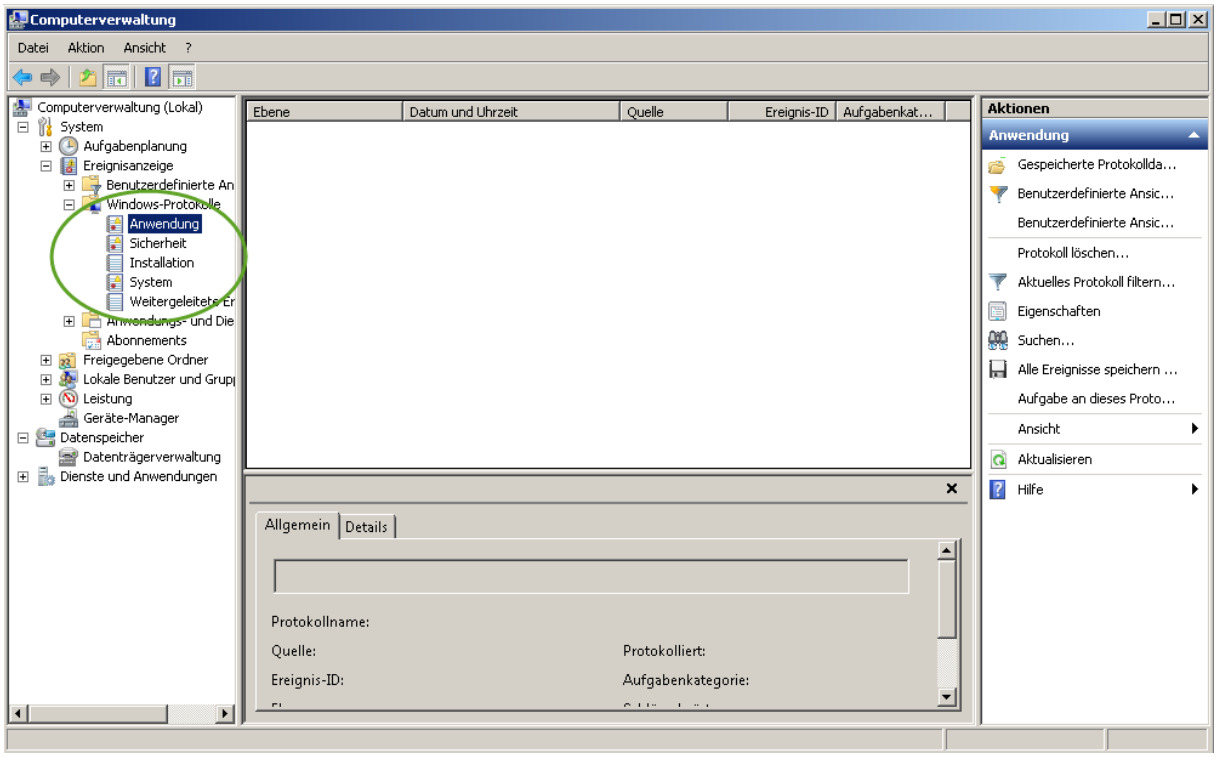
Windows Event-Logs per Batch und Powershell erstellen

Windows erstellt zu allen möglichen Aktionen/Ereignissen detaillierte **Protokolle**. Diese kann man über die **> Computerverwaltung** zur Fehlerbehebung oder Recherche einsehen.

