

titelpage\*

**ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)**

Michael Niedermair

Probleme

Lösungsversuch

Haupt-Tasks

Grafik-Task

Ergebnis

Beispiele

## ANT-Worker (Machbarkeitsstudie)

Michael Niedermair

2010-07-30 (Revision: 427)

problem1\*

**ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)**

Michael Niedermair

**Probleme**

Lösungsversuch

Haupt-Tasks

Grafik-Task

Ergebnis

Beispiele

## Probleme (1)

- Automatisierung mit Makefiles

Wird sehr schnell sehr unübersichtlich!

Probleme zwischen Linux und Windows!

```

TARGET_DOT:=$(TARGET)/images/dot
SOURCE_DOT:=images/dot
INIT_MKDIR +=$(TARGET_DOT)
DOT_FILES := $(wildcard $(SOURCE_DOT)/*.dot)
PDF_DOT_FILES := $(patsubst %.dot, $(TARGET_DOT)/%.pdf, $(notdir )
$(DOT_FILES))
MY_DEP += $(PDF_DOT_FILES)

$(TARGET_DOT)/%.pdf : $(SOURCE_DOT)/%.dot
cd images/dot; dot -Tpdf -o $@ $(notdir $(patsubst %.pdf,%.dot, )
$@)
mypdfcrop $@
ln -fs $@ $(TARGET_IMAGES)

```

problem2\*

Probleme (2)

ANT-Worker  
 (Machbarkeitsstudie)  
 Michael Niedermair

Probleme  
 Lösungsversuch  
 Haupt-Tasks  
 Grafik-Task  
 Ergebnis  
 Beispiele

- Die „Standardprogramme“ wie pdflatex, pdftk, ... nutzen meist nur eine CPU bzw. einen Kern aus.  
Heutige PC-Systeme haben 4, 6 oder mehr Kerne.

◀ ▶ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷ ⏸ ⏹ ⏺ ⏻ ⏼ ⏽ ⏾ ⏿ 🔍 ↺ ↻

problem3\*

Probleme (3)

ANT-Worker  
 (Machbarkeitsstudie)  
 Michael Niedermair

Probleme  
 Lösungsversuch  
 Haupt-Tasks  
 Grafik-Task  
 Ergebnis  
 Beispiele

- Mit Makefiles lassen sich nur sehr aufwändig parallele Aktionen ausführen.  
**Problem:**
  - Synchronisation
  - Begrenzung der aktiven Prozesse
  - Fehlerbehandlung
- Komplexe Parameterverwaltung  
`$@ $< $(notdir $(patsubst %.pdf,%.dot,$@))...`

◀ ▶ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷ ⏸ ⏹ ⏺ ⏻ ⏼ ⏽ ⏾ ⏿ 🔍 ↺ ↻

## loesung1\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Lösungsversuch (1)

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
Beispiele

### Apache ANT-Tasks

- deutlich einfacher zu verwenden

```

<property name="target.dir" value="target" />
<property name="target.images"
  value="${target.dir}/images" />

<target name="test_dot_01" depends="init">
  <ifnewer srcdir="images/dot" destdir="${target.images}"
    srcextname=".*\.\dot$"
    destextname="pdf" verbose="false"
    verboseheader="false" threadsperprocessor="4">
    <dot2pdf verbose="false" />
    <pdfcrop verbose="false" />
  </ifnewer>
</target>

```

- es gibt viele fertige ant-Bibliotheken
- mit etwas Java lassen sich ant-Tasks sehr einfach selbst erstellen

## loesung2\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Lösungsversuch (2)

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
Beispiele

- volle Kontrolle über parallele Prozesse (Threads) möglich: Synchronisation, Begrenzung der aktiven Prozesse, Fehlerbehandlung, ...
- Einfache Parameterverwaltung (z. B. Typwandlung durch ANT)
- Parameter können sehr einfach an verschachtelte Tasks weitergegeben werden.  
ifnewer meldet srcfile, destfile etc. an den eingebundenen Task weiter
- Ausgaben (LOGs) können zwischengespeichert und nur im Fehlerfall ausgegeben werden.

loesung3\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)

