

DocBook/XML in der Praxis

Dipl.-Inf. Frank Hofmann
Technische Dokumentation/Support
Peppercon AG Zwickau (Sachs)



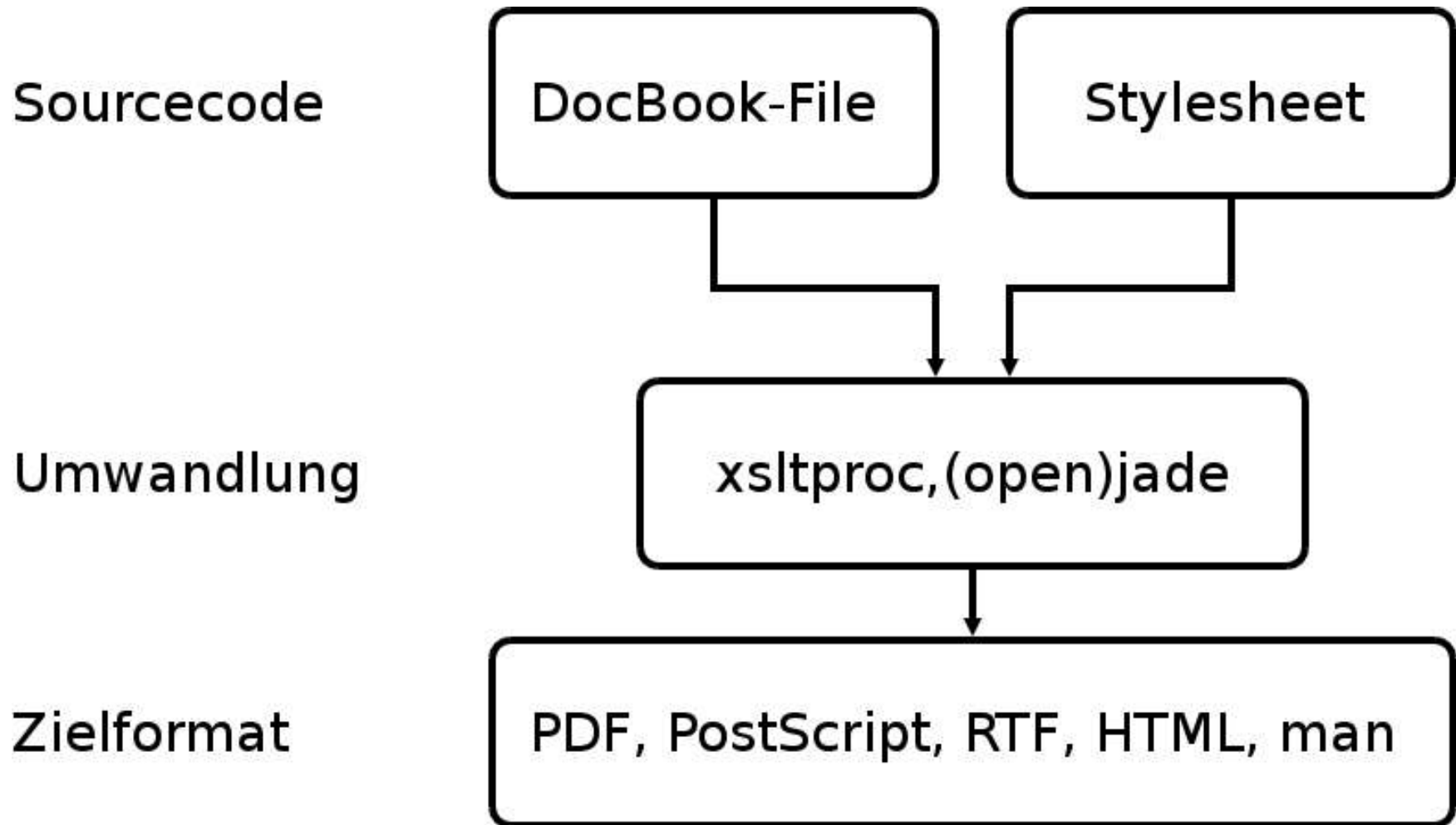
Überblick

- DocBook als XML-Dialekt
- Einsatz bei Peppercon
- DocBook im Vergleich mit anderen Lösungen
- Links und Referenzen

