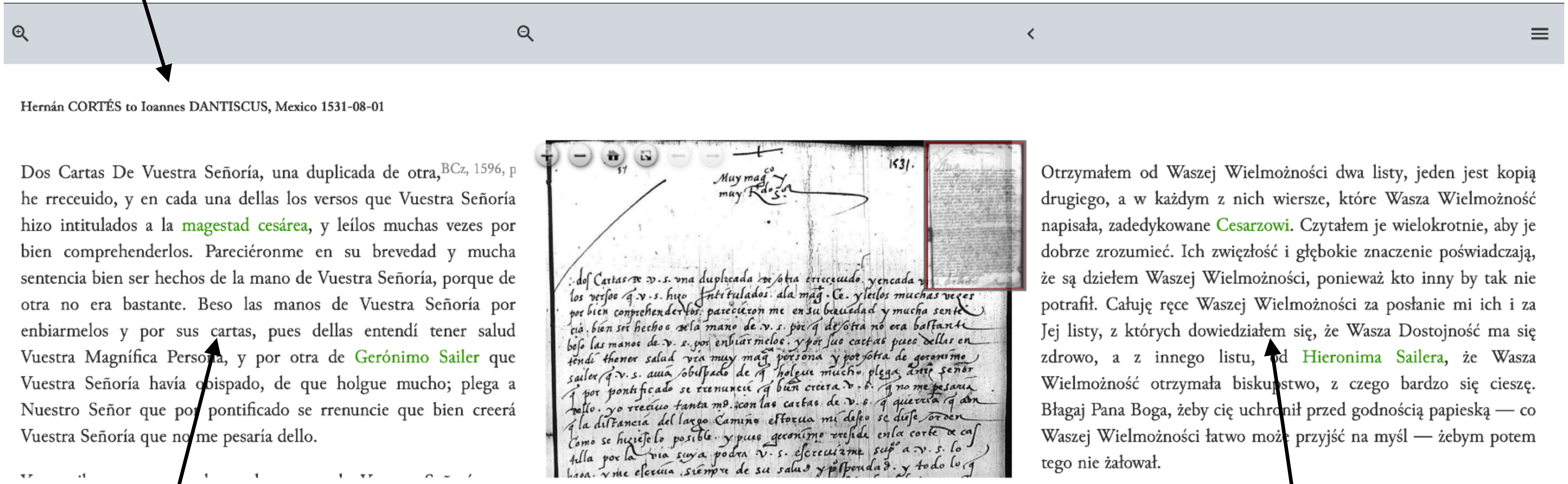
TEI Processing Model

- Officially added to the TEI Guidelines in 2016
- Much more sustainable and usually faster than hand-written transformations
- Powers all text transformations in TEI Publisher

TEI PM used for different parts of a page

HTML Template

Document Title



Hernán CORTÉS to Ioannes DANTISCUS, Mexico 1531-08-01

Dos Cartas De Vuestra Señoría, una duplicada de otra,BCz, 1596, p he rreceuido, y en cada una dellas los versos que Vuestra Señoría hizo intitulados a la magestad cesárea, y leílos muchas vezes por bien comprehenderlos. Pareciéronme en su brevedad y mucha sentencia bien ser hechos de la mano de Vuestra Señoría, porque de otra no era bastante. Beso las manos de Vuestra Señoría por enbiarmelos y por sus cartas, pues dellas entendí tener salud Vuestra Magnífica Persona, y por otra de Gerónimo Sailer que Vuestra Señoría havía obispado, de que holgue mucho; plega a Nuestro Señor que por pontificado se rrenuncie que bien creerá Vuestra Señoría que no me pesaría dello.

Otrzymałem od Waszej Wielmożności dwa listy, jeden jest kopią drugiego, a w każdym z nich wiersze, które Wasza Wielmożność napisała, zadedykowane Cesarzowi. Czytałem je wielokrotnie, aby je dobrze zrozumieć. Ich zwięzłość i głębokie znaczenie poświadczają, że są dziełem Waszej Wielmożności, ponieważ kto inny by tak nie potrafił. Całuję ręce Waszej Wielmożności za posłanie mi ich i za Jej listy, z których dowiedziałem się, że Wasza Dostojność ma się zdrowo, a z innego listu, od Hieronima Sailera, że Wasza Wielmożność otrzymała biskupstwo, z czego bardzo się cieszę. Błagaj Pana Boga, żeby cię uchronił przed godnością papieską — co Waszej Wielmożności łatwo może przyjść na myśl — żebym potem tego nie żałował.

