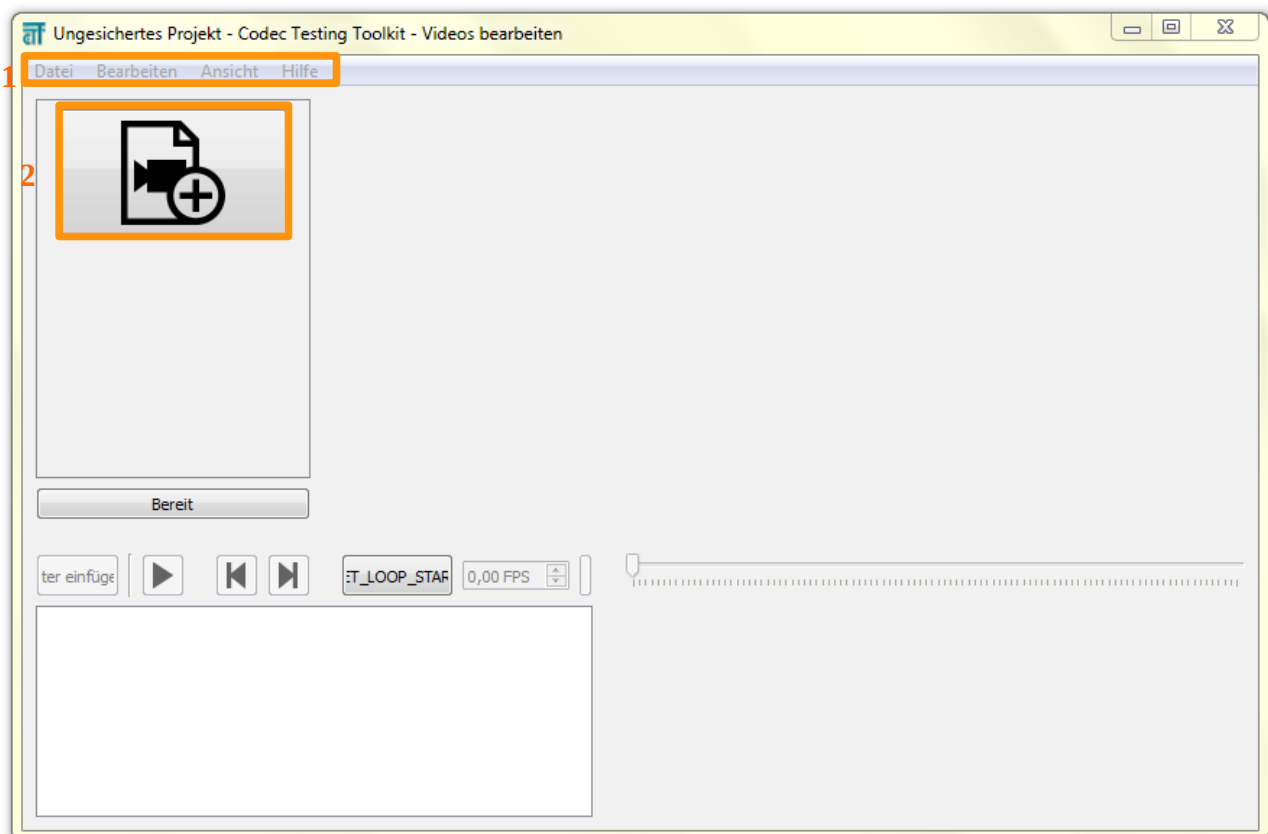


## Wie benutze ich CTT?

### Einleitung

Diese Anleitung wird Ihnen helfen, mit CTT für Windows umzugehen und Ihnen ermöglichen, Testvideos für Ihre Bedürfnisse anzupassen und mithilfe von verschiedenen Analysewerkzeugen effektiv zu vergleichen.

Um CTT zu öffnen doppelklicken Sie auf das Icon auf Ihrem Desktop (oder wählen es aus Windows' Startmenü aus). Sie sehen folgendes Fenster:



1. **Menüleiste** – Enthält alle Optionen die Sie für die Benutzung von CTT benötigen. Hier können Sie Projekte speichern und laden, Ihre Aktionen rückgängig machen und wiederholen und zwischen den drei vorhandenen Views wechseln.

2. **Video hinzufügen** – Öffnet den Dialog zum Hinzufügen von Videos in dieses Projekt.

Das obige Bild zeigt eine der drei Ansichten, die CTT anbietet, und zwar die Bearbeitungsansicht, mit der das Programm startet. Um ein neues Projekt anzufangen können Sie Videos hinzufügen oder aber ein bestehendes Projekt laden.