Michael Niedermair

Probleme

**Lösungsversuch**

Haupt-Tasks

Grafik-Task

Ergebnis

Beispiele

## Lösungsversuch (3)

- Zusätzlicher Code kann „angehängt“ werden

```

<ifnewer srcdir="images/d2t" destdir="${target.images}"
  srcextname=".*\.d2t$" destextname="pdf" verbose="false"
  verboseheader="false" threadsperprocessor="4">
  <d2t2pdf verbose="false">
    \documentclass[12pt]{article}
    \usepackage{libertine}
    \usepackage{pst-all}
    \usepackage[a0paper]{geometry}
    \begin{document}
    \pagestyle{empty}
    %
  </d2t2pdf>
  <pdfcrop verbose="false" />
  <removeother verbose="false" othernames="tex,tex-tmp,pdf" />
</ifnewer>

```



haupt1\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)

Michael Niedermair

Probleme

Lösungsversuch

**Haupt-Tasks**


Grafik-Task

Ergebnis

Beispiele

## Haupttask: ifnewer

- ermittelt alle Quelldateien (srcdir, srcextname)
- ermittelt alle abhängigen Zieldateien (destdir, destextname)
- ermittelt, ob Aktion ausgeführt werden muss
- startet dann x parallele Aktionen pro Kern (threadsperprocessor)
- gibt Parameter weiter (srcfile, destfile, workdir und basename)
- reagiert im Fehlerfall







file1\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Dateien

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
**Grafik-Task**  
Ergebnis  
Beispiele

**removeother** Entfernt alle Dateien mit gleichen Basisnamen und ungleicher Erweiterung.

**remove** Entfernt eine Datei.

latex1\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Tasks

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
**Grafik-Task**  
Ergebnis  
Beispiele

**pstricks** Wandelt PSTricks-Zeichnungen in PDFs um.

**makeindex** Erzeugt entsprechende Indexdateien.

**writer2latex** Wandelt eine OpenOffice.org-Writer-Datei in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X um.

**csv2list** Wandelt eine CSV-Tabelle in eine L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Liste (itemize, description, enumerate, ...) um.

**csv2tabular** Wandelt eine CSV-tabelle in eine L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Tabelle (tabular, tabularx) um.

**latex, pdflatex, xelatex, lualatex** Übersetzt latex-Dateien.

**tex, pdftex, xetex, luatex** Übersetzt tex-Dateien.

ergebnis\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Ergebnis

Probleme  
 Lösungsversuch  
 Haupt-Tasks  
 Grafik-Task  
**Ergebnis**  
 Beispiele

- einfache Handhabung und Konfiguration  
(auch für Nicht-Profis)
- sehr gute Auslastung aller Kerne eines Systems
- deutliche Performancesteigerung
- besseres Handling bei Fehlern

beispiele1\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Beispiele (1)

Probleme  
 Lösungsversuch  
 Haupt-Tasks  
 Grafik-Task  
 Ergebnis  
**Beispiele**

```

"Dies ist Zeile 1"
"Dies ist Zeile 2" ...

<target name="test_csv2liste_01" depends="init">
  <ifnewer srcdir="src/csv" destdir="${target.dir}"
    srcextname="liste01.csv$"
    destextname="tex"
    verbose="false" verboseheader="false">
    <csv2list mode="itemize" verbose="true" head="false"
      sort="true"
      sortclass="de.nm.ant.tex.csv.sort.ColumnOneSorterAsc" />
  </ifnewer>
</target>

```

---

**Ergebnis:**

```

% created from /home/daten/sv/worker/src/csv/liste01.csv 2
(29.07.10 09:12)
\begin{itemize}
\item Dies ist Zeile 4
\item Dies ist Zeile 3
\item Dies ist Zeile 2
\item Dies ist Zeile 1
\end{itemize}
\endinput

```



## beispiele2\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Beispiele (2)

Probleme
Lösungsversuch
Haupt-Tasks
Grafik-Task
Ergebnis
Beispiele

```
1,"Dies ist Zeile 1"
2,"Dies ist \textbf{Zeile} 2" ...
```

---

```
<target name="test_csv2liste_04" depends="init">
  <ifnewer srcdir="src/csv" destdir="${target.dir}"
    srcextname="liste04.csv$" destextname="tex"
    verbose="false" verboseheader="false">
    <csv2list mode="enumerate" raw="true"
      iparameter="::0::\newline ::1::"
      verbose="true" head="false" />
  </ifnewer>
</target>
```

---

**Ergebnis:**

```
% created from /home/daten/sv/worker/src/csv/liste04.csv ↵
(29.07.10 09:32)
\begin{enumerate}
\item 1\newline Dies ist Zeile 1
\item 2\newline Dies ist \textbf{Zeile} 2
\item 3\newline Dies ist Zeile 3
\item 4\newline Dies ist Zeile 4
\end{enumerate}
\endinput
```