Transcription

Facsimile

Translation

Core of the Processing Model: ODD

- ODD = One Document Does it all
- simple, standardized syntax, which can still be understood in 20 years
- literate programming: embedded documentation in TEI

Sustainable

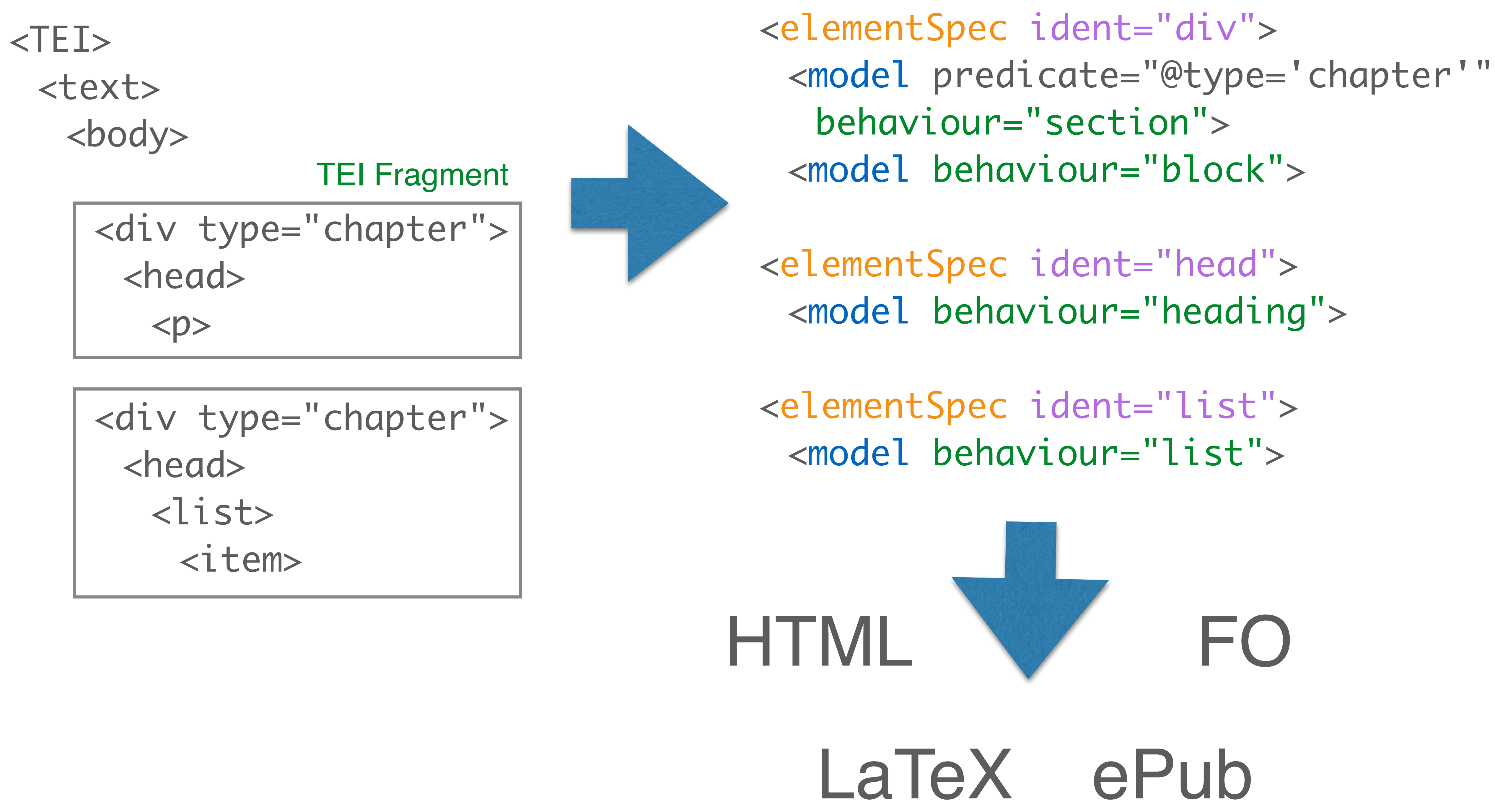
TEI XML Sources

+

ODD with Processing Instructions

=

Enough to reconstruct a meaningful representation!