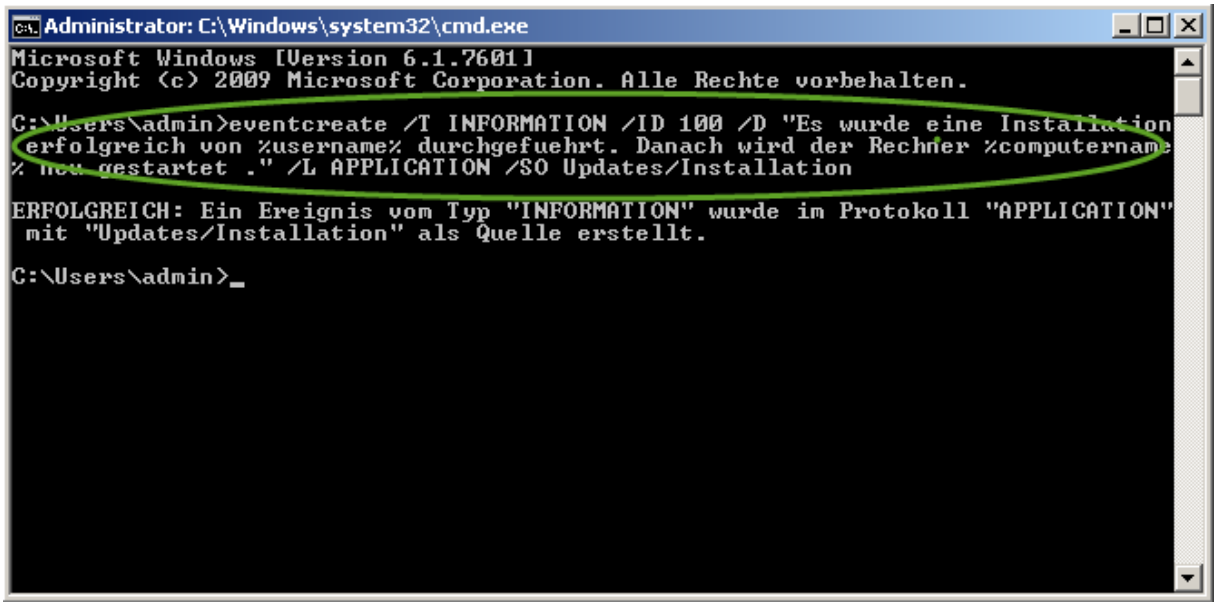


Heute zeige ich Ihnen wie Sie per Batch und Powershell ein solches Event-Log selbst erstellen können.

Entweder über die **CMD** oder per **Batchdatei** auszuführen wäre folgende Codezeile:

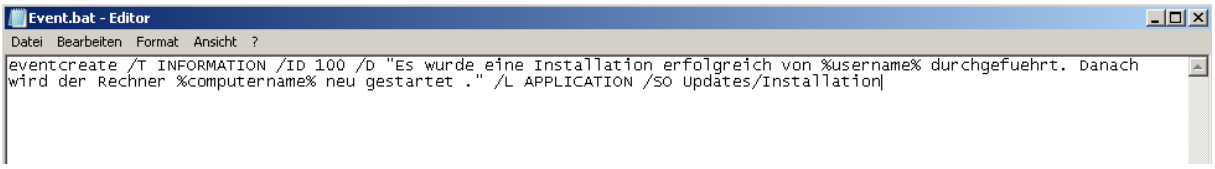
eventcreate /T INFORMATION /ID 100 /D "Es wurde eine Installation erfolgreich von %username% durchgefuehrt. Danach wird der Rechner %computername% neu gestartet." /L APPLICATION /SO Updates/Installation

Über die CMD ausgeführt:

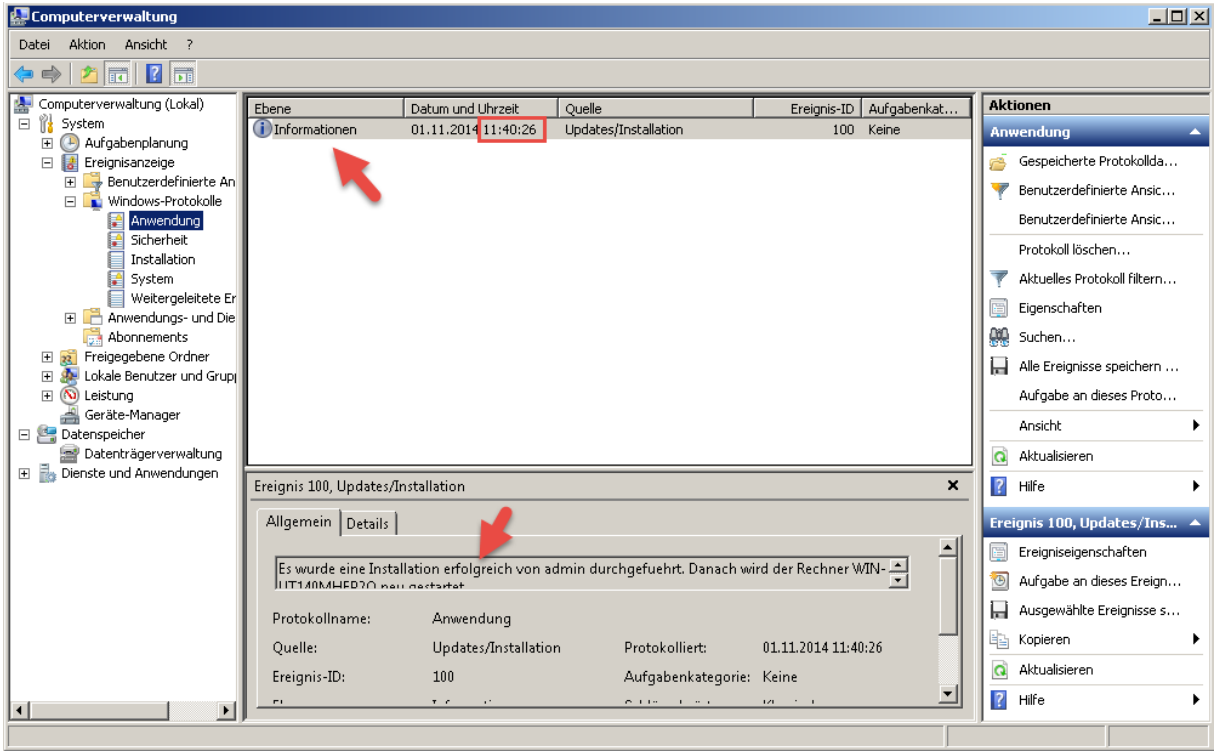


Windows Event-Logs per Batch und Powershell erstellen

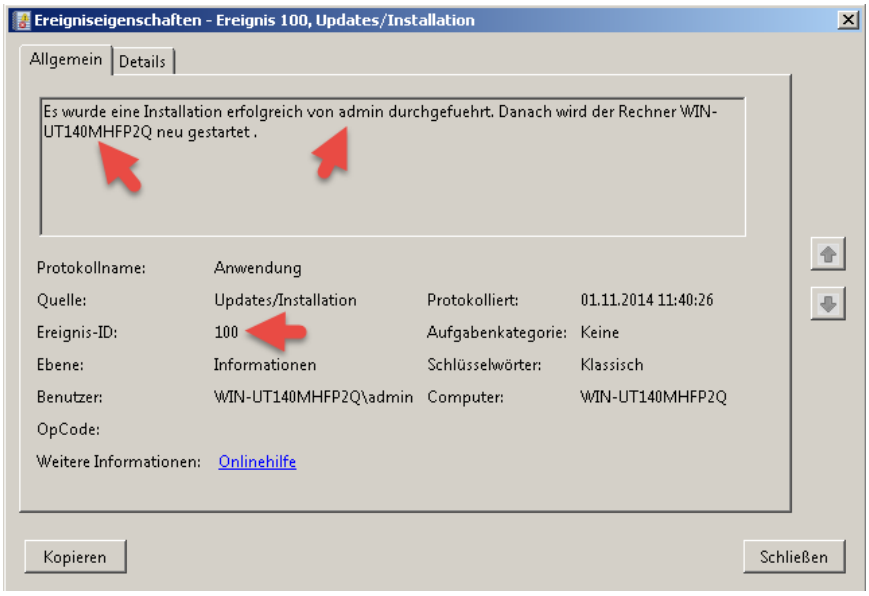
Über eine Batchdatei ausgeführt:



Nach der Ausführung der Codezeile sehen wir unter dem Windows-Protokoll (Anwendung) folgenden Eintrag.