## beispiele3\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Beispiele (3)

Probleme
Lösungsversuch
Haupt-Tasks
Grafik-Task
Ergebnis
Beispiele

```
1,"Dies ist Zeile 1"
2,"Dies ist \textbf{Zeile} 2" ...
```

---

```
<target name="test_csv2liste_05" depends="init">
  <ifnewer srcdir="src/csv" destdir="${target.dir}"
    srcextname="liste05.csv$" destextname="tex"
    verbose="false" verboseheader="false">
    <csv2list mode="description" raw="true"
      optional="\leftmargin{1em}" ioptional="::0::"
      iparameter="\textbf{:0:}\newline ::1::"
      verbose="true" head="false" />
  </ifnewer>
</target>
```

---

**Ergebnis:**

```
% created from /home/daten/sv/worker/src/csv/liste05.csv ↵
(29.07.10 09:36)
\begin{description}[\leftmargin{1em}]
\item [1] \textbf{1}\newline Dies ist Zeile 1
\item [2] \textbf{2}\newline Dies ist \textbf{Zeile} 2
\item [3] \textbf{3}\newline Dies ist Zeile 3
\item [4] \textbf{4}\newline Dies ist Zeile 4
\end{description}
\endinput
```

## beispiele4\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)

Michael Niedermair

---

Probleme

Lösungsversuch

Haupt-Tasks

Grafik-Task

Ergebnis

**Beispiele**

## Beispiele (4)

```

"a1", 2, 3, 4, 5, 6, 7
"a2", 2, 3, 4, 5, 6, 7 ...

```

---

```

<target name="test_csv2tabular_01" depends="init">
  <ifnewer srcdir="src/csv" destdir="${target.dir}"
    srcextname="liste06.csv$" destextname="tex"
    verbose="false" verboseheader="false">
    <csv2tabular mode="tabular" columntypes="lllllll"
      raw="true" verbose="true" head="false" />
  </ifnewer>
</target>

```

---

**Ergebnis:**

```

% created from /home/daten/sv/worker/src/csv/liste06.csv 2
(29.07.10 09:48)
\begin{tabular}{lllllll}\hline
a1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline
a2 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline
a3 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline
a4 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline
a5 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline
a6 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline
\end{tabular}
\endinput

```

## beispiele5\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)

Michael Niedermair

---

Probleme

Lösungsversuch

Haupt-Tasks

Grafik-Task

Ergebnis

**Beispiele**

## Beispiele (5)

```

"h1", 2, 3, 4, 5, 6, 7
"a1", 2, 3, 4, 5, 6, 7 ...

```

---

```

<target name="test_csv2tabular_03" depends="init">
  <ifnewer srcdir="src/csv" destdir="${target.dir}"
    srcextname="liste08.csv$" destextname="tex"
    verbose="false" verboseheader="false">
    <csv2tabular mode="tabular" head="false"
      firstlinehead="true" headrow="\HEADROW" headcol="\HEADCOL"
      columntypes="lllllll" topline="\TOPLINE" midline="
      midlinehead="\MIDLINE" bottomline="\BOTTOMLINE"
      raw="true" verbose="true" />
  </ifnewer>
</target>

```

---

**Ergebnis:**

```

% created from /home/daten/sv/worker/src/csv/liste08.csv 2
(29.07.10 09:52)
\begin{tabular}{lllllll}\TOPLINE
\HEADROW\HEADCOL{h1} & \HEADCOL{2} & \HEADCOL{3} & \HEADCOL{4} & &
& \HEADCOL{5} & \HEADCOL{6} & \HEADCOL{7} \\ \MIDLINE
a1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\
...
a6 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\
\BOTTOMLINE
\end{tabular}
\endinput

```

## beispiele6\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Beispiele (6)

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
**Beispiele**

```
"h1", 2, 3, 4 , 5, 6, 7
"a1", 2, 3, 4 , 5, 6, 7 ...
```

---

```
<target name="test_csv2tabular_04" depends="init">
  <ifnewer srcdir="src/csv" destdir="${target.dir}"
    srcextname="liste09.csv$" destextname="tex"
    verbose="false" verboseheader="false">
    <csv2tabular mode="tabularx" width="\linewidth"
      head="false" firstlinehead="true" headrow="\HEADROW"
      headcol="\HEADCOL" columntypes="X111111" topline="\TOPLINE"
      "
      midline="" midlinehead="\MIDLINE" bottomline="\BOTTOMLINE"
      raw="true" verbose="true" />
    </ifnewer>
  </target>
```

