

DefocusStacker(PS) (english language version) - User Guide

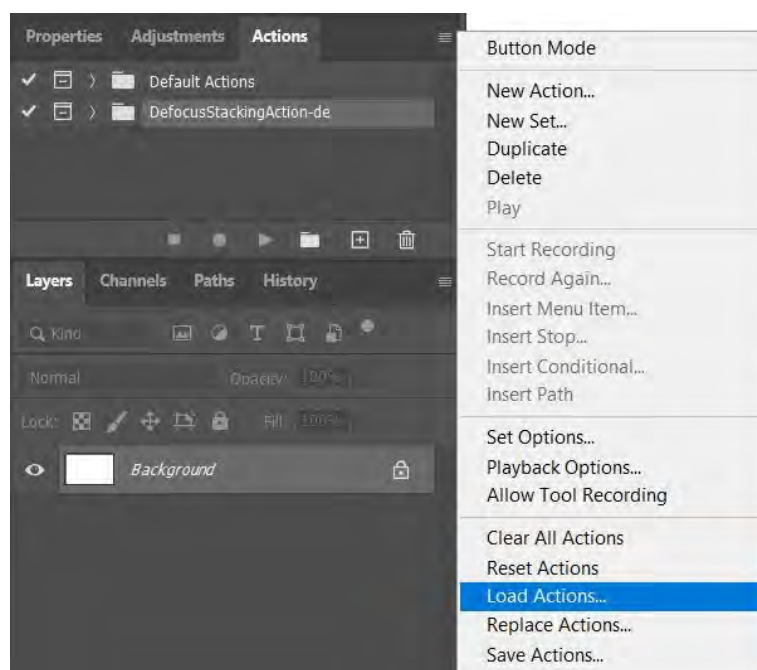
Installation

DefocusStacker(PS) computes a DefocusStack image from a stack of pictures with the motif at the top layer and additional pictures beneath which are increasingly defocused. It consists of

- a Photoshop action (*DefocusStackingAction-en.atn*) and
- a Photoshop-script (*DefocusStackingScript-en.jsx*).

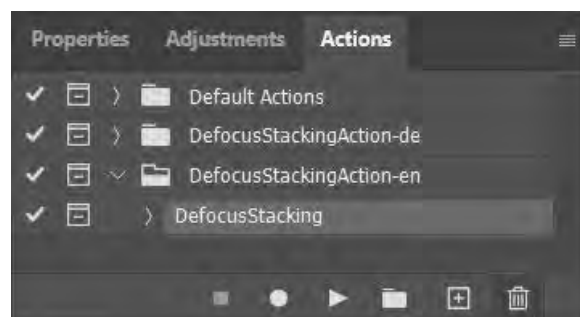
The action prepares the data, starts the script and allows cropping the resulting image.

DefocusStacker(PS) was tested with Photoshop CS5 and CC2020. It can be imported into Photoshop via the action menu:



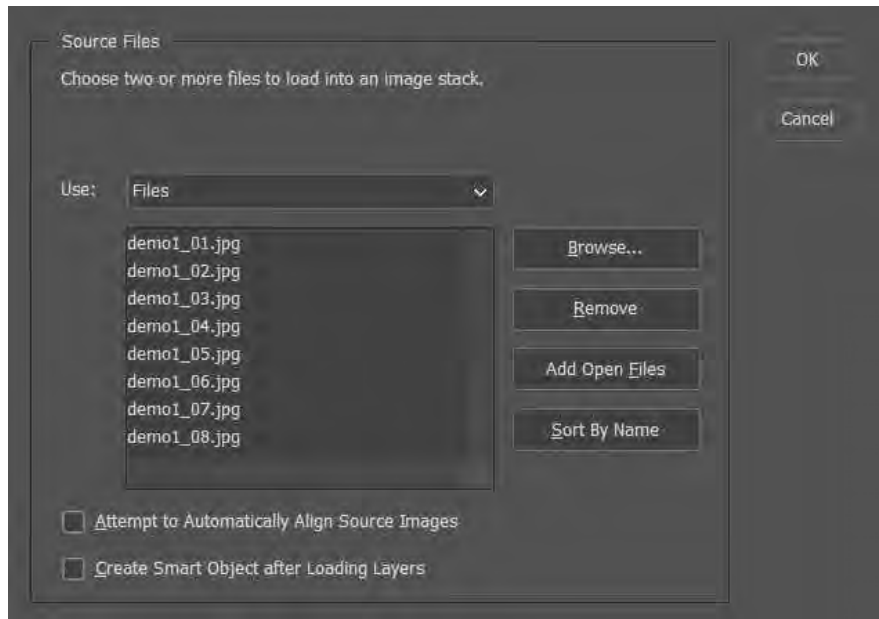
Starting *DefocusStacker(PS)* :

