

Kurzanleitung: *particle tracking* mit ImageJ

Daniel C. Wagner

Januar 2015

Erstellung der zu verarbeitenden Tabelle

Diese Anleitung erklärt die Vorgehensweise exemplarisch für das Video `Vesicles.avi`. Folgende Schritte sind nach dem Start von ImageJ 1.48v auszuführen:

1. `File` \Rightarrow `Open` \Rightarrow Datei auswählen
2. `Convert to Grayscale` aktivieren \Rightarrow OK
3. `Plugins` \Rightarrow `Mosaic` \Rightarrow `Particle Tracker 2D/3D` \Rightarrow `No 3D data` \Rightarrow OK \Rightarrow Warten!
4. Kalibrierung¹ gemäß Abbildung 1 \Rightarrow (`Preview Detected` \Rightarrow) OK
5. Dieser Vorgang kann etwas dauern. Der Fortschritt ist in der Statusleiste des ImageJ-Hauptframes zu sehen.
6. Im sich öffnenden Fenster `Results` auf `All Trajectories to Table` klicken und sie über `File` \Rightarrow `Save As` als Tabelle abspeichern, die dann in Mathematica 10 zu importieren ist.

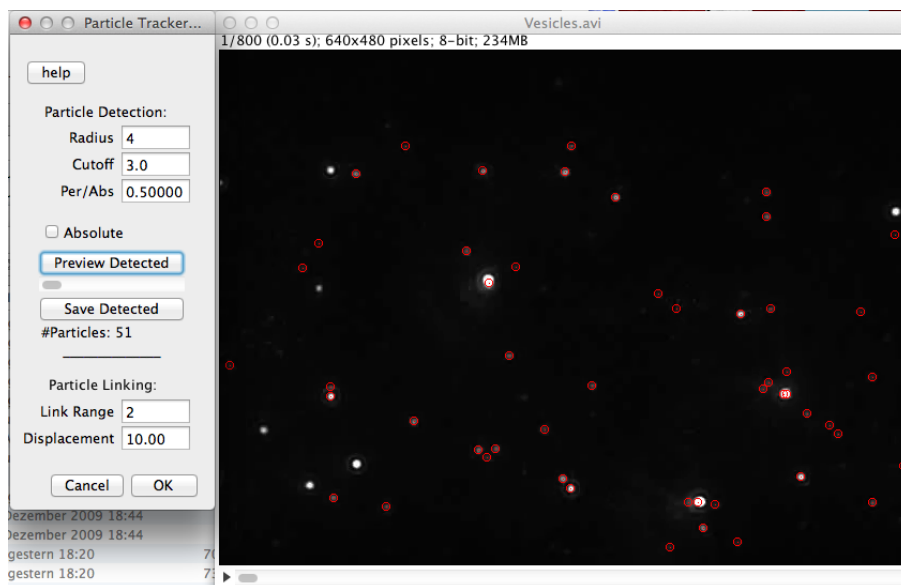


Abbildung 1: Parameter für den *particle tracker* für `Vesicles.avi`.

¹Mehr Informationen unter <http://mosaic.mpi-cbg.de/ParticleTracker/>.