---

**Ergebnis:**

```
% created from /home/daten/sv/worker/src/csv/liste09.csv 2
(29.07.10 09:56)
\begin{tabularx}{\linewidth}{X111111}\TOPLINE
\HEADROW\HEADCOL{h1} & \HEADCOL{2} & \HEADCOL{3} & \HEADCOL{4} & 2
  \HEADCOL{5} & \HEADCOL{6} & \HEADCOL{7} \\ \MIDLINE
a1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\
...
a6 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\
\BOTTOMLINE
\end{tabularx}
\endinput
```

## beispiele7\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Beispiele (7)

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
**Beispiele**

```
<ifnewer srcdir="images/fig" destdir="${target.images}"
  srcextname="*\.fig$" destextname="pdf" verbose="false"
  verboseheader="false" threadsperprocessor="4">
  <fig2pdf verbose="false" />
</ifnewer>
```

---

```
<ifnewer srcdir="images/svg" destdir="${target.images}"
  srcextname="*\.svg$" destextname="pdf" verbose="false"
  verboseheader="false" threadsperprocessor="4">
  <svg2pdf verbose="false" />
  <pdfcrop verbose="false" />
</ifnewer>
```

---

```
<ifnewer srcdir="${src.images}/dia" destdir="${target.images}"
  srcextname="*\.dia$" destextname="pdf" verbose="false"
  verboseheader="false" threadsperprocessor="4">
  <dia2eps verbose="false" />
  <eps2pdf verbose="false" />
</ifnewer>
```

beispiele8\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)
Beispiele (8)

Michael Niedermair

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
Beispiele

```

<ifnewer srcdir="src/latex" destdir="${target.dir}"
  srctextname=".*\.pstricks$" destdtextname="pdf" verbose="false"
  verboseheader="false" threadsperprocessor="4">
  <pstricks verbose="false">
    \documentclass{article}%
    \usepackage{pstricks}%
    \pagestyle{empty}%
    \begin{document}%
  </pstricks>
  <pdfcrop verbose="false" verboseheader="false" />
  <removeother verbose="false" othernames="pstricks,pdf" />
</ifnewer>

<hr/>

<ifnewer srcdir="src/latex" destdir="${target.dir}"
  srctextname=".*\.ltx$" destdtextname="pdf" verbose="false"
  verboseheader="false" threadsperprocessor="4">
  <lualatex verbose="false" texinputs="src/latex" />
  <makeindex verbose="false" />
  <lualatex verbose="false" texinputs="src/latex" />
  <lualatex verbose="false" rerun="true" texinputs="src/latex" />
  <removeother verbose="false" othernames="tex,pdf" />
</ifnewer>

```

beispiele9\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)
Beispiele (9)

Michael Niedermair

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
Beispiele

```

<pdfrotate angle="90" pages="2-4" verbose="true" />

<hr/>

<pdfburst pages="2-4" verbose="true" outname="$basename-burst"/>

<hr/>

<pdfinsert verbose="true" outname="$basename-insert">
  <pdfinterp file="src/pdfs/s4.pdf" beforepage="1"
    pages="2-3" />
  <pdfinterp file="src/pdfs/i2.pdf" beforepage="5" />
  <pdfinterp file="src/pdfs/s4.pdf" beforepage="-1"
    pages="*" />
  <pdfinterp file="src/pdfs/ie.pdf" afterpage="-1"
    pages="1" />
</pdfinsert>

<hr/>

<pdfmerge workdir="${target.dir}" basename="hugo" >
  <pdfinterp file="src/pdfs/s4.pdf" pages="2-3" />
  <pdfinterp file="src/pdfs/i2.pdf" />
  <pdfinterp file="src/pdfs/s4.pdf" pages="*" />
  <pdfinterp file="src/pdfs/ie.pdf" pages="1" />
</pdfmerge>