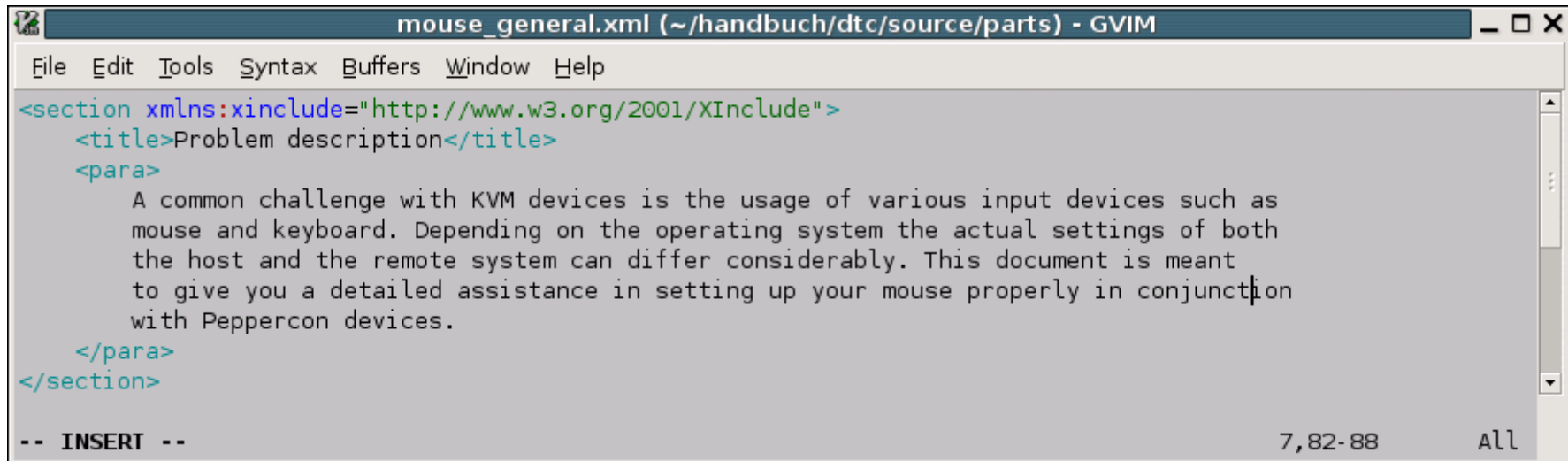
DocBook - eine Einführung

- standardisiertes Dokumentenformat
- Basis:
 - Extensible Markup Language (XML)
 - festgelegte Sprachelemente (Tags)
- Trennung von Inhalt und Gestaltung
- Gestaltung mit Hilfe von Stylesheets
- Umwandlung in jeweiliges Ausgabeformat (PDF, LaTeX, HTML)