TEI Source

```
<TEI>
  <text>
    <body>
```

TEI Fragment

```
<div type="chapter">
  <head>
    <p>
```

```
<div type="chapter">
  <head>
    <list>
      <item>
```

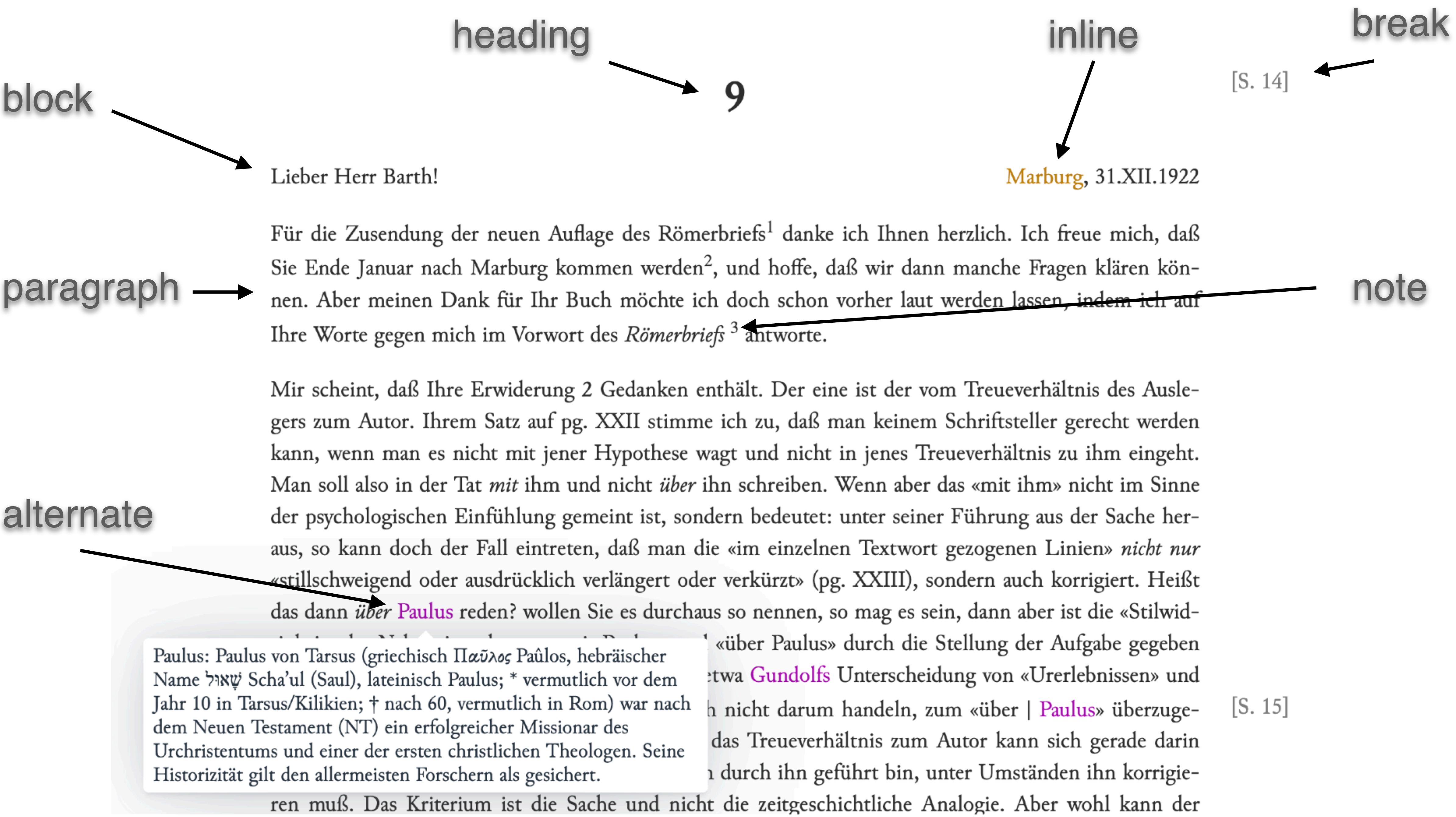
ODD

```
<elementSpec ident="div">
  <model predicate="@type='chapter'"
   behaviour="section">
  <model behaviour="block">

<elementSpec ident="head">
  <model behaviour="heading">

<elementSpec ident="list">
  <model behaviour="list">
```