```

## beispiele10\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Beispiele (10)

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
**Beispiele**

```

<pdfmerge workdir="${target.dir}" basename="a4x" >
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4_1.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4_2.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4_3.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4_4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4_1.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4_2.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4_3.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4_4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  <pdffilepages file="src/pdfs/a4.pdf" pages="1" />
  </pdfmerge>

<pdfnup debug="true" srcfile="target/a4x.pdf" center="true"
  hgap="5" vgap="5" marginodd="30 5 5 5" margineven="5 30 5 5"
  landscape="false" pagesize="A4" hpages="4" vpages="4"
  workdir="target" verbose="true" outname="$basename-05-nup" />

```

## beispiele11\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)  
Michael Niedermair

## Beispiele (11)

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
**Beispiele**

The image shows two visual representations of a task. On the left is a 4x4 grid of colored boxes. The top row contains four boxes with numbers 1, 2, 3, and 4 in blue, yellow, red, and purple respectively. The bottom three rows consist of identical light blue boxes. On the right is a single light blue box with rounded corners, representing a simplified or alternative view of the task.

beispiele12a\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)
Beispiele (12a)

Michael Niedermair

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
Beispiele

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- $Id: build.xml 426 2010-07-29 08:59:58Z michael $ -->
<project name="PA" basedir="." default="vortrag">

  <taskdef resource="de/nm/ant/antlib.xml" classpath="lib/ant-
    worker.jar" />
  <property name="target.dir" value="target" />
  <property name="target.images" value="${target.dir}/images" />
  <property name="src.images" value="images" />

  <target name="init" description="Init">
    <mkdir dir="${target.dir}" />
    <mkdir dir="${target.images}" />
  </target>

  <target name="clean" depends="cleantmp" description="Delete
    all generated files">
    <delete dir="${target.dir}" failonerror="false" />
  </target>

```

beispiele12b\*

ANT-Worker  
(Machbarkeitsstudie)
Beispiele (12b)

Michael Niedermair

Probleme  
Lösungsversuch  
Haupt-Tasks  
Grafik-Task  
Ergebnis  
Beispiele

```

<target name="cleantmp" description="Delete
all tmp files">
  <delete>
    <fileset dir="." includes="**/*.backup" />
    <fileset dir="." includes="**/*~" defaultexcludes="
      false" />
  </delete>
</target>

<target name="dia" depends="init" description="Convert
all dia
files to pdf">
  <ifnewer srcdir="${src.images}/dia" destdir="${target.
    }
    images}" srcextname="*.dia$" destextname="eps" >
    verbose="false" verboseheader="false" >
    threadsperprocessor="4">
    <dia2eps verbose="false" />
    <eps2pdf verbose="false" />
  </ifnewer>
</target>

```

beispiele12c\*

<p style="margin: 0;">ANT-Worker (Machbarkeitsstudie)</p> <p style="margin: 0;">Michael Niedermair</p> <hr/> <p style="margin: 0;">Probleme</p> <p style="margin: 0;">Lösungsversuch</p> <p style="margin: 0;">Haupt-Tasks</p> <p style="margin: 0;">Grafik-Task</p> <p style="margin: 0;">Ergebnis</p> <p style="margin: 0; background-color: #f4a460;"><b>Beispiele</b></p>	<h2 style="margin: 0;">Beispiele (12c)</h2>
	<pre> &lt;target name="vortrag" depends="dia"&gt;   &lt;ifnewer srcdir="." destdir="\${target.dir}" srcextname="     v_ant.*.tex\$" destextname="pdf" verbose="false" &gt;     verboseheader="false" threadsperprocessor="4"&gt;     &lt;xelatex verbose="false" texinputs="\${target.images}" /&gt;     &gt;     &lt;xelatex verbose="false" rerun="true" texinputs="\${       target.images}" /&gt;     &lt;beamersnm verbose="false" /&gt;     &lt;removeother verbose="false" othernames="pdf,snm,last" &gt;     /&gt;     &lt;pdflatex verbose="false" extname="last" jobname="p_{\$       basename}"&gt;       \documentclass [final,svn,usemargin]{uebung}       \let\beamerLastSlide\includeTwoSlide       \begin{document}     &lt;/pdflatex&gt;     &lt;removeother verbose="false" newbasename="p_{\$       basename}" othernames="pdf" /&gt;     &lt;pdfsecure usesrcfile="false" outname="{\$basename-secure       " /&gt;     &lt;pdfsecure allow_printing="true" newbasename="p_{\$       basename" usesrcfile="false" outname="p_{\$basename-       secure" /&gt;   &lt;/ifnewer&gt; &lt;/target&gt;  &lt;/project&gt; </pre> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>