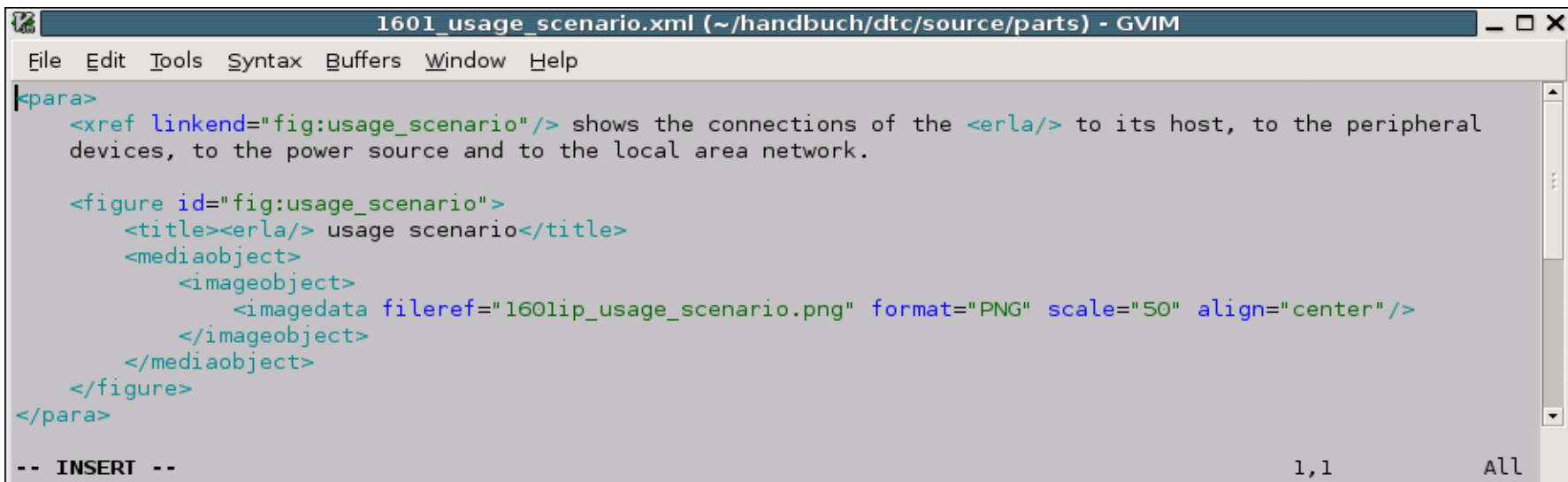
Umwandlung und Ausgabe



Beispieldokumente (1)



