

## Erstellen von eigenen Exportformaten für bflow mittels Velocity. (Ausführlichere Informationen im Handbuch „Anpassen und Erweitern von bflow“)

Damit bflow eigene Exportformate erkennt, müssen sie unter `<workspaceverzeichnis>/export/` abgelegt werden.

Für velocity-Exporte sind zwei Dateien notwendig:  
`<workspaceverzeichnis>/export/<filename>.exd`  
`<workspaceverzeichnis>/export/files/<filename>.vt`

Die `.exd` Datei fügt ein neues Exportformat auf Basis von velocity zu bflow hinzu. Grundlegende Einstellungen zum Export werden hier definiert. Die Datei ist relativ simpel aufgebaut:

```
public interchange 'Test export with velocity' (test) <> epc {  
description: 'Just a simple test for the velocity export interface'  
@script: '/files/velocitytest.vt', insertAttributes=true  
}
```

In der ersten Zeile wird definiert, dass das neue Exportformat im Exportdialog als "Test export with velocity" angezeigt wird. Die exportierten Dateien werden die Dateiendung ".test" haben. Das Exportformat ist nur gültig für epc (EPK-Modelle).

In der zweiten Zeile wird eine Langbeschreibung für das Format angegeben.

Das Exportformat selbst wird in der `.vt` Datei definiert. Diese wird in der `.exd` Datei über `@script: '/files/velocitytest.vt'` eingebunden. Das Verzeichnis kann ein beliebiges Unterverzeichnis von `.export` sein, das Unterverzeichnis `files` entspricht jedoch dem von bflow intern verwendeten Standard.

Eine einfaches velocity (`.vt`) Script, das alle Ereignisse ausgibt, könnte wie folgt aussehen:

```
List of Events:  
#foreach( $shape in $shapes )  
#set( $type = $shape.Type.split("\.")[4].toLowerCase() )  
#if($type == "event")  
#set( $label = $shape.Name )  
#set( $label = $label.replaceAll("\n", " ") )  
#set( $label = $label.replaceAll("\r", " ") )  
ID: $shape.Id Label: $label  
#end  
#end
```

Zeilen mit Raute (#) enthalten velocity-Anweisungen. Mit dem Dollarzeichen (\$) wird auf Variablen zugegriffen.

In dem Beispiel wird über alle Knoten im Modell iteriert. Handelt es sich um einen Knoten vom Typ event (Ereignis), wird seine ID und Beschreibung ausgegeben. Aus der Beschreibung des Ereignisses werden dabei alle Zeilenumbrüche entfernt.

Sehen Sie sich auch die Dateien des Demo-Exports an.

Informationen zur Template-Sprache Velocity gibt es auf <http://velocity.apache.org>.

Sehen Sie sich auch die Generic Tools an

(<http://velocity.apache.org/tools/devel/generic/index.html>), die für bflow-Exports genutzt werden können. Diese Werkzeuge können dem Programmierer viel Arbeit abnehmen.