Photoshop(PS) is started with the button 




Executing the Photoshop action

1. At first the user is requested to load the pictures into the stack.

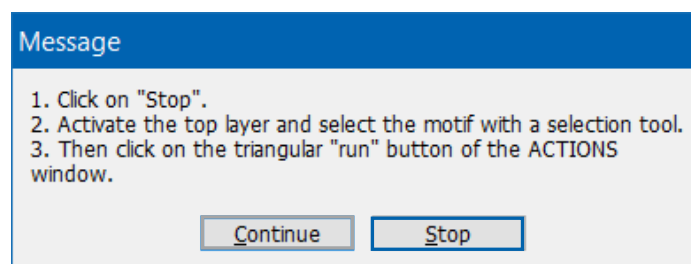


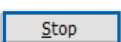
The pictures must be given in alphabetic order so that the first picture shows the sharp motif. It is used as the stack top element. The following pictures must be increasingly defocused and are loaded into the stack levels beneath.

When shooting the picture stack we could start putting the focus plane on the motif and then shift the focus plane nearer and nearer towards the camera. The naming conventions of the camera will then name the images in the appropriate order.

In Photoshop CC2020 the option  can be activated. In Photoshop CS5 this option does not exist. Here the order in which the images are selected is important.

2. Clicking on  loads the selected pictures and shows the following hints:

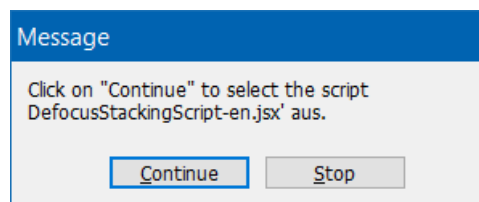


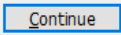
With a click on  the action is halted, to enable the selection of the motif.

3. The foreground object must be selected interactively p.e. by the 'Quick Selection Tool' or the new 'Object selection tool'.



With a click on  the action continues and shows the following hint:



4. After a click on  the script *DefocusStackingScript-en.jsx* must be selected. It computes the defocus stack, reduces the result onto a single level and activates the crop tool which can be used to crop the final result.



DefocusStacker (PS) (deutsche Sprachversion) – Anleitung

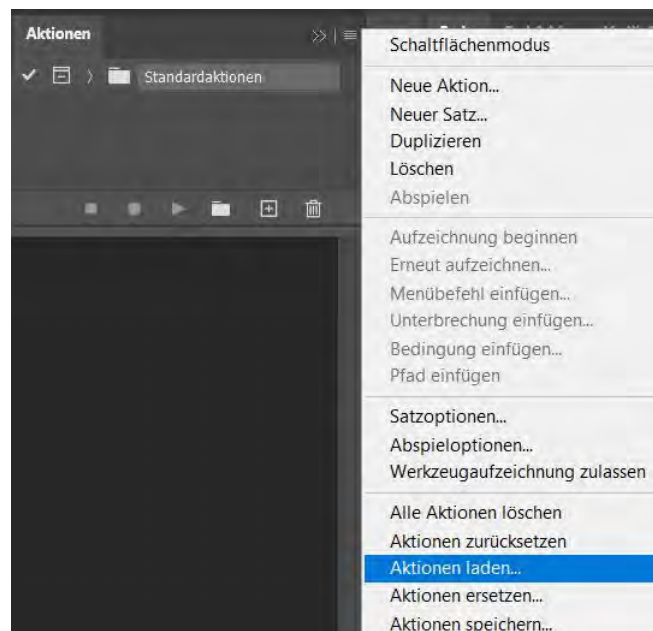
Installation

DefocusStacker(PS) berechnet ein DefocusStack-Bild aus einer Folge von Aufnahmen mit zunehmender Hintergrund-Unschärfe. Er besteht aus

- einer Photoshop-Aktion (*DefocusStackingAction-de.atn*) und
- einem Photoshop-Skript (*DefocusStackingScript-de.jsx*).

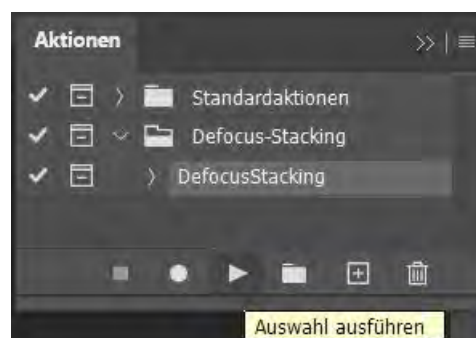
Die Aktion steuert die Vorbereitung, startet das Skript und ermöglicht eine Beschneidung des Resultats. Sie wurde getestet mit den Photoshop-Versionen CS5 und CC2020.

Importieren Sie die Aktion *DefocusStackingAction-de.atn* über das Bedienfeld-Menü des Bedienfeldes *Aktionen* in Photoshop.



