



Kurzanleitung

Umwandlung einer Bildsequenz der Erhitzungsmikroskop-Software in eine .avi-Datei

Von Simon Hesse

Juni 2010

Hesse Instruments · Dr. Axel Hesse
Baumhofstrasse 116 · D-37520 Osteroder am Harz · Germany
TEL.: +49-5522-75750 FAX: +49-5522-76073
Email: sales@hesse-instruments.de

Aufgabenstellung

In der Erhitzungsmikroskop-Software EMI2 von Hesse Instruments besteht die Möglichkeit, aufgenommene Bilder einer Messung als Bildsequenz anzeigen zu lassen. Letztere entspricht einem Film zur Veränderung der Probenkontur während der Messung. In dieser Bildsequenz werden auch die Nummer des Bildes und die Temperatur angezeigt.

Diese Bildsequenz kann jedoch nicht aus der Software heraus gespeichert werden, was im Falle einer Präsentation gewünscht sein kann. Zwar ist es möglich, die gespeicherten Bilder in einer animierten .gif-Datei zusammenzufassen und als „Film“ darzustellen. Diese gespeicherten Bilder enthalten allerdings keine Bildnummern und Temperaturen, diese animierten .gif-Filme eignen sich also nicht für eine Präsentation.

Lösung

Mit einer Software zum Speichern zeitlicher Abläufe von Bildschirmhalten kann die Darstellung einer Bildsequenz der Erhitzungsmikroskop-Software aufgezeichnet und als Filmdatei gespeichert werden. Nachfolgend wird dies für die ‘Freeware’ „CamStudio 2.0“ beschrieben.

Beschreibung von CamStudio 2.0

CamStudio 2.0 ist absolut kostenfrei und wurden unter GPL (General Public License) veröffentlicht (Stand Juni 2010).

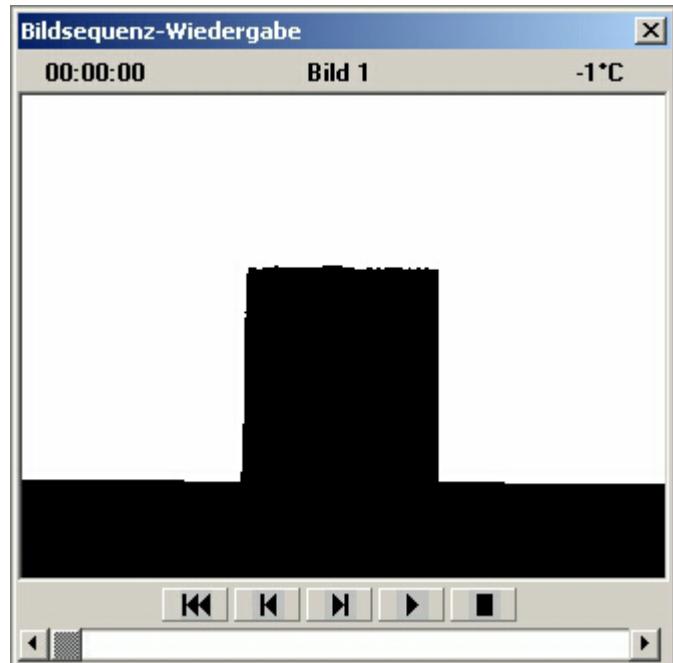
- » Eine ausführliche Beschreibung des Programms ist auf <http://camstudio.org/> zu finden. Dort befinden sich auch weiterführende Links zu Support-Foren, einer FAQ und dem Download-Pfad der Setup-Datei.

Aufnahme der Bildsequenz aus EMI2

Zum Aufzeichnen und Speichern einer Bilderfolge aus der ‘Bildsequenz’ der Erhitzungsmikroskop-Software gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Starten von EMI2
- Im Startdialog den Button [zur Übersicht...] wählen
- Im Übersichtsfenster der Datenbank die gewünschte Messung laden

- Über die Symbolleiste oder den Menübefehl *Messung / Bildsequenz* die Bildsequenz der geladenen Messung öffnen (ist die richtige Einstellung 'Grauwert-Bild' oder 'Binär-Bild' gewählt?).