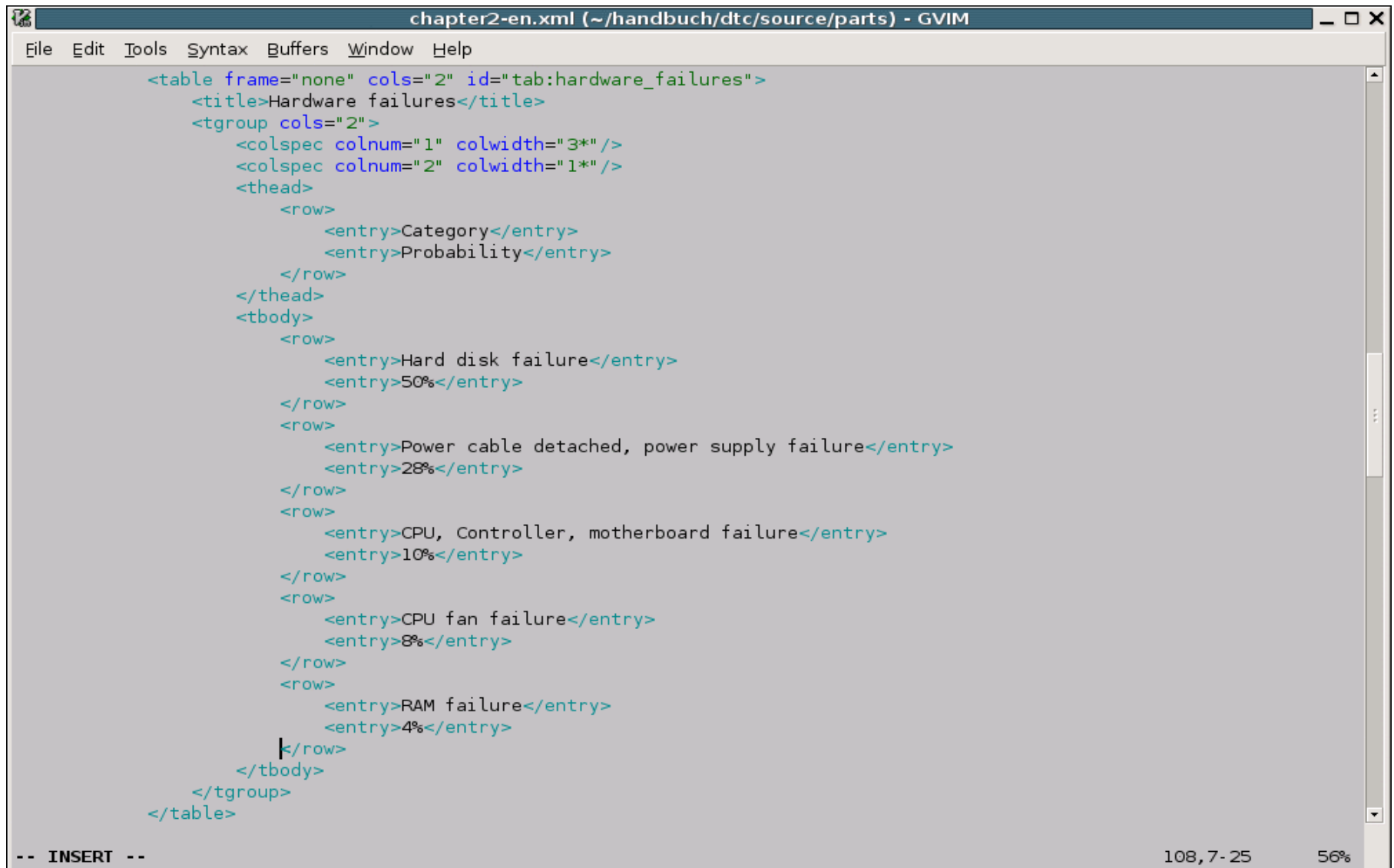
```
mouse_general.xml (~/handbuch/dtc/source/parts) - GVIM
File Edit Tools Syntax Buffers Window Help
<section xmlns:xinclude="http://www.w3.org/2001/XInclude">
  <title>Problem description</title>
  <para>
    A common challenge with KVM devices is the usage of various input devices such as
    mouse and keyboard. Depending on the operating system the actual settings of both
    the host and the remote system can differ considerably. This document is meant
    to give you a detailed assistance in setting up your mouse properly in conjunction
    with Peppercon devices.
  </para>
</section>
-- INSERT -- 7,82-88 All
```



```
1601_usage_scenario.xml (~/handbuch/dtc/source/parts) - GVIM
File Edit Tools Syntax Buffers Window Help
<para>
  <xref linkend="fig:usage_scenario"/> shows the connections of the <erla/> to its host, to the peripheral
  devices, to the power source and to the local area network.

  <figure id="fig:usage_scenario">
    <title><erla/> usage scenario</title>
    <mediaobject>
      <imageobject>
        <imagedata fileref="1601ip_usage_scenario.png" format="PNG" scale="50" align="center"/>
      </imageobject>
    </mediaobject>
  </figure>
</para>
-- INSERT -- 1,1 All
```

Beispieldokumente (2)



```
chapter2-en.xml (~/handbuch/dtc/source/parts) - GVIM
File Edit Tools Syntax Buffers Window Help

<table frame="none" cols="2" id="tab:hardware_failures">
  <title>Hardware failures</title>
  <tgroup cols="2">
    <colspec colnum="1" colwidth="3*" />
    <colspec colnum="2" colwidth="1*" />
    <thead>
      <row>
        <entry>Category</entry>
        <entry>Probability</entry>
      </row>
    </thead>
    <tbody>
      <row>
        <entry>Hard disk failure</entry>
        <entry>50%</entry>
      </row>
      <row>
        <entry>Power cable detached, power supply failure</entry>
        <entry>28%</entry>
      </row>
      <row>
        <entry>CPU, Controller, motherboard failure</entry>
        <entry>10%</entry>
      </row>
      <row>
        <entry>CPU fan failure</entry>
        <entry>8%</entry>
      </row>
      <row>
        <entry>RAM failure</entry>
        <entry>4%</entry>
      </row>
    </tbody>
  </tgroup>
</table>
```

