

Einleitung

Anleitung zur Einrichtung des Konverters für Dateien vom Typ:

aepreise_13.10.2015_18.10.2015.csv

Diese Dateien enthalten Ausgleichenergiepreise. In jeder Datei sind pro Gastag mehrfache Einträge vorhanden. Zu jedem Zeitpunkt einer Preisfestlegung ist ein Preis für den Gastag vorhanden.

In BelVis soll jedoch nur der aktuellste Preis importiert werden. Alle zeitlich vorher liegenden Preisfeststellungen des Gastags werden nicht benötigt.

Da der BelVis Importer keine flexiblen Filter- und Sortiermethoden realisiert, wird diese Aufgabe in einem Pre-Processing Schritt durch den Konverter **LATEST-PRICE/LATEST-PRICE.exe** erledigt.

Voraussetzungen

1. KiDSM
Die Umsetzung wurde mit KiDSM 5.161.0 getestet. Diese Version oder neuer sollte ausreichend sein.
2. BelVis PFMGAS
Die Umsetzung wurde mit BelVis PFMGAS 3.21.160 getestet. Diese Version oder neuer sollte ausreichend sein.
3. Konverter-Dateien
Die Konverter Dateien sind in dem gleichen Zip zu finden, wie dieses Readme. Wenn du diesen Text liest, hast du wahrscheinlich auch die Konverter Dateien.
4. CCL (Optional für Neubau des Konverter-Binary)
CCL steht für Clozure Common Lisp. Der Download ist unter <http://ccl.clozure.com> zu finden. Getestet wurde mit CCL-1.11.

Einrichtung

Es wird angenommen, das KiDSM erfolgreich installiert wurde.

Konverter Dateien

Die Datei **latest-price.exe** ist in einen Ordner zu kopieren, auf den KiDSM zugreifen kann. Es bietet sich an, diese Datei außerhalb des KiDSM Ordners abzulegen, damit bei einem Update des KiDSM die Datei und deren Dateipfad unverändert bleibt. Beispielfhaft könnte die Datei in einem Ordner **c:\KISTERS\Konverter** abgelegt werden.

ACHTUNG

Aufgrund eines Bugs in der Windows Version von CCL beendet sich der Konverter manchmal nicht. Um diesen Bug zu vermeiden ist bei den Eigenschaften des Konverters latest-price.exe die Kompatibilität für alle Anwender auf Windows 7 (oder Server 2008) zu stellen. Dadurch sollte sich der Konverter nach Abschluss der Konvertierung korrekt beenden.

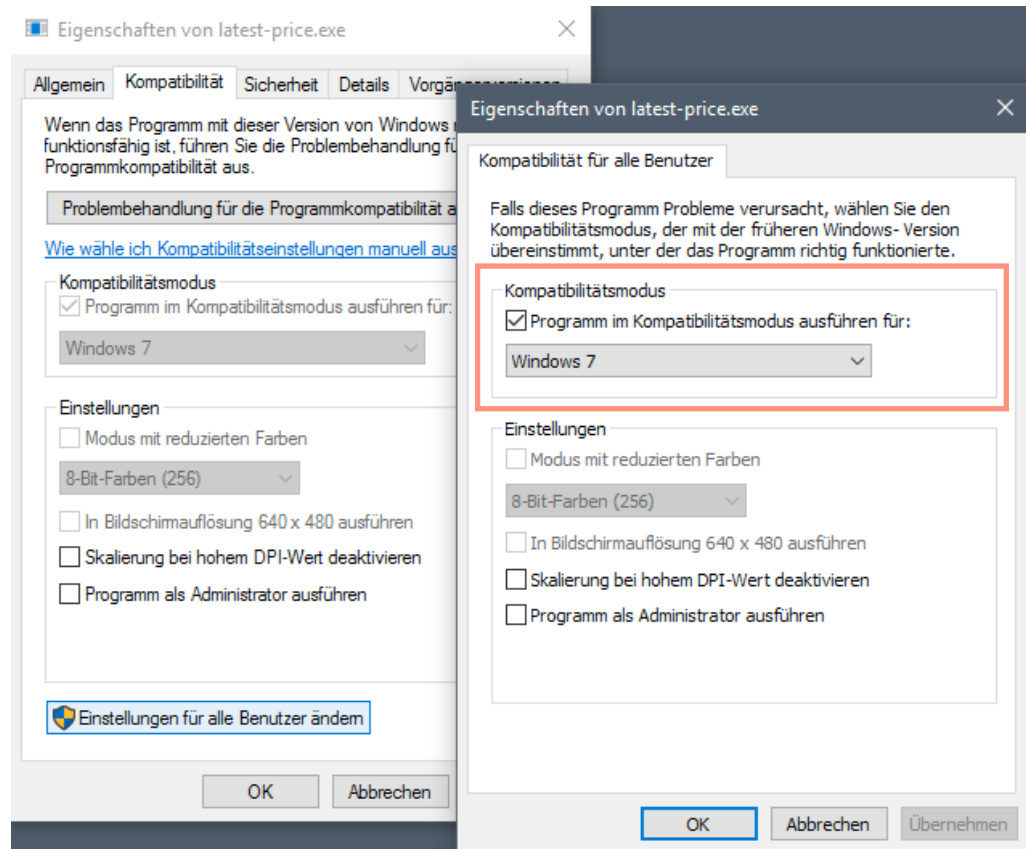


Figure 1-1 Einstellungen der Kompatibilität von latest-price.exe für alle Benutzer

