

Menübeschreibungen



NUENDO₄

Advanced Audio and Post Production System



Überarbeitung und Übersetzung:

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Marion Bröer, Sabine Pfeifer

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens der Steinberg Media Technologies GmbH dar. Die Software, die in diesem Dokument beschrieben ist, wird unter einer Lizenzvereinbarung zur Verfügung gestellt und darf ausschließlich nach Maßgabe der Bedingungen der Vereinbarung (Sicherheitskopie) kopiert werden. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis durch die Steinberg Media Technologies GmbH darf kein Teil dieses Handbuchs für irgendwelche Zwecke oder in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übertragen werden.

Alle Produkt- und Firmennamen sind TM oder ® Marken oder Kennzeichnungen der entsprechenden Firmen. Windows XP ist eine Marke der Microsoft Corporation. Windows Vista ist eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Das Mac-Logo ist eine Marke, die in Lizenz verwendet wird. Macintosh und Power Macintosh sind eingetragene Marken.

Stand: 30.01.2008

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2008.

Alle Rechte vorbehalten.

Menübeschreibungen

Einleitung

Im vorliegenden Dokument finden Sie eine kurze Beschreibung aller Menüoptionen in Nuendo. Detaillierte Erläuterungen der Funktionen und ihrer Verwendung finden Sie in den entsprechenden Abschnitten im Benutzerhandbuch.

Das Nuendo Expansion Kit

Das Nuendo Expansion Kit erweitert die Standardversion von Nuendo um eine Reihe von Kompositionsfunktionen aus Steinbergs Cubase (die »Cubase Music Tools«). Das Nuendo Expansion Kit (NEK) ist ein separates Produkt, das Sie über Ihren Steinberg-Händler beziehen können.

Wenn in diesem Dokument beschriebene Vorgänge Funktionen verwenden, die nur nach Installation des NEK verfügbar sind, wird das im Text durch »nur NEK« gekennzeichnet.

Das Nuendo-Menü (nur Mac OS X)

Über Nuendo...

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Fenster mit Informationen wie der Versionsnummer von Nuendo angezeigt.

Programmeinstellungen...

Mit diesem Befehl öffnen Sie den Programmeinstellungen-Dialog, in dem viele verschiedene Einstellungen und Optionen verfügbar sind. Wählen Sie über die Liste auf der linken Seite die verschiedenen Seiten aus. Wenn Sie Einstellungen auf einer Seite ausführen, den Dialog aber nicht schließen möchten, klicken Sie auf »Übernehmen«.

Klicken Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter, um Informationen über die Optionen auf der geöffneten Seite zu erhalten.

Nuendo beenden

Mit diesem Befehl beenden Sie das Programm. Wenn das geöffnete Projekt noch ungespeicherte Änderungen enthält, können Sie diese entweder beibehalten oder die Änderungen verwerfen.

Das Datei-Menü

Neues Projekt

Mit dieser Option können Sie ein neues und zunächst unbenanntes Projekt erzeugen. Wenn Sie diese Option wählen, wird eine Liste angezeigt, aus der Sie ein leeres oder ein auf einer Vorlage basierendes Projekt auswählen können. Wenn Sie ein Projekt als Vorlage speichern, wird es in dieser Liste angezeigt.

Wenn Sie einen Listeneintrag ausgewählt und durch Klicken auf »OK« bestätigt haben, wird ein Dialog angezeigt, mit dem Sie einen Projektordner für das neue Projekt festlegen können. Sie können entweder einen bereits vorhandenen Ordner auswählen oder auf »Erzeugen« klicken, um einen neuen Ordner zu erstellen.

Neue Bibliothek...

Mit diesem Befehl können Sie eine Bibliothek erzeugen – eine eigenständige Pool-Datei, die nicht mit einem bestimmten Projekt verknüpft ist. Sie müssen einen Projektordner angeben, in dem alle Dateien der Bibliothek gespeichert werden sollen. Bibliotheken ermöglichen es Ihnen, Dateien zu speichern, die Sie in mehreren Projekten verwenden möchten (Soundeffekte usw.).

Öffnen...

Mit diesem Befehl wird ein Dateiauswahldialog geöffnet, über den Sie gespeicherte Projektdateien finden und öffnen können. Nuendo-Projektdateien haben die Dateinamenerweiterung ».npr«. Sie können mehrere Projekte gleichzeitig öffnen, allerdings ist immer nur eines davon aktiv. Das aktive Projekt wird durch einen blauen Schalter in der linken oberen Ecke des Projekt-Fensters angezeigt.