HTML FO

LaTeX ePub

Behaviours



9

[S. 14]

Lieber Herr Barth!

Marburg, 31.XII.1922

Für die Zusendung der neuen Auflage des Römerbriefs[1] danke ich Ihnen herzlich. Ich freue mich, daß Sie Ende Januar nach Marburg kommen werden[2], und hoffe, daß wir dann manche Fragen klären können. Aber meinen Dank für Ihr Buch möchte ich doch schon vorher laut werden lassen, indem ich auf Ihre Worte gegen mich im Vorwort des *Römerbriefs* [3] antworte.

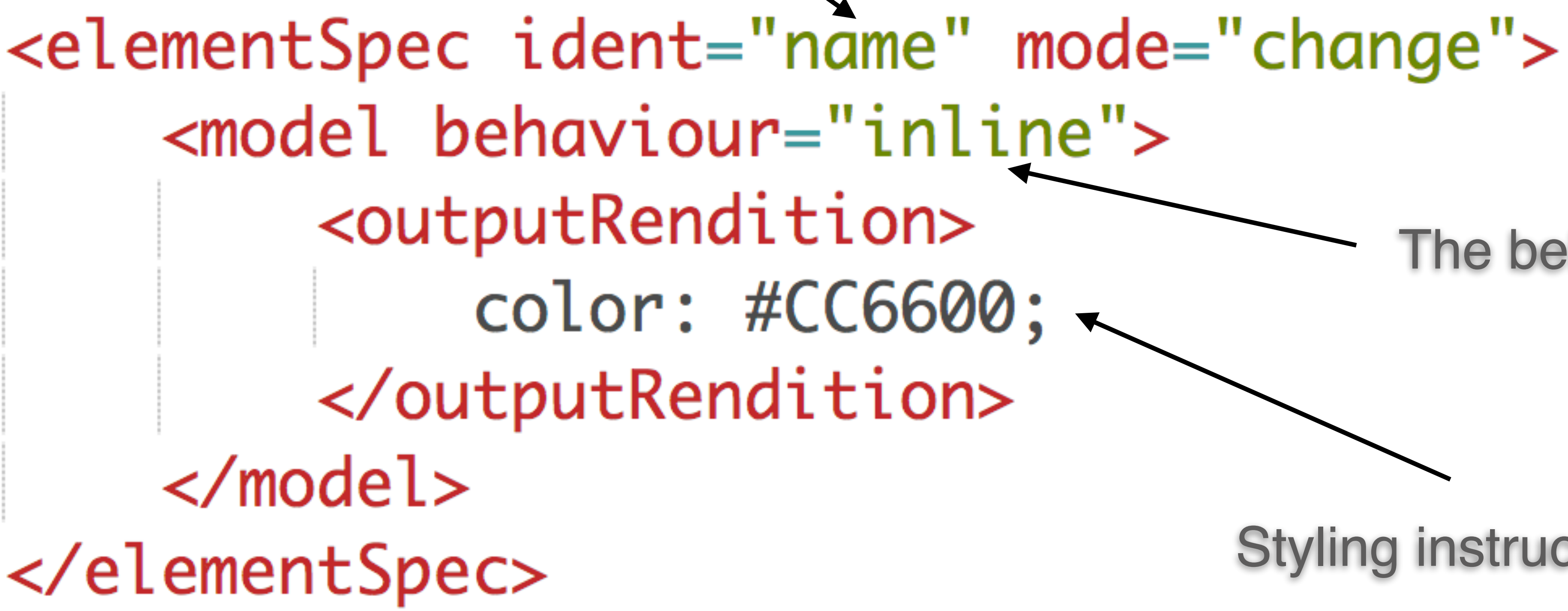
Mir scheint, daß Ihre Erwiderung 2 Gedanken enthält. Der eine ist der vom Treueverhältnis des Auslegers zum Autor. Ihrem Satz auf pg. XXII stimme ich zu, daß man keinem Schriftsteller gerecht werden kann, wenn man es nicht mit jener Hypothese wagt und nicht in jenes Treueverhältnis zu ihm eingeht. Man soll also in der Tat *mit* ihm und nicht *über* ihn schreiben. Wenn aber das «mit ihm» nicht im Sinne der psychologischen Einfühlung gemeint ist, sondern bedeutet: unter seiner Führung aus der Sache heraus, so kann doch der Fall eintreten, daß man die «im einzelnen Textwort gezogenen Linien» *nicht nur* «stillschweigend oder ausdrücklich verlängert oder verkürzt» (pg. XXIII), sondern auch korrigiert. Heißt das dann *über* Paulus reden? wollen Sie es durchaus so nennen, so mag es sein, dann aber ist die «Stilwid-

