

PAKBuilder

von Frank Kremer
Copyright ©2020

Inhaltsverzeichnis

1. Was ist PAKBuilder?.....	1
2. Installation.....	1
3. Syntax und Parameter.....	2
<Archiv.PAK>:.....	2
-src:<Quelldateien>.....	2
-dtn:<Zielordner MST>.....	2
-x[:ID].....	2
Beispiele.....	3
4. Das User Interface.....	4
5. Das Logfile.....	4
6. Die Konfigurationsdatei CheckForUpdate.xml.....	4
7. Kontakt zum Autor.....	5

1. Was ist PAKBuilder?

PAK-Archive werden in der Regel vom Milestone benutzt um Dateien in die gewünschten Zielordner zu kopieren. Ein PAK-Archiv enthält alle für ein Programm erforderlichen Dateien. Einfach das PAK-Archiv in das Root-Verzeichnis der SD-Karte kopieren und der Milestone erledigt alles Weitere.

Der **PAKBuilder** ist eine Konsolenanwendung, mit dem sich PAK-Archive erstellen und extrahieren lassen.

Der **PAKBuilder** protokolliert alle Tätigkeiten und Ereignisse im Logfile „%TEMP%\PAKBuilder\PakBuilder.log“. Hier finden sich auch Fehlermeldungen, die möglicherweise bei der Ausführung aufgetreten sind.

2. Installation

PAKBuilder benötigt keine Installation und kann somit auch portabel eingesetzt werden. Einfach das von meiner [Website](#) heruntergeladene ZIP-Archiv in einen beliebigen Ordner extrahieren und das PAKBuilder.exe mit den Kommandozeilenparametern starten.

PAKBuilder bleibt immer auf dem aktuellsten Stand: Eine automatische Update-Prüfung sorgt dafür, dass stets die aktuellste Version ausgeführt wird.

3. Syntax und Parameter

Die allgemeine Syntax lautet:

PAKBuilder [<Archiv.PAK>] [-src:<Quelldateien>] [-dtn:<Zielordner MST>] [-x[:ID]]

Alle Parameter sind optional, abhängig von der zu erledigenden Aufgabe.

<Archiv.PAK>:

Dateiname des PAK-Archivs mit Erweiterung „.PAK“.

Dieser Parameter kann weggelassen werden, wenn ein neues PAK-Archiv aus einem vorhandenen Ordner oder einer Datei erstellt werden soll. In dem Fall wird der Name des Ordners oder der Datei als Name für das PAK-Archiv übernommen.

Wird der *PAKBuilder* ohne weitere Parameter als dem PAK-Archiv-Namen aufgerufen, startet, das User Interface, mit dem sich auch einzelne Dateien komfortabel extrahieren lassen.

-src:<Quelldateien>

Der Name des Ordners aus dem das PAK-Archiv erstellt werden soll.

Alternativ kann hier auch der Name einer Datei angegeben werden, bevorzugt ist hier aber ein Ordner anzugeben.

-dtn:<Zielordner MST>

Der Name des Zielordners auf dem Milestone, in den das PAK-Archiv entpackt werden soll.

Wird diese Angabe weggelassen, wird „[B:/LUA](#)“ angenommen.

Wichtig: Als Trennzeichen zwischen der Laufwerkskennung und den Ordnern ist hier immer ein Schrägstrich anzugeben!

-x[:ID]

Mit „-x“ wird das komplette PAK-Archiv extrahiert, mit „-x:3“ wird die Datei mit der ID 3 aus dem PAK-Archiv extrahiert.

Die Dateien werden stets in einen Ordner mit dem gleichen Namen wie das PAK-Archiv extrahiert. Dieser Ordner wird im selben Ordner erstellt, in dem sich auch das PAK-Archiv befindet.

Hinweis: Die Angabe der ID einer im PAK-Archiv befindlichen Datei ist nicht gleichzusetzen mit der laufenden Nummer der Datei im PAK-Archiv!

Um zu ermitteln, welche ID welcher Datei zugeordnet ist, rufe „PAKBuilder <Archiv.PAK>“ ohne weitere Parameter auf, dadurch wird der PAKBuilder mit einem kleinen User Interface gestartet, in dem man die IDs angezeigt bekommt.

Beispiele

- Erstellen des PAK-Archivs „MauMau.PAK“:

PAKBuilder -src:C:\Users\kremerf\Documents\LUA\Milestone\MauMau dtn:[B:/LUA](#)

Das Ergebnis ist das PAK-Archiv „MauMau.PAK“

- Extrahieren des PAK-Archivs „MauMau.PAK“:

PAKBUILDER D:\test\MauMau.PAK -x

Das Ergebnis ist der Ordner „D:\test\MauMau“ mit allen Dateien aus dem PAK-Archiv.

- Aufruf des User Interface für „MauMau.PAK“:

PakBuilder d:\test\MauMau.PAK

Der PAKBuilder startet mit dem User Interface. „MauMau.PAK“

4. Das User Interface

Wird *PAKBuilder* nur mit dem Namen eines existierenden PAK-Archivs gestartet, wird ein einfaches User Interface angezeigt.

Hier kann man mittels der Cursortasten [Pfeil hoch] und [Pfeil runter] durch den Inhalt des PAK-Archivs blättern und mit der Taste [X] die gerade aktuell gewählte Datei extrahieren. Mit [A] wird das gesamte PAK-Archiv extrahiert und *PAKBuilder* beendet.

Um das User Interface wieder zu verlassen, die Taste [Q] drücken.

Im User Interface sieht man auch die der jeweiligen Datei zugeordneten ID. Diese kann optional dem Kommandozeilenparameter „-x:<ID>“ mitgegeben werden, um die entsprechende Datei direkt zu extrahieren.

5. Das Logfile

Das Logfile *PAKBuilder.log* befindet sich im Verzeichnis "%TEMP%\PAKBuilder".

Es wird für jeden Kalendertag ein eigenes Logfile angelegt. Das aktuelle Logfile heißt immer "PAKBuilder.log".

Vorhandene ältere Logfiles werden umbenannt und der Name wird um das Erstellungsdatum erweitert. Das Erstellungsdatum ist auch gleichzeitig das Datum, an dem *PAKBuilder* zuletzt ausgeführt wurde.

Die Logfiles werden bis zu 14 Tagen aufgehoben, ältere werden automatisch gelöscht.

6. Die Konfigurationsdatei CheckForUpdate.xml

Die Datei "CheckForUpdate.xml" enthält Einstellungen für die Update-Prüfung. Die einzelnen Parameter werden dort beschrieben.

Hinweis: *PAKBuilder* schreibt absolut gar nichts in die Registry.

7. Kontakt zum Autor

Bei Fragen, Kritik, Anregungen, oder Problemen mit PAKBuilder freue ich mich über eine Nachricht:

**Frank Kremer
Am Hartmannshofer Bächl8
D-80997 München**

**Telefon: (+49)89 – 20 33 60 59
kremerf@web.de
www.frankkremer-web.de**