Arbeitsordner

Die Arbeitsweise des Konverters basiert auf verschiedenen Ordnern. KiDSM überwacht einen Eingangsordner auf neue Dateien. Falls dort eine neue Datei ist, so wird versucht, die Datei zu konvertieren. Die konvertierte Datei wird entweder in einen Ausgangsordner verschoben oder bei Fehlern wird die nicht verarbeitbare Datei in einen Junk Ordner verschoben. Nach einer erfolgreichen Konvertierung wird die Originaldatei von KiDSM gelöscht. Falls diese noch benötigt wird, so ist zuvor eine Kopie davon zu erstellen.

- **some-folder\AEP-In** <-- Eingangsordner
- **some-folder\AEP-Out** <-- Ausgangsordner erfolgreich konvertierte Dateien
- **some-folder\AEP-Junk** <-- nicht verarbeitbare Dateien

Es sind die beiden Ordner anzulegen, welche als Eingangsordner und als Ausgangsordner zu verwenden sind. KiDSM benötigt Vollzugriff auf diese beiden Ordner. Oftmals ist der Ausgangsordner identisch mit dem Importordner von BelVis3.

Der Ordner AEP-Junk wird automatisch auf gleicher Ebene mit dem Eingangsordner angelegt, sobald dieser das erste mal benötigt wird.

Steuerdatei für konfigurierbaren Import


Die BelVis Steuerdatei **PFMGAS-AEP-Rev-1.0.ctrl** ist in den Ordner für BelVis3 Steuerdateien zu kopieren.

Konfiguration KiDSM


Datenquelle

Es ist eine *Datenquelle* einzurichten, aus der die Originaldatei eingelesen wird. Als Name des Datenorts wird AEP-In vorgeschlagen. Die Datenquelle muss als Pfad auf den Ordner zeigen, in den die zu konvertierende Datei abgelegt wird. Die Datenquelle muss ein lokaler Ordner sein. Ein UNC-Pfad wird nicht unterstützt.

Datenort

 In dieser Ansicht können Sie den Datenort konfigurieren

Allgemeine Attribute

Name:  Der Name des Datenorts sollte eindeutig und sinnvoll sein.

Description:

Typ:


Zweck: ☒ Quelle ☐ Ziel ☐ Quelle/Ziel

Übertrage:

Nach Erkennung: ☐ Jede Datei nur einmal kopieren

Sortieren nach: ☒ Aufsteigend ☐ Absteigend

Verbindungsparameter

Pfad: 


☐ Rekursive Überwachung ☐ Ordner löschen

Figure 1-3 Einstellungen der Datenquelle


Datenziel

Weiterhin ist ein Datenort für die Originaldateien anzulegen. Dieser Datenort ist ein *Zielordner* im KiDSM. In diesen Ordner werden die konvertierten Dateien nach Bearbeitung verschoben. Als Name des Datenorts bietet sich AEP-Out an. Das Datenziel muss ein lokaler Ordner sein. Ein UNC-Pfad wird nicht unterstützt.

Datenort

 In dieser Ansicht können Sie den Datenort konfigurieren

Allgemeine Attribute

Name:  Der Name des Datenorts sollte eindeutig und sinnvoll sein.

Description:

Typ:


Zweck: ☐ Quelle ☒ Ziel ☐ Quelle/Ziel ☐ Dateien im Ziel überschreiben

Übertrage:

Nach Erkennung: ☐ Jede Datei nur einmal kopieren

Sortieren nach: ☐ Aufsteigend ☐ Absteigend

Verbindungsparameter

Pfad: 

☐ Rekursive Überwachung ☐ Ordner löschen

Figure 1-3 Einstellungen des Datenziel

Konverter

Es ist ein neuer Konverter anzulegen. Dieser bekommt den Namen **AEP-Konverter** und ist von Typ *Kommandozeilen-Konverter*.

Im Konverter ist bei den *Speziellen Eigenschaften* Folgendes zu verwenden:

Befehl: **c: /KISTERS/Konverter/latest-price.exe**


Ausführen in:

Parameter: **\${file} \${proc_outputDir}**

Timeout: **600**

Rückgabewert ignorieren:

Konverter


 In dieser Ansicht können Sie den Konverter konfigurieren

Allgemeine Attribute

Name:

Description:

Typ:

 Der Konvertername sollte eindeutig und sinnvoll sein.

Spezielle Eigenschaften

Befehl:

Ausführen in:

Parameter:

Timeout (Sekunden):


☐ Rückgabewert ignorieren

Figure 1-4 Einstellungen des Konverters


Job

An Knoten *Datentransfer* ist schlussendlich ein neuer Job einzurichten, der Datenquelle, Datenziel und Konverter zum Einsatz bringt.