«über Paulus» durch die Stellung der Aufgabe gegeben
etwa Gundolfs Unterscheidung von «Urerlebnissen» und
h nicht darum handeln, zum «über | Paulus» überzeuge- [S. 15]
das Treueverhältnis zum Autor kann sich gerade darin
n durch ihn geführt bin, unter Umständen ihn korrigie-
ren muß. Das Kriterium ist die Sache und nicht die zeitgeschichtliche Analogie. Aber wohl kann der

Paulus: Paulus von Tarsus (griechisch Παῦλος Paûlos, hebräischer Name שָׁאוּל Scha'ul (Saul), lateinisch Paulus; * vermutlich vor dem Jahr 10 in Tarsus/Kilikien; † nach 60, vermutlich in Rom) war nach dem Neuen Testament (NT) ein erfolgreicher Missionar des Urchristentums und einer der ersten christlichen Theologen. Seine Historizität gilt den allermeisten Forschern als gesichert.

Anatomy of a basic elementSpec

Name of the element processed by this spec

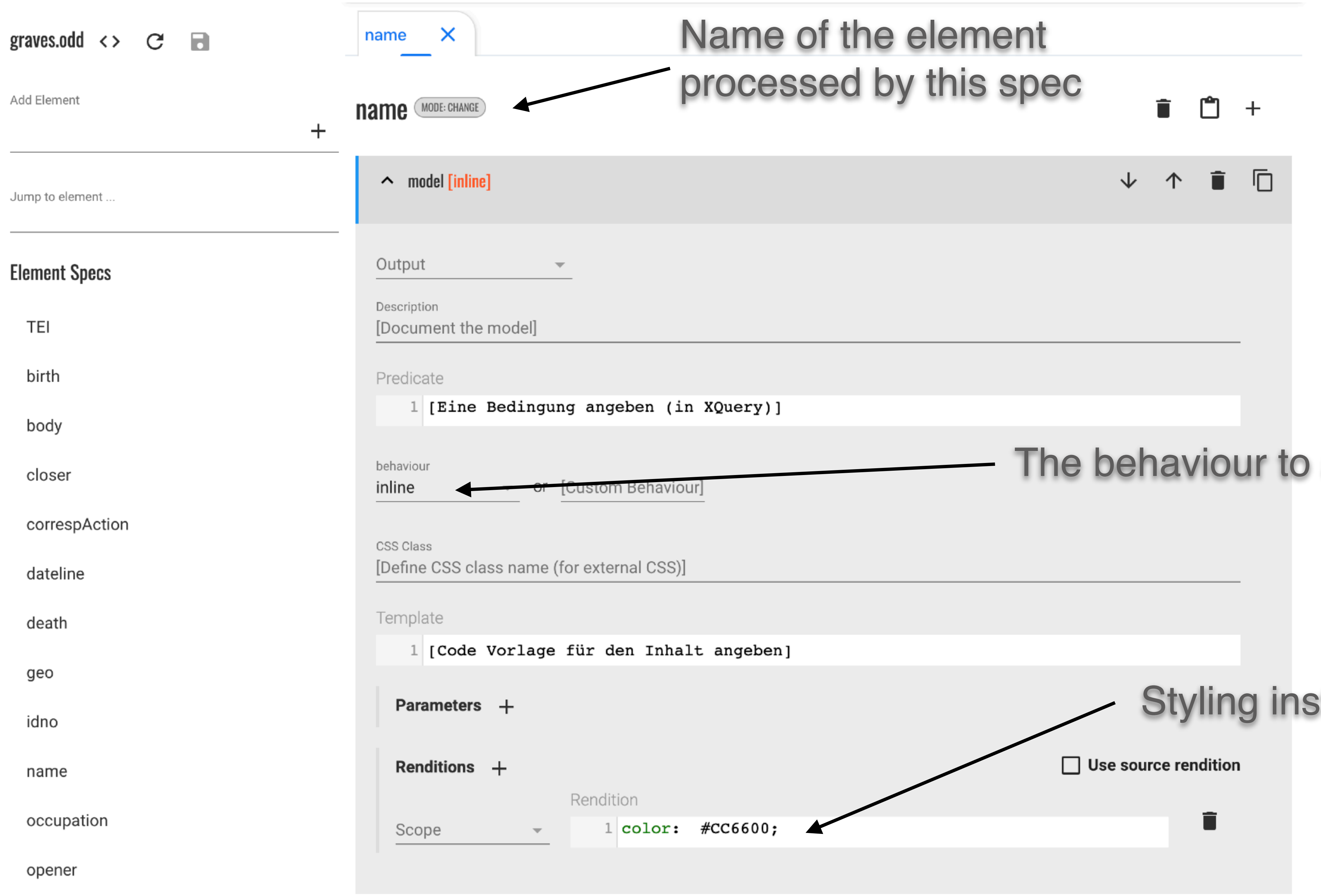


```
<elementSpec ident="name" mode="change">
    <model behaviour="inline">
        <outputRendition>
            color: #CC6600;
        </outputRendition>
    </model>
</elementSpec>
```

The behaviour to apply

Styling instructions

Graphical Editor



Name of the element processed by this spec

The behaviour to apply

Styling instructions

graves.odd
Add Element
+
Jump to element ...
Element Specs
TEI
birth
body
closer
correspAction
dateline
death
geo
idno
name
occupation
opener
name
name MODE: CHANGE
model [inline]
Output
Parameters +
Renditions +
☐ Use source rendition
Scope

Description
[Document the model]

Predicate
```
[Eine Bedingung angeben (in XQuery)]
```

behaviour
inline or [Custom Behaviour]

CSS Class
[Define CSS class name (for external CSS)]