Bibliothek öffnen...

Mit diesem Befehl können Sie eine Bibliothek-Datei (Dateinamenerweiterung ».npl«) öffnen. Bibliotheken sind eigenständige Pool-Dateien, die nicht mit einem Projekt verknüpft sind. Wenn Sie eine Bibliothek öffnen, wird diese in einem separaten, zusätzlichen Pool-Fenster angezeigt. Sie können die Dateien durch Ziehen und Ablegen (Drag & Drop) zu Ihrem Projekt hinzufügen.

Schließen

Diese Option schließt das aktive Fenster. Wenn es sich dabei um ein Projekt-Fenster handelt, wird das entsprechende Projekt geschlossen.

Speichern

Mit dieser Option wird das Projekt mit allen Änderungen, die Sie seit dem letzten Speichern vorgenommen haben, unter dem derzeitigen Namen im aktuellen Projektordner gespeichert.

Speichern unter...

Mit diesem Befehl können Sie ein Projekt unter einem neuen Namen in einem neuen Projektordner speichern.

Projekt in neuem Ordner speichern...

Wenn Sie diese Option wählen, können Sie ein Projekt in einem neuen, leeren Ordner speichern. Sie bietet außerdem zusätzliche Archivierungsfunktionen.

Wenn Sie einen neuen, leeren Ordner ausgewählt haben, wird ein Dialog angezeigt, in dem Sie den Namen des Projekts ändern und die folgenden Einstellungen vornehmen können:

- Sie können Audiodateien minimieren.

Wenn Sie diese Option wählen, werden die Audiodateien des Projekts so verkleinert, dass sie nur noch die Audiodaten enthalten, auf die die Clips des Projekts verweisen. Da ein Clip eine Referenz auf einen kleinen Teil einer großen Audiodatei sein kann, können Sie mit dieser Option die Projektgröße stark verringern.

- Sie können Audioprozesse festsetzen.

Wenn Sie diese Option wählen, werden alle Clip-Bearbeitungen und auf Clips angewendeten Effekte dauerhaft gespeichert.

- Sie können unbenutzte Dateien löschen.

Wenn Sie ein Projekt in einem neuen Ordner speichern, werden alle Projektdateien entsprechend den eingestellten Optionen im neuen Projektordner abgelegt. Der Inhalt des ursprünglichen Projektordners wird nicht verändert. Wenn Sie ganz sicher sind, dass Sie die Dateien im ursprünglichen Projektordner nicht mehr benötigen, können Sie sie löschen.

Als Vorlage speichern...

Sie können ein Projekt jederzeit als Vorlage speichern. Wenn Sie ein neues Projekt erzeugen, wird ein Dialog mit den verfügbaren Vorlagen angezeigt, so dass Sie die Einstellungen einer Vorlage als Grundlage für das neue Projekt verwenden können.

Eine Vorlage enthält sämtliche Einstellungen des ursprünglichen Projekts sowie die dazugehörigen Clips und Events.

Bibliothek speichern...

Mit diesem Befehl können Sie die derzeit geöffnete und aktive Bibliothek speichern. Bibliothek-Dateien haben die Dateinamenerweiterung ».npl«.

Letzte Version

Wenn Sie diesen Befehl wählen, wird die zuletzt gespeicherte Version des aktiven Projekts wiederhergestellt. Wenn Sie seit dem letzten Speichervorgang neue Audiodateien aufgenommen haben, werden Sie aufgefordert, diese entweder zu speichern oder zu verwerfen.

Seite einrichten... (nur NEK)

Mit diesem Befehl wird der Dialog »Seite einrichten« geöffnet, in dem Sie Einstellungen für das Drucken einer Partitur (Papiergröße usw.) vornehmen können. Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn der Noten-Editor geöffnet ist.

Drucken... (nur NEK)

Mit diesem Befehl wird der Drucken-Dialog geöffnet, in dem Sie die zu druckenden Seiten, die Anzahl der zu druckenden Exemplare usw. einstellen können. Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn der Noten-Editor geöffnet ist.