Transfer-Job

 In dieser Ansicht können Sie den Job konfigurieren



Allgemeine Attribute



Name:  Der Jobname sollte eindeutig und sinnvoll sein.

Description:

Status: Aktiv


Datenorte


Übertragen von	Filter	Konverter	
AEP-In		AEP-Konverter	
			

Übertragen nach	Filter	Konverter	
AEP-Out			
			

Zusätzliche Eigenschaften

Periodizität (Sekunden):

Priorität:  Je höher die Priorität ist, umso schneller wird dieser Job ausgeführt.

Max. Wiederholungen:  'Max. Wiederholungen' legt die maximale Anzahl der Übertragungsversuche fest, bevor der Job in den Status 'fehlgeschlagen' gesetzt wird.


Anzahl der Übertragungen/Job-Ausführung:  'Menge der Übertr.' legt die maximale Anzahl der erkannten Dateien für jeden Durchlauf des Jobs fest.

Figure 1-5 Einstellungen des Jobs

1. Der Job erhält den Namen **AEP**
2. Bei den Datenorten wird unter *Übertragen von* als Quelle der Datenort *AEP-In* referenziert und der Konverter *AEP-Konverter* ausgewählt.
3. In der Auswahlbox *Übertragen nach* wird der Datenort *AEP-Out* eingetragen.
4. Bei den *Zusätzlichen Eigenschaften* ist Folgendes zu verwenden:
 - 4.1. Periodizität (Sekunden): **60**
 - 4.2. Priorität: **unverändert belassen**
 - 4.3. Max. Wiederholungen: **2**
 - 4.4. Anzahl der Übertragungen/Job-Ausführung: **1000**

Übertragung in den Importordner

Die konvertierte CSV-Datei wird im Ordner AEP-Out abgelegt. Das kann z.B. direkt der Importordner von BelVis3 sein. Falls der Importordner auf einem anderen Rechner liegt, so ist ein weiterer Job einzurichten, der die konvertierte Datei in den Importordner überträgt.

Konfiguration BelVis

In BelVis ist die Steuerdatei **PFMGAS-AEP-Rev-1.0.ctrl** einzurichten. Die Option Zeitreihen-Metadaten unterbinden sollte eingeschaltet werden.

Die Zielzeitreihen können im PFMGAS an Stationen des Typs *Preis* angelegt werden oder im EDMGAS an jeweils einer *allg. Station*.

1. Zeitreihe anfügen ..
2. *Tageswerte*
3. *Mittelwert*
4. Virtuell: *Nein*
5. Name: **VHP-Ind**
6. Zeitreihenspezifikation: Neu > Name: **VHP-Ind**
7. Entstehung: *Import*, **01.10.2015**
8. Datenaustauschnummer: **VHP_IND**

Analog für **AE-Neg/AE_NEG** und **AE-Pos/AE_POS** vorgehen, um die beiden weiteren Importzeitreihen anzulegen.

Weitere Hinweise

Fehlermeldungen des Konverters

Falls bei der Konvertierung ein Problem auftritt, so versucht der Konverter sich zu beenden. Bei bekannten Problemen wird eine Meldung in die Datei *kidsm-transfertools-debug.txt* ausgegeben. Eine Meldung in dieser Datei könnte z.B. so aussehen:

```
2016-01-26T18:38:16.014Z ERROR [converter.CommandConverter.convertItem]
Error Buffer: Latest-Price: File C:/Kisters/BelVisData/KiDSM/AEP-In/Leere
Datei.txt has to be of filetype CSV.
2016-01-26T18:38:16.029Z ERROR [location.LocationBase.
transmitLoadedItems] Exception happened while working with a converter
for location AEP-In
de.kisters.kidsm.auto.AutoException: Converter returned with error code
```

Der Text *Latest-Price: File C:/Kisters/BelVisData/KiDSM/AEP-In/Leere Datei.txt has to be of filetype CSV.* stammt vom Latest-Price Konverter. Momentan sind folgende Meldungen und Errorcodes hinterlegt:

1. Latest-Price: Called converter with no arguments
2. Latest-Price: File ~a does not exist.
3. Latest-Price: File ~a has to be supplied as absolute filename.
4. Latest-Price: File ~a has to be of filetype CSV.
5. Latest-Price: Line does not contain 11 columns.

Wobei ~a jeweils durch den aktuellen Dateinamen oder Zeileninhalt ersetzt werden, soweit dies sinnvoll ist.

Bei der Nutzung von KiDSM ist eher mit den Fehlern der Nummer 4 (Eingangsdatei hat nicht die Endung CSV) oder Nummer 5 (eine Zeile der Importdatei hat nicht genau 11 Spalten) zu rechnen. Die anderen Fehlercodes sollten bei korrekter Einrichtung im KiDSM nicht auftreten.

Probleme beheben

Im Regelfall braucht der Konverter für eine Datei nur wenige Sekunden. Falls der KiDSM für längere Zeit bei der Konvertierung verweilt, dann könnte es ein nicht abgefangenes Problem mit der Importdatei geben. In diesem Falle empfiehlt es sich, den Prozess *latest-price.exe* im Windows Taskmanager zu beenden.