Die Detailansicht des Logs:

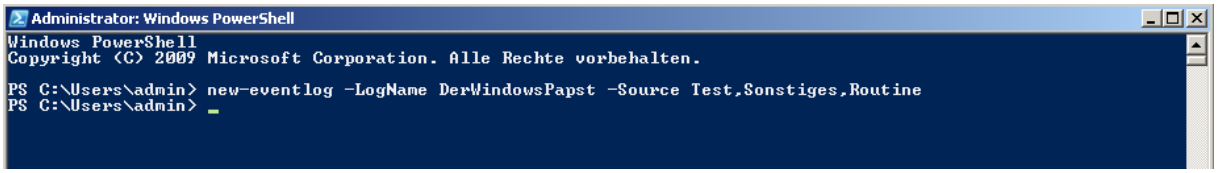


Windows Event-Logs per Batch und Powershell erstellen

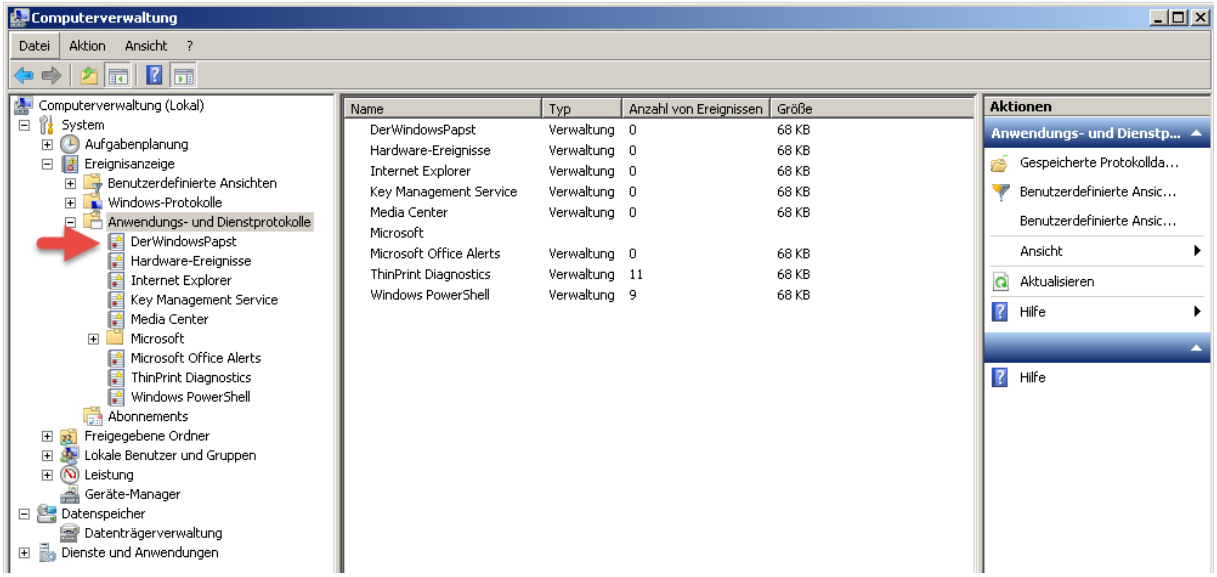
Ein individuelles Event-Log über die Powershell erstellen wir wie folgt. Wir öffnen die Powershell und führen folgenden Befehl zum Erstellen eines eigenen Event-Logs aus.

Event-Log Name: DerWindowsPapst
Sourcen: Test, Sonstiges und Routine

new-eventlog -LogName DerWindowsPapst -Source Test,Sonstiges,Routine

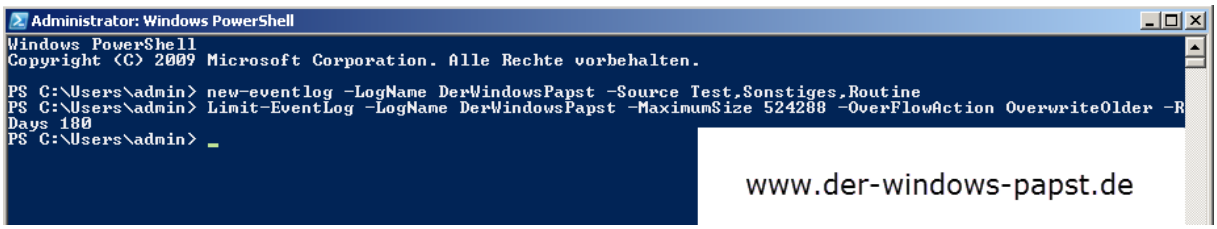


Danach öffnen wir die Ereignisanzeige und finden unter **Anwendungs- und Dienstprotokolle** unser eigenes Event-Log wieder.