Importieren

Option	Beschreibung
Audiodatei...	Mit dieser Option können Sie Audiodateien direkt in ein Projekt importieren. Die importierte Datei wird am Positionseizer auf der ausgewählten Spur eingefügt.
Audio-CD...	Wenn Sie diese Option wählen, wird der Dialog »Audio-CD importieren« angezeigt, über den Sie Audiodaten von einer CD importieren können. Klicken Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter, um Informationen zu den Optionen zu erhalten.
Videodatei...	Mit dieser Option wird ein Dialog angezeigt, über den Sie eine Videodatei in eine Videospur importieren können. Sie müssen die Videospur vor dem Import nicht erstellen, da sie automatisch erzeugt wird. Die importierte Videodatei wird am Positionseizer eingefügt.
Audio aus Videodatei	Mit diesem Befehl können Sie Audiomaterial aus einer Videodatei auf Ihrer Festplatte extrahieren. Das Audiomaterial der ausgewählten Videodatei wird extrahiert, in eine Wave-Datei umgewandelt und im Audio-Ordner des Projekts gespeichert.
Cubase-Mixmap	Mit diesem Befehl können Sie so genannte Mixmaps importieren. Dabei handelt es sich um Bedienfelder für MIDI-Geräte, die mit einer früheren Version von Cubase erstellt wurden. Importierte Mixmaps werden der Liste der installierten Geräte in der MIDI-Geräte-Verwaltung hinzugefügt.
MIDI-Datei...	Sie können Standard-MIDI-Dateien der Typen »0« (alle Daten auf einer Spur) und »1« (Daten auf mehreren Spuren) importieren. Beim Import können Sie angeben, ob die Daten in das aktive oder in ein neues Projekt importiert werden sollen.
Spur-Archiv...	Mit diesem Befehl können Sie Spuren importieren, die Sie aus einem anderen Projekt von Nuendo (oder Cubase) exportiert haben.
Tempospur	Tempospur-Informationen (einschließlich Taktart-Events) können als separate xml-Datei (mit der Dateinamenerweiterung ».smt«) exportiert werden. Mit diesem Befehl können Sie eine Tempospur-Datei, die Sie aus einem anderen Projekt exportiert haben, in das aktuelle Projekt importieren. Bei diesem Vorgang werden die Tempospur-Informationen des aktuellen Projekts durch die importierten Informationen ersetzt (der Vorgang kann jedoch ggf. rückgängig gemacht werden).
Music XML... (nur NEK)	Mit diesem Befehl können Sie MusicXML-Dateien importieren, die mit Version 1.1 erstellt wurden. Auf diese Weise können Notenblätter in Nuendo angezeigt werden. Beachten Sie dabei, dass Nuendo möglicherweise nicht alle Parameter unterstützt.
AES31...	Mit diesem Befehl können Sie eine AES31-Datei (Dateierweiterung ».adl«) öffnen und in ein Nuendo-Projekt umwandeln. AES31 ist ein offener Standard, mit dessen Hilfe sich Projekte zwischen verschiedenen Anwendungen und Plattformen austauschen lassen.
OMF...	Mit diesem Befehl können Sie eine OMF-Datei (Open Media Framework Interchange) öffnen und in ein -Projekt umwandeln.

Option	Beschreibung
OpenTL...	Mit dieser Option können Sie eine OpenTL-Datei öffnen und in ein Nuendo-Projekt umwandeln. OpenTL ist ein Format, das speziell für den Austausch von Dateien mit Tascam-Harddisk-Recording-Systemen entwickelt wurde.
AAF...	Mit dieser Option können Sie eine AAF-Datei öffnen. Sie werden gefragt, ob Sie ein neues Nuendo-Projekt erzeugen oder die Datei in ein vorhandenes Projekt importieren möchten.