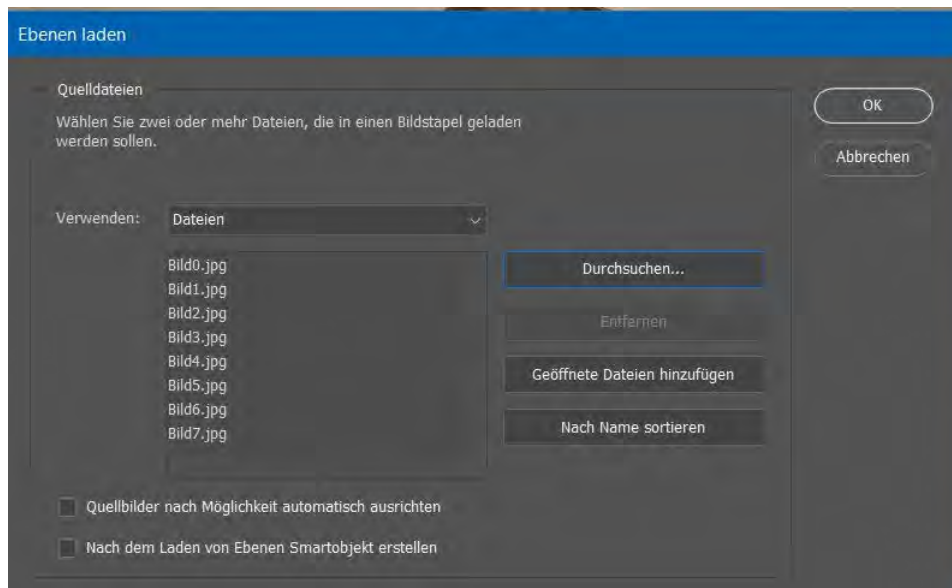
Starten der Aktion

Starten Sie die Aktion mit dem Run-Button  .



Durchführen der Aktion

1. Die Aktion fordert zunächst zum Import eines Bilder-Stapels auf.

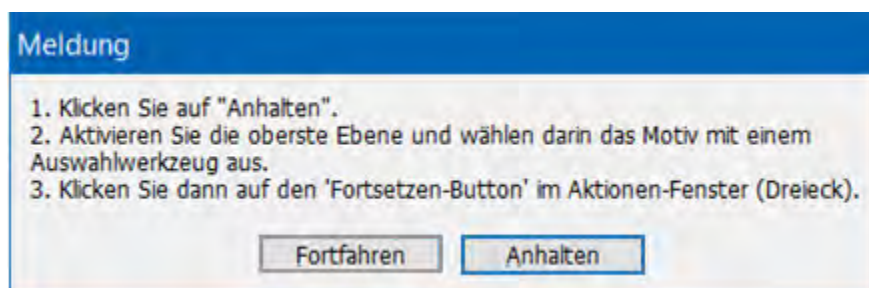


Hinweis zur Reihenfolge der Bilder im Stapel:

Der Bilderstapel muss in alphabetischer Folge als erstes Bild die Aufnahme mit dem scharfen Vordergrund-Objekt enthalten, danach die Bilder mit zunehmender Hintergrund-Unschärfe. Wenn man die Schärfe-Ebene beim Erstellen der Fotoserie zunächst auf das Vordergrund-Objekt einstellt und sie bei den weiteren Aufnahmen näher an die Kamera verlegt, wird die Kamera die Bildnamen in dieser Reihenfolge vergeben, so dass dies schon erfüllt ist.

In Photoshop CC2020 kann man die Schaltfläche **Nach Name sortieren** aktivieren. Diese ist in Photoshop CS5 nicht vorhanden, so dass dort auf die Reihenfolge während der Auswahl zu achten ist.


2. Nach einem Klick auf **OK** werden die Bilder des Stapels importiert und ausgerichtet. Danach wird der folgende Hinweis angezeigt:

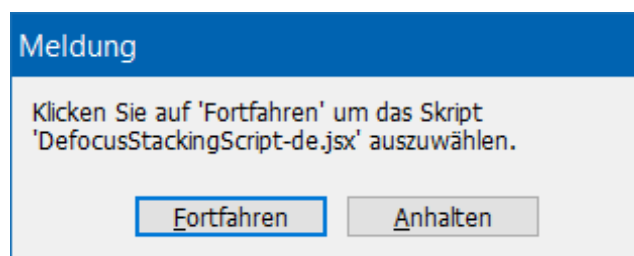



Mit Klick auf **Anhalten** hält man die Aktion an, um das Vordergrund-Objekt in der obersten Ebene des Stapels mit einem Auswahl-Werkzeug auszuwählen.

3. Erstellen Sie nun eine Auswahl für das Vordergrund-Objekt, z.B. mit dem Schnell-Auswahl-Werkzeug oder (nur in Photoshop CC2020) mit dem Objekt-Auswahl-Werkzeug.



Danach setzt man die Aktion mit einem Klick auf  fort. Es wird dann der folgende Hinweis angezeigt:



4. Nach einem Klick auf  wählt man das Skript *DefocusStackingScript-de.jsx* aus. Dieses erstellt den Defocusstack, reduziert ihn auf eine Ebene aktiviert das Freistellungs-Werkzeug, mit dem man das Ergebnis beschneiden kann.