CTT stellt drei verschiedene Ansichten mit unterschiedlichem Einsatzzweck und Funktionen zur Verfügung. Um zwischen diesen zu wechseln nutzen Sie die Menüleiste oder die Shortcuts *Str+1*, *2* or *3*.

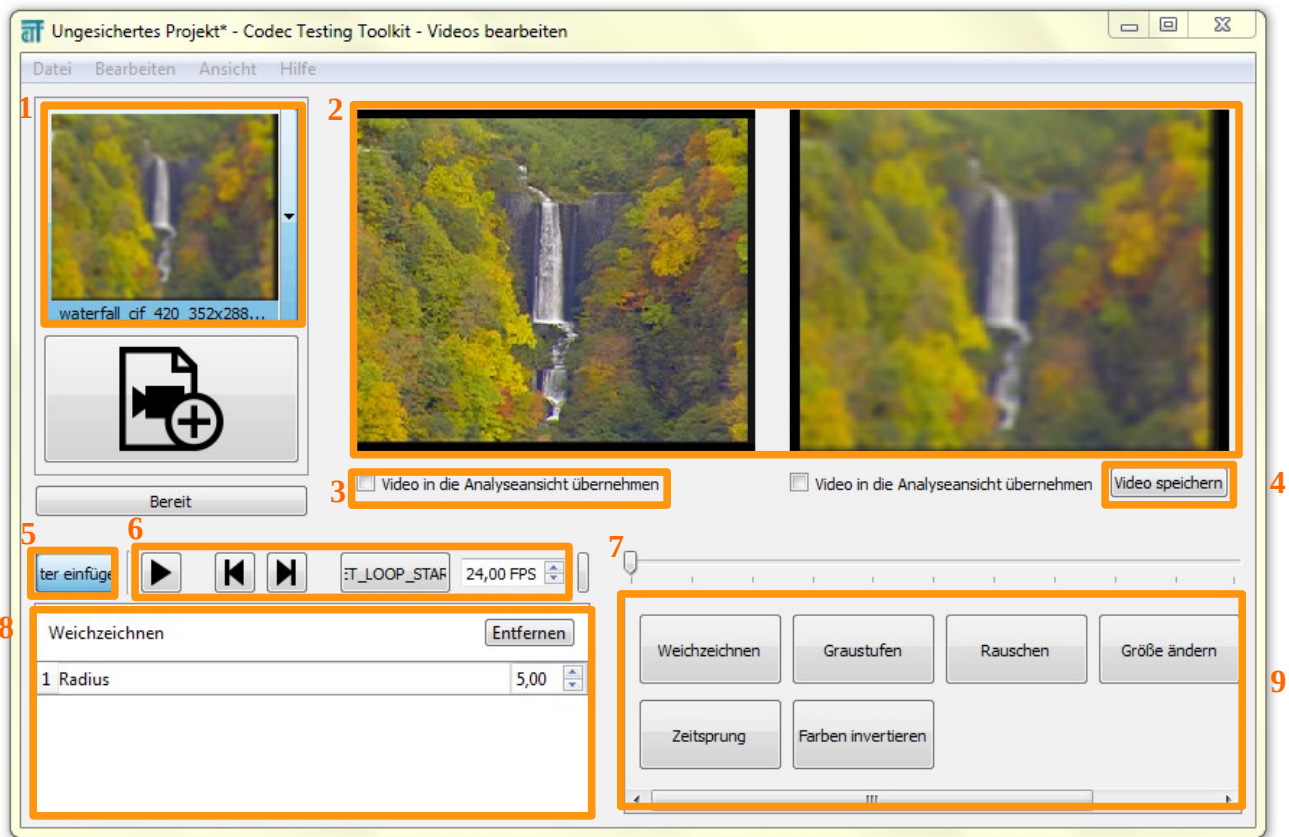
1. **Bearbeitungsansicht** – Zum ändern und kreieren von Testvideos.

2. **Analyseansicht** – Zum Vergleichen und Analysieren von Testvideos.

3. **ABX Tests** – Zum prüfen ob subjektiv feststellbare Unterschiede zwischen Videos bestehen.