Exportieren

Option	Beschreibung
MIDI-Datei...	Wenn Sie diese Option wählen, können Sie Ihre MIDI-Daten als Standard-MIDI-Dateien exportieren.
MIDI-Loop...	Mit diesem Befehl können Sie MIDI-Loops (Dateinamen ».midloop«) in Nuendo exportieren. MIDI-Loops enthalten neben den MIDI-Part-Informationen alle Einstellungen, die in Instrumentenspur-Presets gespeichert sind.
Audio-Mixdown...	Mit diesem Befehl können Sie einen Ausgangsbuss zusammenmischen und exportieren. Sie haben auch die Möglichkeit, eine Audiospur oder einen beliebigen audiobezogenen Kanal im Mixer zu exportieren (einschließlich der VST-Instrument-, Effektrückgabe-, Gruppen- und ReWire-Kanäle). Der daraus resultierende Mix wird als Datei auf der Festplatte gespeichert, mit dazugehörigen Effekten, Automation, EQ-Einstellungen usw., wobei verschiedene Dateiformate möglich sind.
Ausgewählte Spuren...	Mit diesem Befehl können Sie ausgewählte Spuren des aktiven Projekts exportieren, einschließlich deren Inhalt, Mixereinstellungen, Automation, Effekte usw. Die exportierten Spuren können in andere Nuendo-Projekte importiert werden, indem Sie im Importieren-Untermenü den Befehl »Spur-Archiv...« wählen.
Tempospur	Tempospur-Informationen (einschließlich Taktart-Events) können als separate xml-Datei (mit der Dateinamenerweiterung ».smt«) exportiert werden, die dann wieder in ein anderes Projekt importiert werden können.
Notenblatt... (nur NEK)	Hier können Sie ein Notenblatt als Bild, z. B. als Bitmap, exportieren. (Dafür muss der Seitenmodus des Noten-Editors eingeschaltet sein.)
Music XML... (nur NEK)	Mit diesem Befehl können Sie MusicXML-Dateien exportieren. Beachten Sie dabei, dass Nuendo möglicherweise nicht alle Parameter unterstützt.
AES31...	Mit diesem Befehl können Sie das aktive Projekt als AES31-Datei (Dateinamen ».adl«) speichern. AES31 ist ein offener Standard, mit dessen Hilfe sich Projekte zwischen verschiedenen Anwendungen und Plattformen austauschen lassen.
OMF...	Mit diesem Befehl können Sie das aktive Projekt als OMF-Datei (Open Media Framework Interchange) speichern.

Option	Beschreibung
OpenTL...	Mit diesem Befehl können Sie das aktive Projekt als OpenTL-Datei speichern. Dabei handelt es sich um ein Format für den Austausch von Dateien mit Tascam-Harddisk-Recording-Systemen.
AAF...	Mit diesem Befehl können Sie das aktive Projekt als AAF-Datei speichern. Vor dem Export können Sie mehrere Export-Einstellungen vornehmen.

Audio in Videodatei schreiben...

Mit diesem Befehl können Sie Audiomaterial in eine Videodatei einfügen. Wenn die Videodatei bereits eine Audiospur enthält, wird diese durch das eingefügte Audiomaterial ersetzt.

Aufräumen...

Mit diesem Befehl können Sie Speicherplatz sparen, indem Sie nicht verwendete Audiodateien in den Projektordnern auf Ihrer Festplatte suchen und ggf. löschen.

Programmeinstellungen...

⇒ Unter Mac OS X finden Sie die Programmeinstellungen im Nuendo-Menü.

Im Programmeinstellungen-Dialog finden Sie viele verschiedene Einstellungen und Optionen. Wählen Sie über die Liste auf der linken Seite die verschiedenen Seiten aus. Wenn Sie Einstellungen auf einer Seite ausführen, den Dialog aber nicht schließen möchten, klicken Sie auf »Übernehmen«.

Klicken Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter, um Informationen über die Optionen auf der geöffneten Seite zu erhalten.

Tastaturbefehle...

Mit Hilfe des Tastaturbefehle-Dialogs können Sie Tastaturbefehle für beinahe jede Funktion von Nuendo einrichten bzw. ändern. Klicken Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter, um Informationen über die Optionen des Dialogs zu erhalten.

Projekte

Über diese Option können Sie eine Liste der Projekte öffnen, an denen Sie zuletzt gearbeitet haben. Wählen Sie ein Projekt in der Liste aus, um es zu öffnen. Das zuletzt bearbeitete Projekt steht in der Liste an erster Stelle.

Beenden

⇒ Unter Mac OS X finden Sie diesen Menüpunkt im Nuendo-Menü.

Mit diesem Befehl wird das Programm geschlossen. Wenn das aktive Projekt nicht gespeicherte Änderungen enthält, werden Sie aufgefordert, das Projekt vor dem Beenden des Programms zu speichern oder die Änderungen zu verwerfen.

Das Bearbeiten-Menü

Rückgängig/Wiederherstellen

Nuendo bietet eine umfassende Funktion zum Rückgängigmachen von durchgeführten Aktionen.

- Wenn Sie die zuletzt durchgeführte Aktion rückgängig machen möchten, wählen Sie im Bearbeiten-Menü den Rückgängig-Befehl oder verwenden Sie den entsprechenden Tastaturbefehl (standardmäßig [Strg]-Taste/[Befehlstaste]+[Z]).

Wenn Sie erneut »Rückgängig« auswählen, wird die vorletzte Aktion rückgängig gemacht usw.

- Wenn Sie die zuletzt rückgängig gemachte Aktion wiederherstellen möchten, wählen Sie im Bearbeiten-Menü die Wiederherstellen-Option oder verwenden Sie den entsprechenden Tastaturbefehl (standardmäßig [Strg]-Taste/[Befehlstaste]+[Umschalttaste]+[Z]).