Template
```
[Code Vorlage für den Inhalt angeben]
```

Rendition
```
color:  #CC6600;
```

What to style via outputRendition

- Limit to editorial aspects expressing specific features of the text

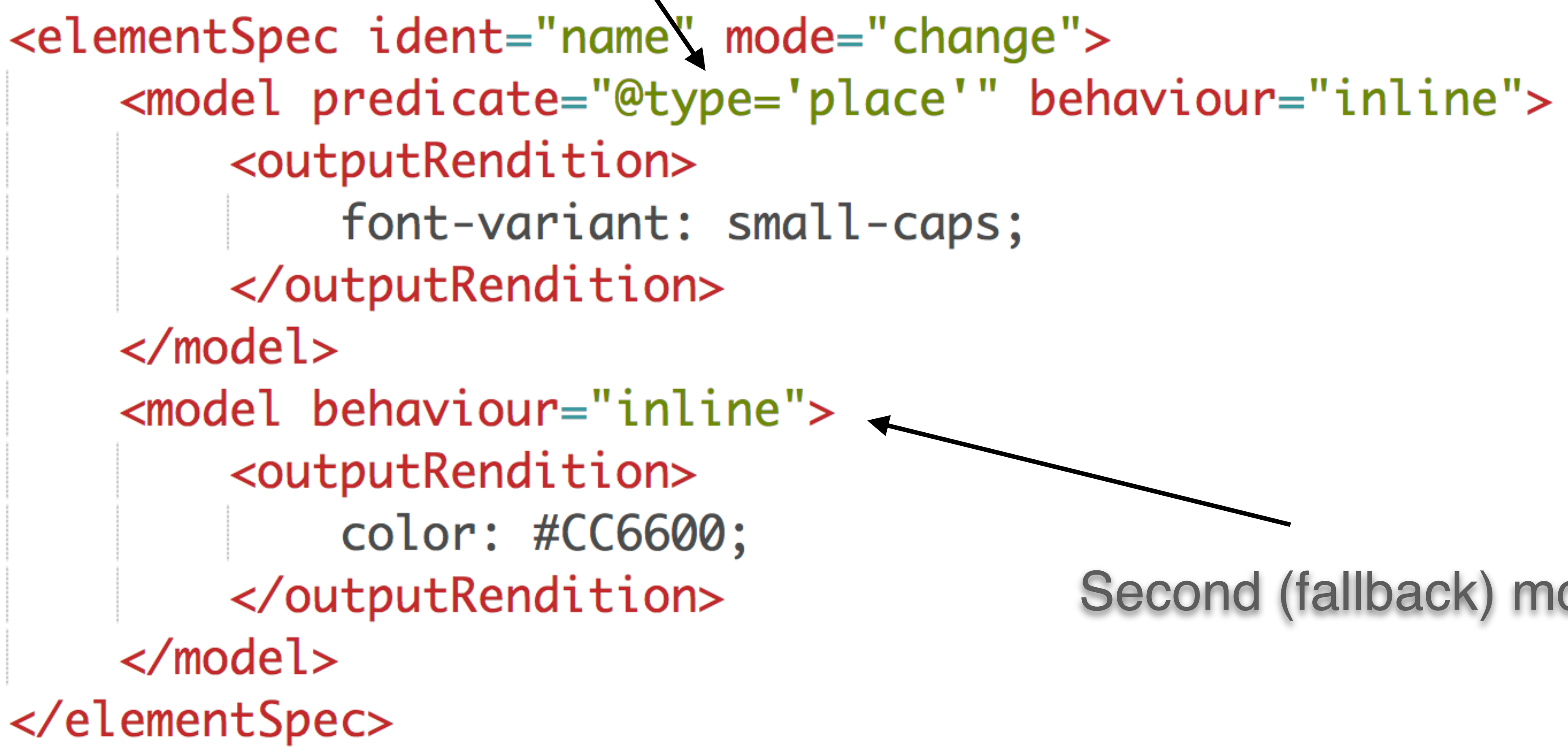
- Overall appearance should be determined by external theme

- Avoid e.g. setting font-family or fixed font-size: those should adjust to the general web design

- You can assign a CSS class to be used by external stylesheets via attribute `cssClass`

Multiple models

The predicate (= condition) to be met for this model to be applied



```
<elementSpec ident="name" mode="change">
    <model predicate="@type='place'" behaviour="inline">
        <outputRendition>
            font-variant: small-caps;
        </outputRendition>
    </model>
    <model behaviour="inline">
        <outputRendition>
            color: #CC6600;
        </outputRendition>
    </model>
</elementSpec>
```