-- INSERT --

108, 7-25 56%

Einsatz bei Peppercon

- Handbücher für unsere Produkte
- interne Dokumentation
- DocBook Tool Chain (dtc)
 - Zerlegung in Einzelbausteine
(Text, Tabelle, Bilder, FAQ-Eintrag)
 - dtc fügt Dokument aus Bausteinen
zusammen

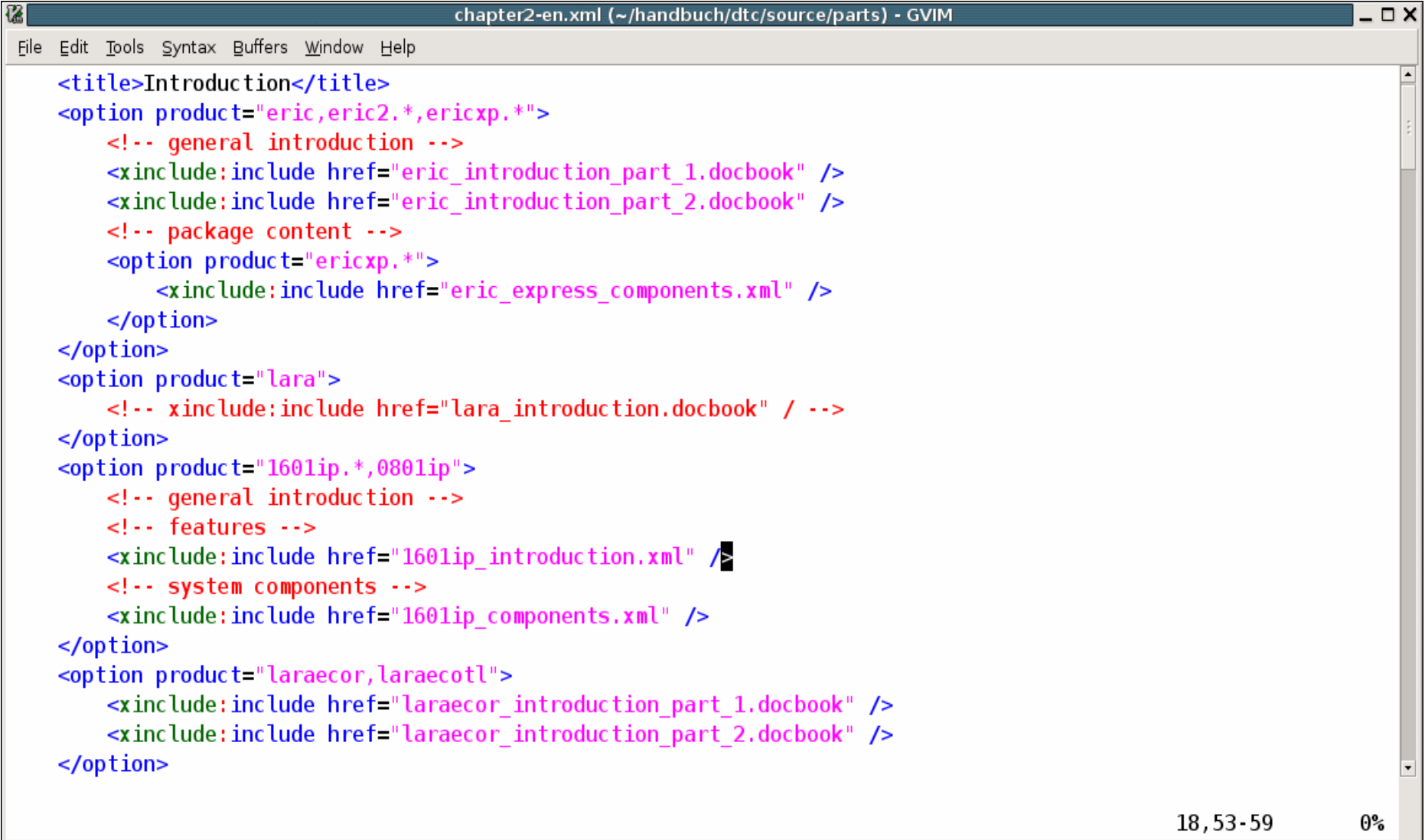
DocBook Tool Chain (dtc)