Rückgängig gemachte Aktionen können nur wiederhergestellt werden, bis Sie die nächste Aktion durchführen (da dann die Liste der wiederherstellbaren Aktionen zurückgesetzt wird, siehe unten unter »Liste der Bearbeitungsschritte...«).

⚠ Im Programmeinstellungen-Dialog (den Sie über das Datei-Menü öffnen) können Sie auf der Allgemeines-Seite einstellen, wie viele Aktionen rückgängig gemacht werden können.

Liste der Bearbeitungsschritte...

Im Bearbeitungsschritte-Dialog werden oben im Fenster die durchgeführten Aktionen (mit der zuletzt durchgeführten Aktion ganz oben in der Liste) und unten im Fenster die rückgängig gemachten Aktionen (mit der zuletzt rückgängig gemachten Aktion ganz unten in der Liste) angezeigt. Die beiden Listen sind durch eine horizontale Linie voneinander getrennt.

Wenn Sie die Trennlinie zwischen den durchgeführten und den rückgängig gemachten Aktionen durch Klicken und Ziehen verschieben, können Sie mehrere Aktionen gleichzeitig rückgängig machen bzw. wiederherstellen.

Ausschneiden/Kopieren/Einfügen

Sie können ausgewählte Events oder Auswahlbereiche ausschneiden bzw. kopieren und am Positionszeiger auf der ursprünglichen Spur wieder einfügen.

An Ausgangsposition einfügen

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein ausgeschnittenes bzw. kopiertes Event an seiner ursprünglichen Position wieder eingefügt.

Löschen

Mit dieser Option werden alle ausgewählten Events gelöscht.

Am Positionszeiger zerschneiden

Mit dieser Option werden alle ausgewählten Events am Positionszeiger zerschnitten. Wenn Sie keine Events ausgewählt haben, werden alle Events auf allen Spuren, durch die der Positionszeiger verläuft, an dieser Position zerschnitten.

Loop-Bereich schneiden

Mit dieser Option werden alle Events an den Positionen des linken und rechten Locators zerschnitten.

Vorderen Teil abschneiden

Mit diesem Befehl löschen Sie alle Daten links vom Positionszeiger/Auswahlbereich. Die Daten werden nicht in der Zwischenablage gespeichert.

Hinteren Teil abschneiden

Mit diesem Befehl löschen Sie alle Daten rechts vom Positionszeiger/Auswahlbereich. Die Daten werden nicht in der Zwischenablage gespeichert.

Bereich

Die Optionen im Bereich-Untermenü haben die folgenden Funktionen:

Option	Beschreibung
Bereich kopieren	Der gesamte Auswahlbereich wird kopiert.
Zeit ausschneiden	Der Auswahlbereich wird ausgeschnitten und in die Zwischenablage kopiert. Events, die rechts vom ausgeschnitten Bereich liegen, werden verschoben, um die Lücke zu schließen.
Zeit löschen	Der Auswahlbereich wird entfernt. Events, die rechts vom ausgeschnitten Bereich liegen, werden verschoben, um die Lücke zu schließen.
Zeit einfügen	Der Inhalt der Zwischenablage wird an der Anfangsposition und auf der Spur des Auswahlbereichs eingefügt. Bestehende Events werden verschoben, um Platz für die eingefügten Daten zu schaffen.
Zeit an Ausgangsposition einfügen	Die Daten aus der Zwischenablage werden an ihrer ursprünglichen Position eingefügt. Bestehende Events werden verschoben, um Platz für die eingefügten Daten zu machen.
Trennen	Alle Events oder Parts, die über den Auswahlbereich hinausreichen, werden an den Rändern des Auswahlbereichs zerschnitten.
Freistellen	Die Bereiche außerhalb des Auswahlbereichs werden entfernt, so dass nur Events übrig bleiben, die vollständig innerhalb oder außerhalb des Auswahlbereichs liegen.
Stille einfügen	Ein leerer Spurbereich wird am Beginn des Auswahlbereichs eingefügt. Dieser eingefügte stille Bereich ist genauso lang wie der Auswahlbereich. Events, die rechts vom Anfang des Auswahlbereichs liegen, werden nach rechts verschoben, um Platz zu machen. Events, die durch den Anfang des Auswahlbereichs geteilt werden, werden zerschnitten und der rechte Teil des Events wird nach rechts verschoben.

