**DEZSYS-03 „XSL Transformation“**

**von Stefan Erceg**

**Aufgabenstellung:**

Erweitern Sie Ihre XML-Datei (Klassenliste) um eine XSL Datei, welches die Elemente (template, apply-templates, value-of, for-each, sort, if, choose) beinhaltet und ein HTML-Layout realisiert. Verknüpfen Sie die XML- und XSL-Datei und lassen Sie sich das Ergebnis in einem Webbrowser darstellen.

**Code des XML-Dokuments:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="4AHITT\_Erceg\_Stefan\_DEZSYS03\_transformation.xsl"?>

<klassenliste xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<!-- Klassenliste für die 4AHITT -->

<klasse jahrgang='4AHITT'>

<schueler katalognummer='01'>

<vorname>Klaus</vorname>

<nachname>Ableitinger</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>05.03.1997</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06508871425</telefonnummer>

</schueler>

<schueler katalognummer='03'>

<vorname>Stefan</vorname>

<nachname>Erceg</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>02.12.1996</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06768912263</telefonnummer>

</schueler>

</klasse>

<!-- Klassenliste für die 4YHIT -->

<klasse jahrgang='4YHIT'>

<schueler katalognummer='12'>

<vorname>Adin</vorname>

<nachname>Karic</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>06.03.1997</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>Islam</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06769125479</telefonnummer>

</schueler>

<schueler katalognummer='17'>

<vorname>Martin</vorname>

<nachname>Kritzl</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>09.02.1997</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>ev.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06996592814</telefonnummer>

</schueler>

</klasse>

<!-- Klassenliste für die 4CHITM -->

<klasse jahrgang='4CHITM'>

<schueler katalognummer='01'>

<vorname>Michael</vorname>

<nachname>Bruckner</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>28.11.1996</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06811448324</telefonnummer>

</schueler>

<schueler katalognummer='21'>

<vorname>Marc</vorname>

<nachname>Schwenzner</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>08.05.1997</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06502865908</telefonnummer>

</schueler>

</klasse>

<!-- Klassenliste für die 5AHITT -->

<klasse jahrgang='5AHITT'>

<schueler katalognummer='03'>

<vorname>Hagen</vorname>

<nachname>Fock</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>19.06.1996</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>o.b.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06768214713</telefonnummer>

</schueler>

<schueler katalognummer='05'>

<vorname>Stefan</vorname>

<nachname>Geyer</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>28.08.1996</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06502880917</telefonnummer>

</schueler>

</klasse>

<!-- Klassenliste für die 5BHITM -->

<klasse jahrgang='5BHITM'>

<schueler katalognummer='10'>

<vorname>Paul</vorname>

<nachname>Kalauner</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>09.02.1996</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>o.b.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>069919533789</telefonnummer>

</schueler>

<schueler katalognummer='15'>

<vorname>Mathias</vorname>

<nachname>Ritter</nachname>

<geschlecht>männlich</geschlecht>

<geburtsdatum>03.09.1995</geburtsdatum>

<religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>

<telefonnummer>06607560941</telefonnummer>

</schueler>

</klasse>

</klassenliste>

**Code des XSL-Dokuments:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:template match="/klassenliste">

<html>

<body>

<h2>Klassenliste</h2>

<xsl:apply-templates select="klasse/@jahrgang"/><br/>

<xsl:for-each select="/klassenliste/klasse">

<h3><xsl:value-of select="@jahrgang"/></h3>

<table border="1">

<tr bgcolor="#9acd32">

<th>Katalognummer</th>

<th>Vorname</th>

<th>Nachname</th>

<th>Geschlecht</th>

<th>Geburtsdatum</th>

<th>Religionsbekenntnis</th>

<th>Telefonnummer</th>

</tr>

<xsl:for-each select="schueler">

<xsl:sort select="@katalognummer"/>

<xsl:if test="geschlecht='männlich'">

<tr>

<td><xsl:value-of

select="@katalognummer"/></td>

<td><xsl:value-of select="vorname"/></td>

<td><xsl:value-of select="nachname"/></td>

<td><xsl:value-of select="geschlecht"/></td>

<td><xsl:value-of

select="geburtsdatum"/></td>

<xsl:choose>

<xsl:when

test="religionsbekenntnis='röm.kath.'">

<td bgcolor='#ff00ff'>

<xsl:value-of

select="religionsbekenntnis"/>

</td>

</xsl:when>

<xsl:otherwise>

<td>

<xsl:value-of

select="religionsbekenntnis"/>

</td>

</xsl:otherwise>

</xsl:choose>

<td><xsl:value-of

select="telefonnummer"/></td>

</tr>

</xsl:if>

</xsl:for-each>

</table>

</xsl:for-each>

</body>

</html>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Anzeige:**