Nachdem wir unser individuelles Event-log erstellt haben, werden wir es noch limitieren (512kb Größe, alte Einträge werden überschrieben und eine Vorhaltezeit von 180 Tagen). Dazu führen wir diesen Befehl aus:

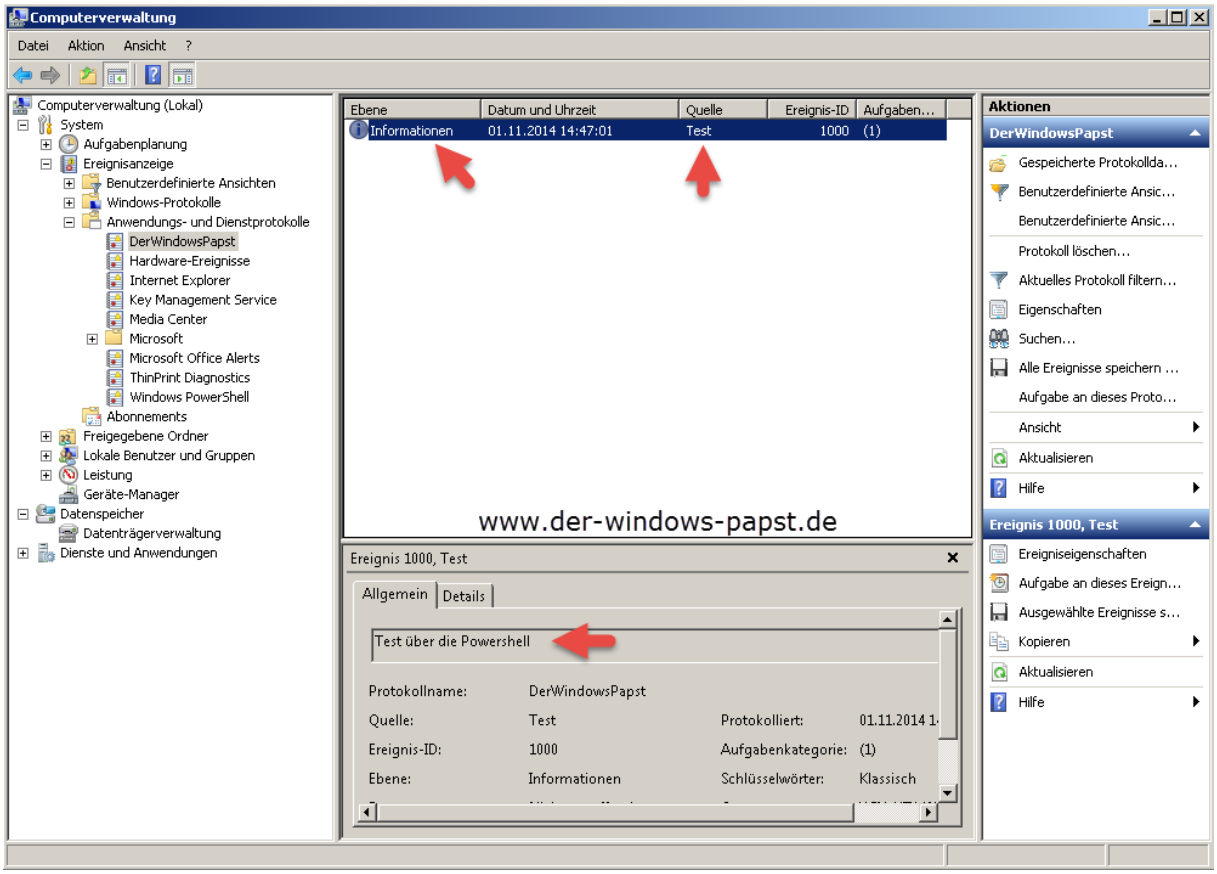
Limit-EventLog -LogName DerWindowsPapst -MaximumSize 524288 -OverFlowAction OverwriteOlder -RetentionDays 180



Mit folgendem Befehl werden wir unseren ersten Eintrag in unser Event-Log schreiben.