Auswahl

Die Funktion der Optionen in diesem Untermenü ist davon abhängig, ob Sie das normale Event-Auswahlwerkzeug (Pfeil) oder das Auswahlbereich-Werkzeug ausgewählt haben:

Event-Auswahl

Option	Beschreibung
Alle	Alle Events im Projekt-Fenster werden ausgewählt.
Keine	Die Auswahl aller Events wird aufgehoben.
Invertieren	Die Auswahl der ausgewählten Events wird aufgehoben und stattdessen werden alle anderen Events ausgewählt.
Im Loop	Es werden alle Events ausgewählt, die teilweise oder vollständig zwischen dem linken und rechten Locator liegen.
Vom Anfang bis Positionszeiger	Es werden alle Events ausgewählt, die links vom Positionszeiger beginnen.
Vom Positionszeiger bis Ende	Es werden alle Events ausgewählt, die rechts vom Positionszeiger enden.
Gleiche Tonhöhe – Alle Oktaven	Es werden alle MIDI-Noten (nur in den MIDI-Editoren) ausgewählt, die dieselbe Tonhöhe haben wie die ausgewählte Note (unabhängig von der Oktave).
Gleiche Tonhöhe – Gleiche Oktave	Es werden alle MIDI-Noten (nur in den MIDI-Editoren) ausgewählt, die dieselbe Tonhöhe haben wie die ausgewählte Note (in derselben Oktave).
Controller im Notenbereich auswählen	Es werden alle MIDI-Controller im Bereich zwischen den ausgewählten Noten ausgewählt.
Alle auf ausgewählten Spuren	Es werden alle Events auf der ausgewählten Spur ausgewählt.

Auswahlbereich

Option	Beschreibung
Alle	Hier werden im Projekt-Fenster alle Spuren vom Start bis zum Ende des Projekts ausgewählt. Im Sample-Editor wird der gesamte Clip ausgewählt.
Keine	Diese Option hebt den aktuellen Auswahlbereich auf.
Im Loop	Der Bereich zwischen dem linken und rechten Locator wird ausgewählt (im Projekt-Fenster umfasst der Auswahlbereich alle Spuren).
Vom Anfang bis Positionszeiger	Der Bereich vom Anfang des Projekts bis zum Positionszeiger wird ausgewählt (im Projekt-Fenster umfasst der Auswahlbereich alle Spuren).
Vom Positionszeiger bis Ende	Der Bereich vom Positionszeiger bis zum Ende des Projekts wird ausgewählt (im Projekt-Fenster umfasst der Auswahlbereich alle Spuren).
Event auswählen	Mit dieser Option (nur im Sample-Editor verfügbar) wird das Audiomaterial im bearbeiteten Event ausgewählt.
Auswahlbeginn zum Positionszeiger	Hier wird die linke Begrenzung des aktuellen Auswahlbereichs an den Positionszeiger verschoben.
Auswahlende zum Positionszeiger	Hier wird die rechte Begrenzung des aktuellen Auswahlbereichs an den Positionszeiger verschoben.
Bereich zum nächsten Event	Der Auswahlbereich wird zum nächsten Event-Anfang oder -Ende auf den ausgewählten Spuren verschoben und erhält die Länge Null.
Bereich zum vorherigen Event	Der Auswahlbereich wird zum vorherigen Event-Anfang oder -Ende auf den ausgewählten Spuren verschoben und erhält die Länge Null.
Bereich zum nächsten Event ausdehnen	Der rechte Rand des aktuellen Auswahlbereichs wird an den nächsten Event-Anfang oder das nächste Event-Ende auf den ausgewählten Spuren verschoben.
Bereich zum vorigen Event ausdehnen	Der linke Rand des aktuellen Auswahlbereichs wird an den nächsten Event-Anfang oder das nächste Event-Ende auf den ausgewählten Spuren verschoben.

Umbenennen...

Wenn Sie in Ihrem Projekt eines oder mehrere Objekte (z. B. Spuren, Events, Parts, Regionen oder Audio-Events im Pool) auswählen und dann diese Option wählen, wird der Dialog zum Umbenennen des jeweiligen Objekttyps geöffnet. Mit den Optionen in diesem Dialog können Sie die ausgewählten Objekte systematisch und gleichzeitig umbenennen, was Ihnen die Verwaltung großer Projekte stark erleichtert.

Duplizieren/Wiederholen...

▪ Mit dem Duplizieren-Befehl wird eine Kopie des ausgewählten Events erzeugt und direkt hinter dem ursprünglichen Event eingefügt.