- basiert auf:
 - DocBook, DocBook Tools
 - OpenJade, LaTeX
 - Xinclude (libxml2)
 - bash
 - python
- Aufruf als shell-script mit Parametern

DocBook-Anpassungen

- zusätzliche Tags:
 - Festlegung von Produkteigenschaften (Bezeichnung, Netzteil, Nutzer-Daten)
 - Anpassungen für OEM-Kunden (Produktname, Firmenlogo)
- Integration ausgewählter Bausteine

Anpassungen im Detail



The screenshot shows a GVIM editor window with the title bar "chapter2-en.xml (~ /handbuch/dtc/source/parts) - GVIM". The menu bar includes "File", "Edit", "Tools", "Syntax", "Buffers", "Window", and "Help". The editor displays XML code with syntax highlighting. The code defines an introduction section with multiple product-specific includes. The first product is "eric", which includes a general introduction and two parts. The second product is "lara", which includes a single introduction. The third product is "1601ip", which includes a general introduction, features, and system components. The fourth product is "laraecor", which includes two parts. The status bar at the bottom right shows "18,53-59" and "0%".

```
<title>Introduction</title>
<option product="eric,eric2.*,ericxp.*">
  <!-- general introduction -->
  <xinclude:include href="eric_introduction_part_1.docbook" />
  <xinclude:include href="eric_introduction_part_2.docbook" />
  <!-- package content -->
  <option product="ericxp.*">
    <xinclude:include href="eric_express_components.xml" />
  </option>
</option>
<option product="lara">
  <!-- xinclude:include href="lara_introduction.docbook" / -->
</option>
<option product="1601ip.*,0801ip">
  <!-- general introduction -->
  <!-- features -->
  <xinclude:include href="1601ip_introduction.xml" />
  <!-- system components -->
  <xinclude:include href="1601ip_components.xml" />
</option>
<option product="laraecor,laraecotl">
  <xinclude:include href="laraecor_introduction_part_1.docbook" />
  <xinclude:include href="laraecor_introduction_part_2.docbook" />
</option>
```

18,53-59 0%

DocBook im Vergleich mit anderen Satzsystemen (1)

	DocBook	LaTeX	OpenOffice	Scribus
Verfügbarkeit	++	++	++	+
Stabilität	++	++	+	+
Rendering	++	++	+	++
Einsatzbereich	+	++	++	+
Satzqualität	++	++	+	+
Erlernbarkeit	+	+	++	+
Archiv/CVS	++	++	++	+
Flexibilität	++	+	++	+

DocBook im Vergleich mit anderen Satzsystemen (2)

	DocBook	LaTeX	OpenOffice	Scribus
Modularität	++	+	-	-
Integr./Zeit	+	++	-	+
Integr./Tools	++	++	-	-
Anspruch/Vor.	+	+	++	+
Mehrsprachigkeit	++	++	-	-
Zeichensatz	++	++	++	++
Referenzen	++	++	++	-
Ein-/Ausgabe	++	++	++	+

Unsere Präferenz für DocBook

- hohe Flexibilität in Bezug auf Kundenanforderungen
- Handbuch mit hoher Satzqualität
- Modularität und verteiltes Bearbeiten
- Archivierbarkeit (CVS)
- Plattformunabhängigkeit
- Integration in andere Systeme

Kriterien für den Einsatz

- Was ist zu dokumentieren?
- Welche Umgebung wird genutzt?
- Welcher Nutzertyp liegt vor?
- Welche Anpassungen sind erforderlich?
- Wie häufig ändert sich ein Dokument?

Links und Bücher

- DocBook: The Definitive Guide
<http://www.docbook.org/tdg>
- Lars Trieloff: DocBook-XML
mitp-Verlag, ISBN 3-8266-1519-0
- Thomas Schraitle: DocBook-XML
Suse Press, ISBN 3-89990-078-2