## 1. Bearbeitungsansicht

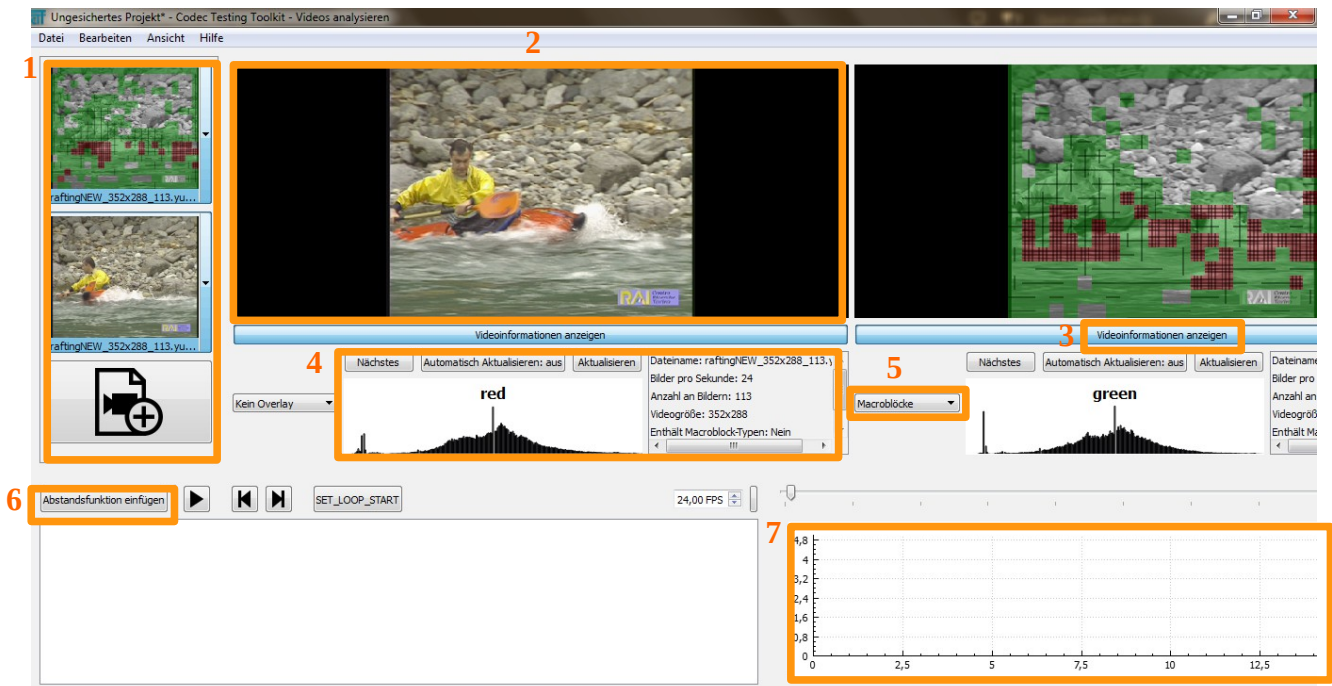
Wenn Sie in diese Ansicht navigiert und bereits ein Video hinzugefügt haben werden Sie etwa folgendes Fenster sehen:



1. Liste aktiver Videos, jedes durch ein Thumbnail repräsentiert. Diese kann man durch Klicken zum Bearbeiten auswählen oder auch löschen.
2. Das aktive Video, links in seiner ursprünglichen Form und rechts nach Anwendung der von Ihnen ausgewählten Filter (in diesem Beispiel Weichzeichner).
3. Wenn Sie hier ein Häkchen setzen wird das Video direkt in die Analyseansicht übernommen.
4. Mit diesem Button können Sie das bearbeitete Video auf Ihre Festplatte speichern.
5. Dieser Button öffnet die Filterauswahl.
6. Zum Abspielen oder zur frameweisen Navigation im Video verwenden Sie diese Schaltflächen. Sie können hier auch die Framerate (Wiedergabegeschwindigkeit) einstellen.
7. Dies ist die Zeitleiste, mit der Sie zu einem beliebigen Frame im Video springen können.
8. Dies ist die Filterliste. Alle verwendeten Filter sind hier zur einfachen Bearbeitung mit Ihren Parametern aufgelistet.
9. Hier sehen Sie die Auswahl an Filtern, die Sie auf das aktive Video anwenden können.