Wenn Sie mehrere Events ausgewählt haben, werden alle zusammen kopiert, wobei die relativen Abstände zwischen den Events erhalten bleiben.

▪ Wenn Sie den Befehl »Wiederholen...« wählen, wird ein Dialog angezeigt, über den Sie mehrere Kopien (eigenständige oder virtuelle) der/des ausgewählten Events erzeugen können.

Diese Funktion entspricht dem Duplizieren-Befehl, Sie können jedoch angeben, wie viele Kopien Sie erzeugen möchten.

Loop füllen

Wenn Sie diese Option wählen, werden Kopien des ausgewählten Events erzeugt und zwischen den Locatoren eingefügt. Die letzte (am weitesten rechts eingefügte) Kopie wird automatisch gekürzt, damit sie nicht über den rechten Locator hinausragt.

Verschieben

In diesem Untermenü sind die folgenden Funktionen verfügbar:

Option	Beschreibung
Positionszeiger	Das ausgewählte Event wird an den Positionszeiger verschoben. Wenn Sie mehrere Events auf derselben Spur ausgewählt haben, beginnt das erste Event am Positionszeiger und alle anderen werden direkt dahinter angeordnet.
Ursprungszeit	Die ausgewählten Events werden an ihre ursprüngliche Position verschoben, d.h. die Position, an der sie aufgenommen wurden.
In den Vordergrund/ In den Hintergrund	Mit dieser Funktion wird nicht die Position der ausgewählten Events verändert, sondern sie werden entweder in den Vordergrund oder Hintergrund gestellt. So können Sie bei überlappenden Events den Teil sichtbar machen, der verdeckt ist. Für Audio-Events ist dies besonders wichtig, da nur der sichtbare Bereich wiedergegeben wird. Wenn Sie ein verdecktes Audio-Event in den Vordergrund stellen (oder ein verdeckendes in den Hintergrund), können Sie das ganze Event bei der Wiedergabe hören. Sie können die Funktion »In den Vordergrund« auch über das Event-Kontextmenü aufrufen. Es handelt sich dabei aber nicht um dieselbe Funktion.

In eigenständige Kopie umwandeln

Dieser Befehl erstellt eine neue Version eines Clips (die unabhängig vom ursprünglichen Clip bearbeitet werden kann) und fügt diese dem Pool hinzu.

Gruppieren/Gruppierung aufheben

Mit dem Gruppieren-Befehl können Sie mehrere Events gruppieren, so dass sie als »Einheit« betrachtet werden, d.h., wenn Sie ein Event in der Gruppe bearbeiten, sind automatisch alle anderen Events der Gruppe auch von der Bearbeitung betroffen.

Mit dem Befehl »Gruppierung aufheben« können Sie die Gruppierung wieder aufheben.

Sperren.../Sperrung aufheben

Wenn Sie sichergehen möchten, dass Sie ein Event nicht unbeabsichtigt bearbeiten oder verschieben, können Sie es sperren. Das Sperren kann sich auf eine oder mehrere der folgenden Eigenschaften auswirken:

Option	Beschreibung
Position	Wenn dieses Attribut gesperrt ist, kann das Event nicht verschoben werden.
Größe	Wenn dieses Attribut gesperrt ist, kann die Größe des Events nicht verändert werden.
Sonstige	Wenn dieses Attribut gesperrt ist, kann das Event nicht mehr bearbeitet werden. Bearbeiten von Fades, Lautstärkeregelung usw. sind dadurch nicht mehr möglich.

Im Programmeinstellungen-Dialog auf der Bearbeitungsoptionen-Seite können Sie im Einblendmenü »Attribute sperren« festlegen, welche Attribute in die Sperrung einbezogen werden sollen. Wenn Sie ein Event sperren und anschließend die Sperren-Option erneut auswählen, wird der Dialog »Attribute sperren« geöffnet, in dem Sie ebenfalls angeben können, welche Attribute von der Sperrung betroffen sein sollen.

Wählen Sie ein gesperrtes Event aus und wählen Sie »Sperrung aufheben«, um die Sperrung aufzuheben.

Stummschalten/Stummschaltung aufheben

Sie können Events stummschalten, indem Sie sie auswählen und die Stummschalten-Option wählen.

Sie können die Stummschaltung für ein stummgeschaltetes Event wieder aufheben, indem Sie es auswählen und die Option »Stummschaltung aufheben« wählen.

Projektbezogener Logical-Editor...

Mit dieser Option öffnen Sie den projektbezogenen Logical-Editor, der Ihnen erweiterte Funktionen zum Suchen und Ersetzen auf Projektebene bietet.