Write-EventLog DerWindowsPapst -Source Test -eventID 1000 -Message "Test über die Powershell"

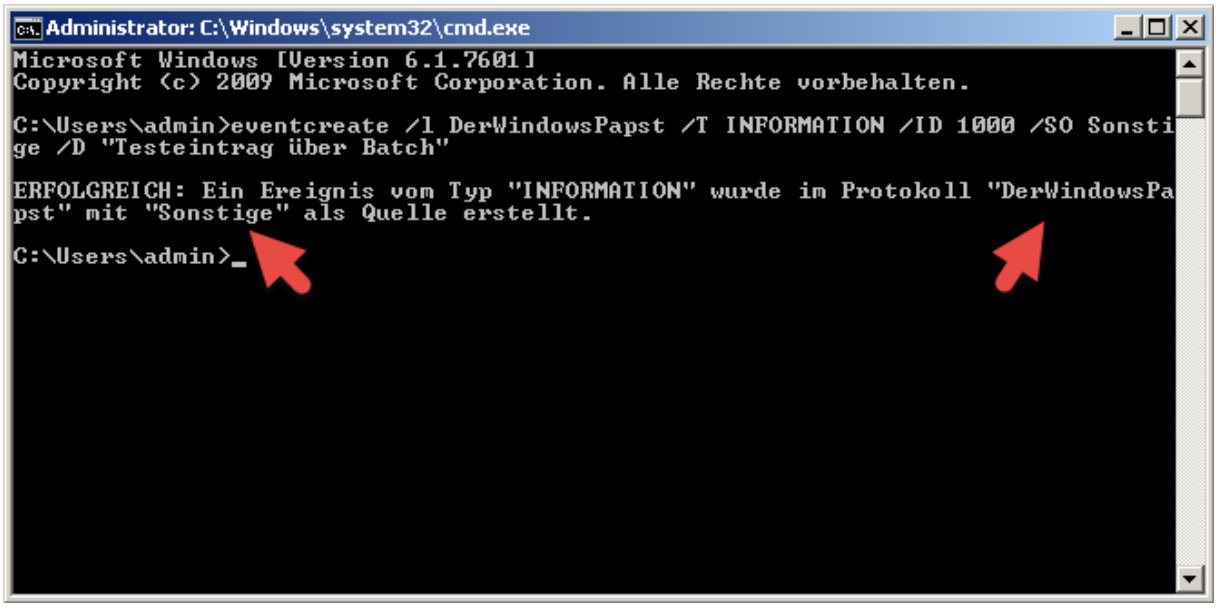
Das Ergebnis sieht dann so aus:



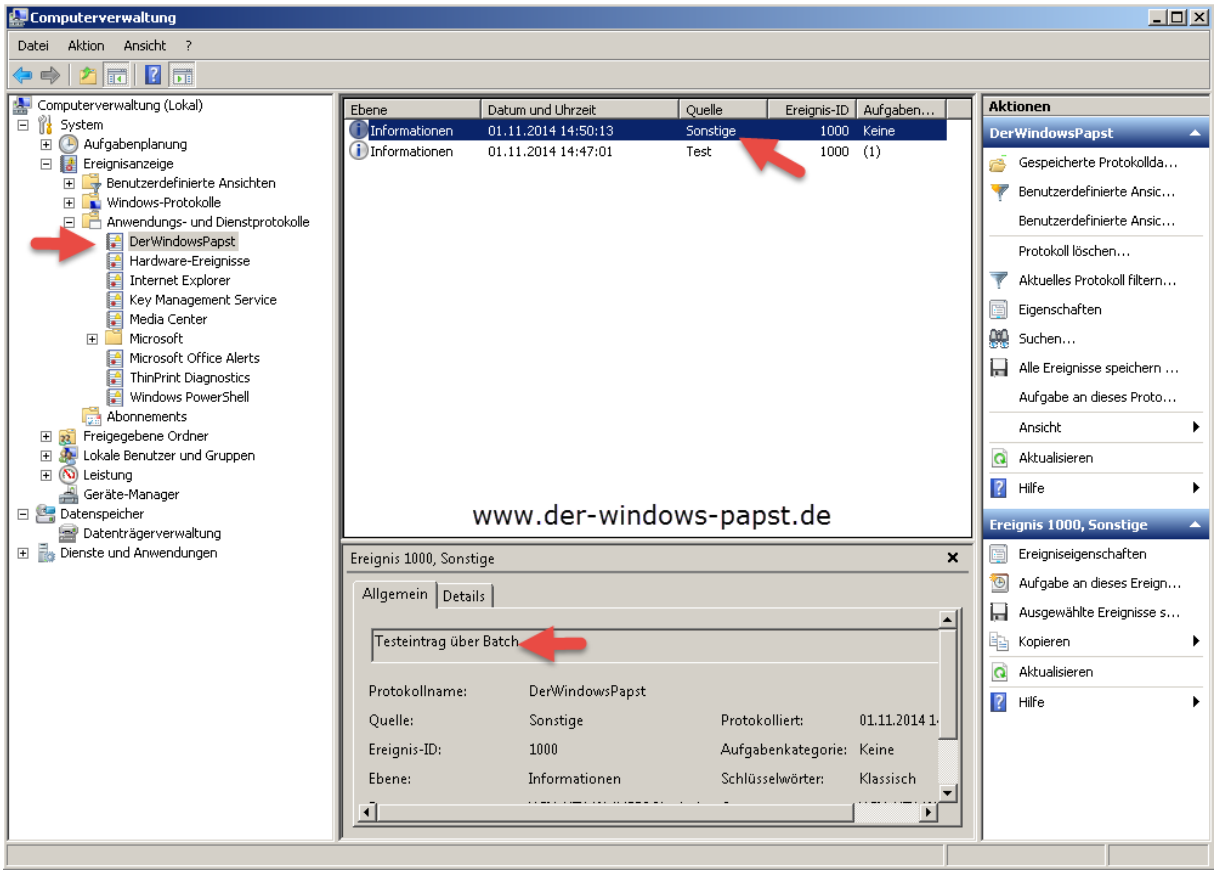
Nun werde ich über eine Batchzeile einen Eintrag in unser Event-Log „DerWindowsPapst" erstellen.

Dazu führe ich folgende Befehlszeile aus:

eventcreate /l DerWindowsPapst /T INFORMATION /ID 1000 /SO Sonstige /D "Testeintrag über Batch"