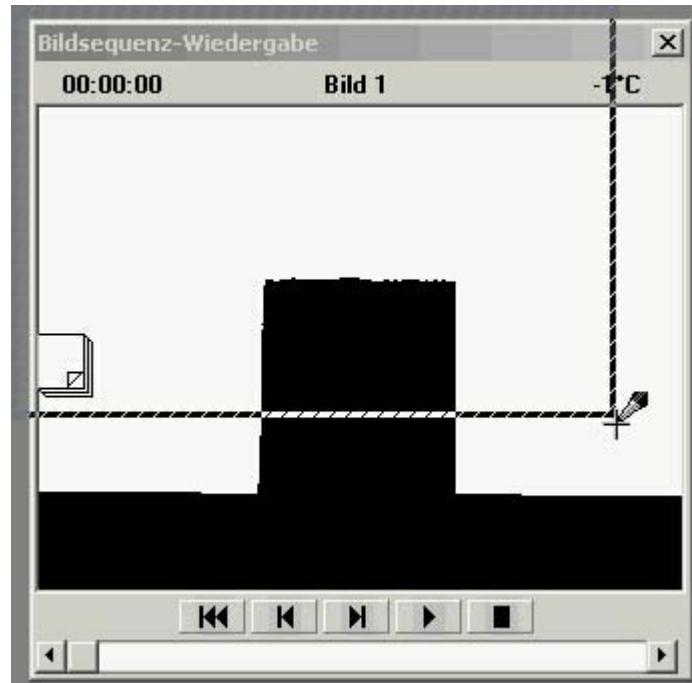


- CamStudio 2.0 starten

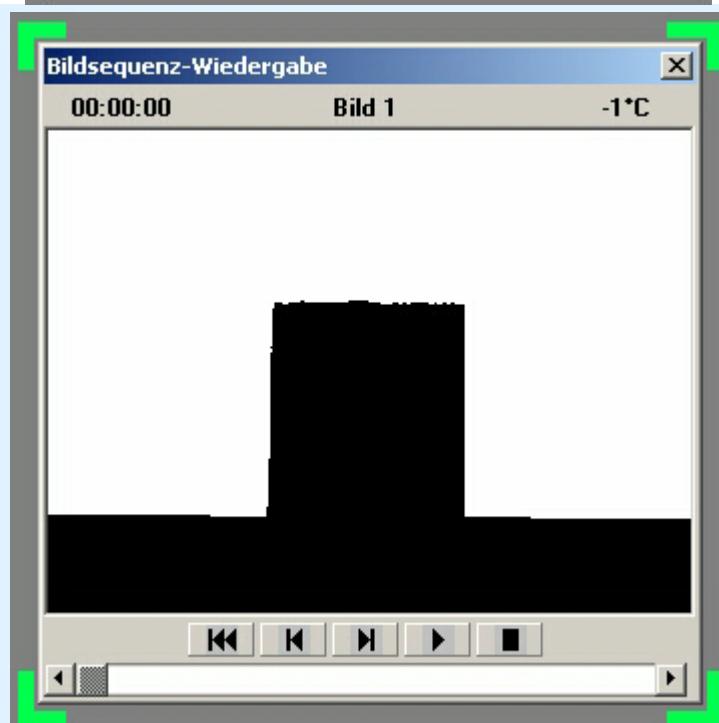


- Den Menübefehl *Region / Region* wählen
- Wechsel in EMI2
- Ein Klick auf **[CamStudio]** in der Windows-Taskleiste ruft das Programm CamStudio 2.0 wieder in den Vordergrund
- Klick auf den **Record-Button**. Der Mauszeiger sieht jetzt so aus:

- Mit dem Mauszeiger einen Rahmen um das Fenster **Bildsequenz-Wiedergabe** ziehen



- Wenn der Rahmen fertig gezogen wurde beginnt sofort die Aufnahme, was durch Blinken des Rahmens symbolisiert wird:



- Ein Klick auf den **Play-Button** im Fenster **Bildsequenz-Wiedergabe** startet die Wiedergabe der Bildsequenz.
 - Nach Ende der Wiedergabe in CamStudio 2.0 wechseln und die Aufnahme durch Klick auf den Stop-Button anhalten.
 - Nun erscheint ein Dialog, der nach dem Speichernamen und dem Speicherort der aufgenommenen .avi-Datei fragt. Die Aufnahme ist hiermit abgeschlossen.
- » Es ist hilfreich, vor der Aufnahme in CamStudio 2.0 über den Menübefehl *Options / Keyboard-Shortcuts* Tastenkürzel für den Start und das Ende der Aufnahme festzulegen.