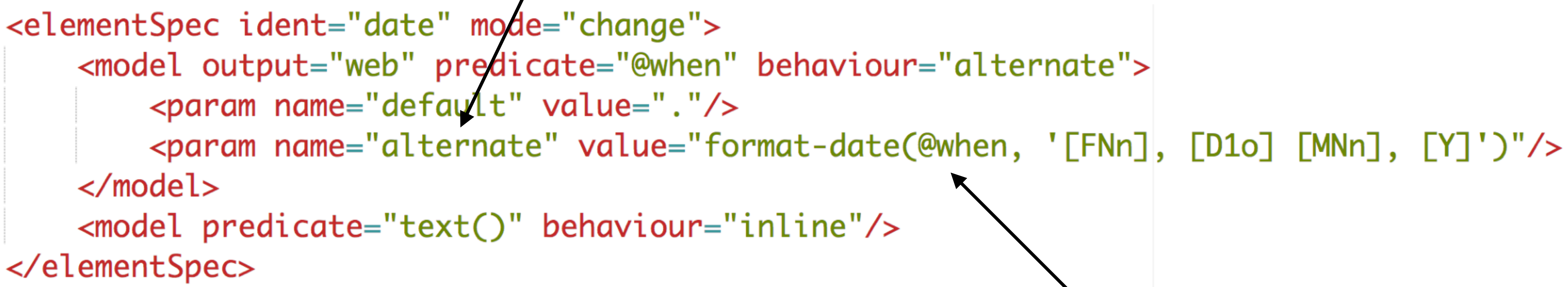
Second (fallback) model

Multiple models: rules

- The first model with a matching or no predicate will be applied
- Attention: models below will be ignored - even if they would match

Passing Parameters

Name of the parameter



```
<elementSpec ident="date" mode="change">
    <model output="web" predicate="@when" behaviour="alternate">
        <param name="default" value="."/>
        <param name="alternate" value="format-date(@when, '[FNn], [D1o] [MNn], [Y]')"/>
    </model>
    <model predicate="text()" behaviour="inline"/>
</elementSpec>
```

Parameter value
(valid XPath expression!)

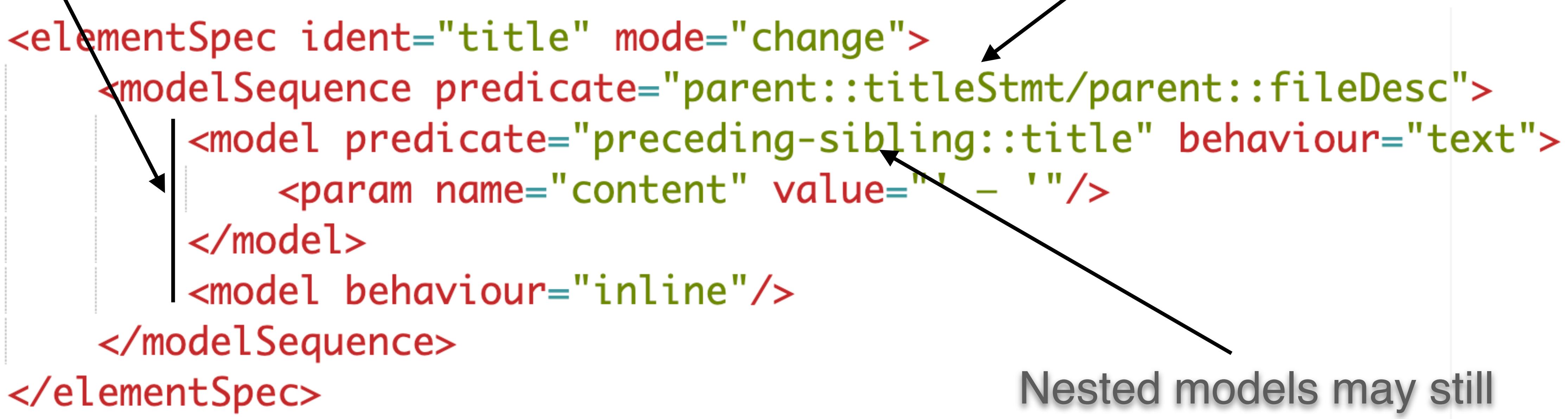
Parameters

- All behaviours take at least one implicit parameter: content, corresponding to the content to be processed
- if content is not specified, it will be set to the current node
- Some behaviours need additional parameters, e.g.
  - link: uri
  - alternate: default and alternate
- See behaviour list in TEI Publisher

modelSequence

Has two or more models; all matching models are applied in sequence

A modelSequence may itself have a predicate condition



```
<elementSpec ident="title" mode="change">
    <modelSequence predicate="parent::titleStmt/parent::fileDesc">
        <model predicate="preceding-sibling::title" behaviour="text">
            <param name="content" value="' - '"/>
        </model>
        <model behaviour="inline"/>
    </modelSequence>
</elementSpec>
```

Nested models may still use a predicate to limit their application