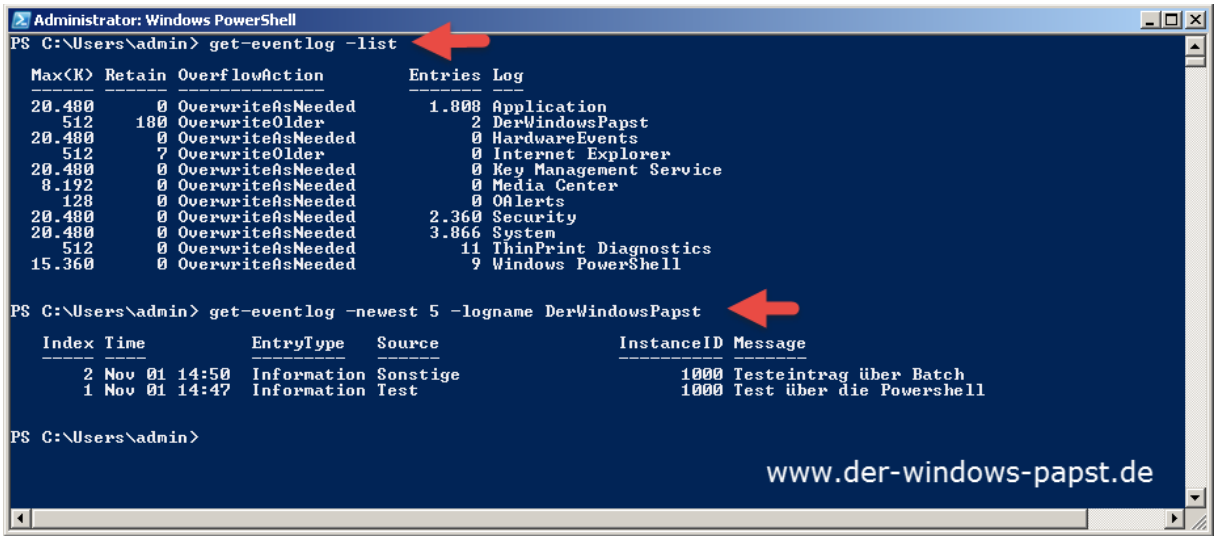


Das Ergebnis sieht dann so aus:



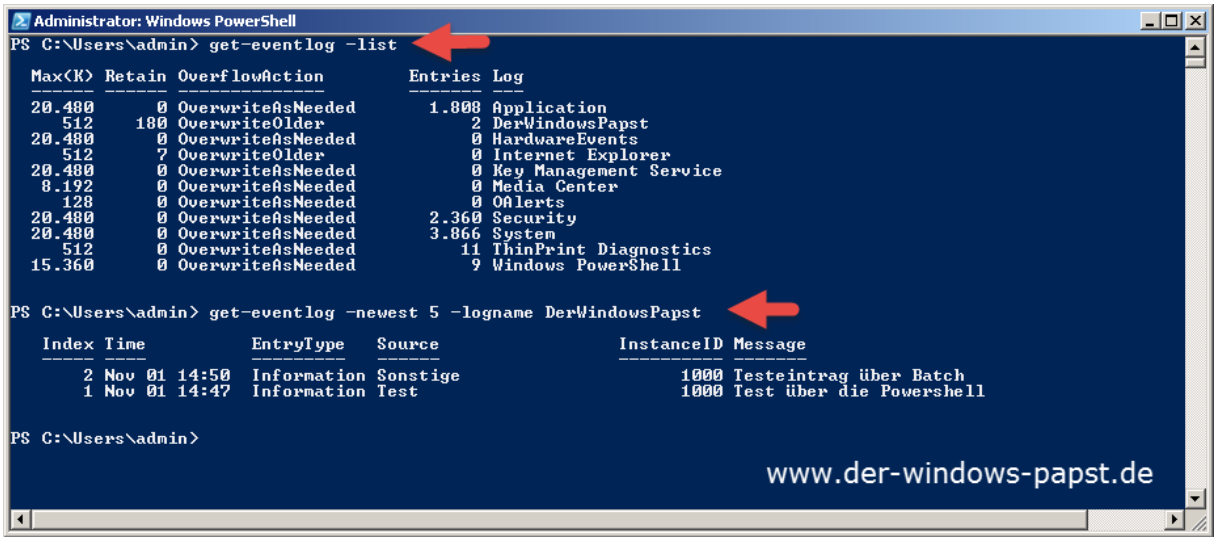
Wenn wir uns jetzt über die Powershell unsere Event-Logs anzeigen lassen möchten gehen wir wie folgt vor.

Wir Listen die Event-Logs mit dem Befehl **get-eventlog –list** auf.



Und filtern die Anzeige der neuesten 5 Einträge bezogen auf den Logname „DerWindowsPapst" mit folgendem Befehl.

Get-eventlog –newest 5 –logname DerWindowsPapst



Zur detaillierten Einsicht in einen Event führen wir folgenden Befehl aus:

$a = get-eventlog -log DerWindowsPapst -newest 1
$a | format-list -property *

Mit dem ersten Befehl wird das neueste Ereignis aus dem Systemereignisprotokoll abgerufen in der Variablen "$a" gespeichert.

Beim zweiten Befehl wird das Ereignis in "$a" mit einem Pipelineoperator (|) an den Befehl "Format-List" gesendet, der alle (*) der Ereigniseigenschaften anzeigt.