

PAPERCUT – ABACUS SCHNITTSTELLE

Die PaperCut – Abacus Schnittstelle ermöglicht den vollständig automatisierten Austausch der Projektdaten von Abacus ins PaperCut und der zu verrechnenden Druckaufträge von PaperCut ins Abacus.

Die verwendeten Konfigurationsparameter seitens Abacus, PaperCut und des Schnittstellenprogramms sind vollständig dokumentiert. Durch die Definition der gesamten Transformation (Berechnungen, Textanpassungen, Wertzuweisungen) mittels XSL, können alle notwendigen Anpassungen jederzeit über einen Texteditor erfolgen.

Die Transferschnittstelle der Abacus Projekte beinhaltet folgende Funktionalität:

- Selektion und Aufbereitung der Projektdaten mittels AbaReport Berichte in Abacus
- Übertragung der Projektstruktur mit Hauptprojekten (übergeordnet, keine Druckkosten) und Unterprojekten
- Nutzung der vorhandenen Export – und Importfunktionalitäten der beiden Systeme (keine Softwareanpassungen)
- Beliebige zeitliche Steuerung mittels Taskplaner des Betriebssystems (z.B. halbstündliche Transfers)

Die Transferschnittstelle der PaperCut Buchungen beinhaltet folgende Funktionalität:

- Schnittstellenprogramm (Eigenentwicklung, C#) mit Anbindung an die SQL Datenbank von PaperCut
- Konfiguration aller Grundparameter über eine Konfigurationsdatei im XML-Format
- PaperCut Daten Export über Datenbank Views aus der SQL-Datenbank in eine XML Exportdatei
- Transformation der XML Exportdatei mittels XSL Definition in die XML Importdatei für Abacus
- Einlesen der XML Importdatei ins Abacus mittels AbaConnect von Abacus
- Festlegung Transformationsparameter (Berechnungen, Wertzuweisungen) in der XSL Definitionsdatei
- Protokollierung aller Abacus Importe und Sicherung der XML-Datendateien
- Mailbenachrichtigung mit Importprotokoll bei Abacus Importfehlern
- Beliebige zeitliche Steuerung mittels Taskplaner des Betriebssystems (z.B. halbstündliche Transfers)

Auszug Konfigurationsdatei (XML)

```
<applicationSettings>
  <PaperCut2Abacus.Properties.Settings>
    <setting name="connectionString" serializeAs="String">
      <value>Server=#####\PAPERCUTDB,1433;D
    </setting>
    <setting name="dbView" serializeAs="String">
      <value>vExport</value>
    </setting>
    <setting name="dbTable" serializeAs="String">
      <value>tbl_printer_usage_log</value>
    </setting>
    <setting name="xsltTransform" serializeAs="String">
      <value>transform.xslt</value>
    </setting>
    <setting name="mailServer" serializeAs="String">
      <value>192.168.120.60</value>
    </setting>
    <setting name="mailFrom" serializeAs="String">
      <value>papercut2abacus@slynet.ch</value>
    </setting>
    <setting name="mailTo" serializeAs="String">
      <value>#####@slynet.ch</value>
    </setting>
    <setting name="responseXML" serializeAs="String">
      <value>C:\temp\response.xml</value>
    </setting>
  </PaperCut2Abacus.Properties.Settings>
</applicationSettings>
```

Auszug Transformationsdefinition (XSL)

```
<InternalQuantity>
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="paper_size='A4' or paper_size='A3'"><xsl:
    <xsl:otherwise><xsl:variable name="qm" select="paper_heig
    </xsl:otherwise>
  </xsl:choose>
</InternalQuantity>
<!-- Text muss gekürzt werden auf 60 Zeichen wegen Abacus -->
<!-- Der von PaperCut vorangestellte Text wird entfernt. -->
<!-- Aus "Outdoorpapier (+2.00 pro Auftrag) - Testplan Outdoor" w
<!-- "Testplan Outdoor". -->
<!--<Text><xsl:value-of select="job_comment"/></Text>-->
<Text>
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="usage_cost > 0">
      <xsl:choose>
        <xsl:when test="contains(job_comment, ' ) - ')">
          <xsl:value-of select="substring(substring-aft
        </xsl:when>
        <xsl:otherwise></xsl:otherwise>
      </xsl:choose>
    </xsl:when>
    <xsl:otherwise><xsl:value-of select="substring(job_commen
  </xsl:choose>
</Text>
</xsl:choose>
```