



## ecm4u SmartTransformer

### Hochwertige Previews und bessere Alfresco-Performance

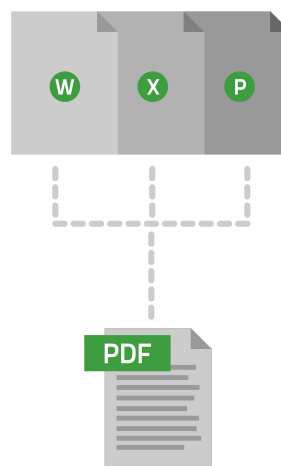
Warum beeinträchtigt das Anzeigen von Previews die Alfresco Leistung?

Alfresco erzeugt von Office-Dokumenten automatisch Dokumenten-Thumbnail und Previews. Dieser Mechanismus führt gerade auch in größeren Umgebungen regelmäßig zu Klagen bei den Anwendern. Einerseits wird Alfresco instabil und langsam, weil es mit Konvertierungen beschäftigt ist oder gar auf hängen gebliebene Konvertierungsjobs wartet. Auf der anderen Seite sind die Anwender unzufrieden mit der Qualität der Previews – die Darstellung entspricht meist nicht dem in MS-Office oder dessen Ausdruck.

[ecm4u SmartTransformer](#) packt das Problem an der Wurzel und lagert jegliche Office-Konvertierung an einen eigenständigen, robusten und skalierbaren Transformations-Service aus, der u. a. Office-Dokumente mit MS-Office-Bibliotheken konvertiert. Die Previews sind so, als hätte der Anwender das Dokument in Microsoft Office als PDF gespeichert. Außerdem löst die ecm4u-Implementierung auch intelligent viele Skalierungs- und Betriebsprobleme, die mit der Alfresco-eigenen Implementierung einhergehen.

Der Smart-Transformer erzeugt die Previews und Thumbnails beim Speichern oder Ändern eines Dokumentes, nicht erst beim ersten Zugriff durch den Anwender. Ist die Preview- oder Thumbnail-Erzeugung noch nicht abgeschlossen, wird dem Anwender ein entsprechender Platzhalter angezeigt. Es findet eine Vermeidung von Mehrfachkonvertierungen statt, durch intelligentes Caching im SmartTransformer. Im gleichen Zug ist er außerdem eine echte Entlastung des Alfresco-Servers (Repository) durch Auslagerung aller Transformations-Aufgaben (Text-Extraktion, Preview-, Thumbnail-Generierung) an einen eigenständigen Service. Es wird keine CPU am Alfresco-Server belastet. Somit ist er zuverlässig und robust: Konvertierungsjobs werden vom SmartTransformer in der Datenbank verwaltet

und können jederzeit ausgewertet oder nach einem



Server-Neustart fortgesetzt werden.

Der SmartTransformer enthält u. a. den FileConverterPro Basic PDF (<http://www.fileconverterpro.at>). Der FileConverterPro wird als Windows Dienst installiert und bietet Funktionen zur Konvertierung der wichtigsten Dokumentenformate nach PDF, PDF/A\* inkl. OCR\*, über eine Web-Service Schnittstelle (SOAP oder REST). Dieser kann auch unabhängig von Alfresco eingesetzt werden und unterstützt:

- (MS) Office-Dokumente mit eigenen Bibliotheken oder unter Verwendung von MS-Office-Bibliotheken
- Pixelgrafiken
- OCR mit iOCR oder Abbyy
- HTML
- PDF (OCR, PDF-Optimierung, PDF/A, FDF, Zugferd, Embedding von Attachments)
- DWG (CAD)
- XML

#### Vorraussetzungen:

- Alfresco 4.2, 5.0 unter Linux
- 64-bit Windows(-VM) mit installiertem 64-bit MS-Office (ab 2007)

**optional:**

- \*) PDF/A-Prüfung und -Umwandlung sowie OCR über iOCR
- \*) Abbyy Runtime-Lizenzen