## 2. Analyseansicht

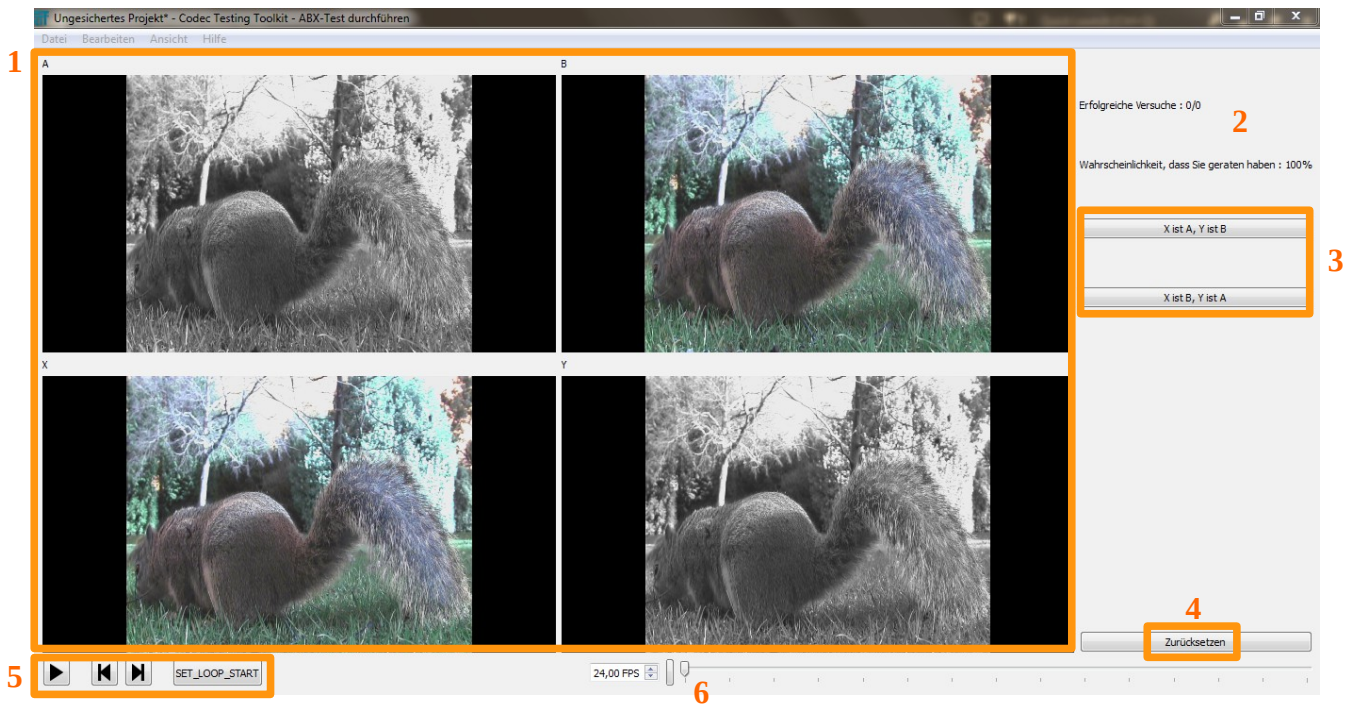
Sofern Sie einige Videos für die Analyseansicht übernommen haben sehen Sie nach dem Wechsel zu dieser Ansicht in etwa Folgendes:



1. Das Hinzufügen, Auswählen und Löschen von Videos funktioniert wie auch in der Bearbeitungsansicht.
2. Hier wird das Video angezeigt. Es können bis zu neun Videos parallel angezeigt werden.
3. Mit diesem Button können Sie die Videometadaten unter dem Video ein- und ausblenden.
4. Dies sind die Metadaten des obigen Videos. Sie können zwischen mehreren Histogrammen auswählen. Zusätzlich sehen Sie eine Auswahl grundlegender Informationen auf der rechten Seite.
5. In diesem Drop-Down-Menü können Sie Overlays auswählen. Wie in diesem Beispiel ein Makroblockoverlay, wie klar im obigen Video zu erkennen ist.
6. Die Auswahl und das Hinzufügen von Differenzfunktionen funktioniert genauso wie die Filterauswahl in der Bearbeitungsansicht.
7. An dieser Stelle werden beliebig viele Differenzfunktionen, klar zu unterscheiden durch verschiedene Farben, angezeigt.

### 3. ABX Tests

Wenn Sie diese Ansicht öffnen, erscheint ein Dialog in dem Sie zwei Videos zum Vergleich aussuchen oder hinzufügen können. Nach der Auswahl zwei verschiedener Videos sehen Sie folgendes Fenster:



1. Hier können Sie die verschiedenen Videos betrachten und vergleichen. Sie müssen entscheiden welche der Videos paarweise identisch sind.
2. Dies ist Ihr Resultat. Es wird angezeigt wie viele erfolgreiche Versuche Sie hatten und wie hoch die Wahrscheinlichkeit ist, ein dementsprechendes Ergebnis durch gleichverteiltes Raten zu erlangen.
3. Benutzen Sie diese Buttons für Ihre Entscheidung, e this buttons to decide which video is which.
4. Hiermit können Sie den ABX Test für diese Videos neu starten.
5. Die vier dargestellten Videos können Sie mithilfe dieser Schaltfläche simultan abspielen bzw. frameweise navigieren.
6. Die Zeitleiste verwenden Sie zum auswählen bestimmter Frames im Video, genau wie in den anderen Ansichten.