Projektbezogener Logical-Editor - Presets

Dieses Untermenü enthält verschiedene Presets für den projektbezogenen Logical-Editor.

Automation folgt Events

Diese Option kann auch im Programmeinstellungen-Dialog (auf der Bearbeitungsoptionen-Seite) eingeschaltet werden. Für einen schnelleren Arbeitsablauf ist die Option jedoch auch im Bearbeiten-Menü verfügbar. Wenn »Automation folgt Events« eingeschaltet ist, »folgen« die Automations-Events automatisch, wenn Sie das dazugehörige Event bzw. den Part auf einer Spur verschieben, d.h., die Automations-Events, die für ein Event vorliegen, werden zusammen mit dem Event verschoben und bleiben nicht auf ihrer ursprünglichen Position.

Events unter Positionszeiger automatisch auswählen

Diese Option kann auch im Programmeinstellungen-Dialog (auf der Bearbeitungsoptionen-Seite) eingeschaltet werden. Für einen schnelleren Arbeitsablauf ist die Option jedoch auch im Bearbeiten-Menü verfügbar. Wenn diese Option eingeschaltet ist, werden alle Events auf den ausgewählten Spuren, über die der Positionszeiger fährt, automatisch ausgewählt.

Ausgewählte Spur vergrößern

Diese Option kann auch im Programmeinstellungen-Dialog (Bearbeitungsoptionen–Projekt & Mixer) eingeschaltet werden. Für einen schnelleren Arbeitsablauf ist die Option jedoch auch im Bearbeiten-Menü verfügbar. Wenn diese Option eingeschaltet ist, werden die im Projekt-Fenster ausgewählten Spuren automatisch größer angezeigt.

Zoom

Im Bearbeiten-Menü finden Sie im Zoom-Untermenü diese Optionen:

Option	Beschreibung
Vergrößern	Vergrößert die Darstellung um einen Schritt, wobei der um den Positionszeiger liegende Bereich angezeigt wird.
Verkleinern	Verkleinert die Darstellung um einen Schritt, wobei der um den Positionszeiger liegende Bereich angezeigt wird.
Ganzes Fenster	Verkleinert die Darstellung, so dass das ganze Projekt auf dem Bildschirm angezeigt wird. »Das ganze Projekt« bedeutet vom Start des Zeitlineals bis zu der Längeneinstellung im Projekteinstellungen-Dialog.
Ganze Auswahl	Vergrößert auf horizontaler und vertikaler Ebene, so dass die aktuelle Auswahl den ganzen Bildschirm ausfüllt.
Auswahl vergrößern (horiz.)	Vergrößert auf horizontaler Ebene, so dass die aktuelle Auswahl den ganzen Bildschirm ausfüllt.
Ganzes Event	Diese Option ist nur im Sample-Editor verfügbar.
Vertikal vergrößern	Vergrößert die Darstellung vertikal um einen Schritt.
Vertikal verkleinern	Verkleinert die Darstellung vertikal um einen Schritt.
Spuren vergrößern	Vergrößert die Darstellung der ausgewählten Spur(en) vertikal um einen Schritt.
Spuren verkleinern	Verkleinert die Darstellung der ausgewählten Spur(en) vertikal um einen Schritt.
Ausgewählte Spuren vergrößern	Mit dieser Option wird die Darstellung der ausgewählten Spur(en) vertikal vergrößert und die Höhe aller anderen Spuren minimiert.
Zoom rückgängig machen/Zoom wiederholen	Mit dem Befehl »Zoom rückgängig machen« können Sie die zuletzt vorgenommene Zoom-Einstellung rückgängig machen und mit dem Wiederholen-Befehl können Sie die letzte Aktion wiederherstellen. Wie viele Rückgängig- und Wiederholen-Vorgänge vorgenommen werden können, wird über die entsprechende Option für die »reguläre« Rückgängig-Funktion im Programmeinstellungen-Dialog (Allgemeines-Seite) festgelegt.

Macros

Wenn Sie Macros erstellt haben, können Sie diese im Macros-Untermenü auswählen. Ein Macro ist eine Kombination mehrerer Funktionen oder Befehle, die gemeinsam ausgeführt werden. Macros werden im Tastaturbefehls-Dialog eingerichtet.

Das Projekt-Menü

Spur hinzufügen

Wählen Sie aus dem Untermenü eine Spurart aus, um eine Spur dieser Art zum Projekt hinzuzufügen. Mit der Option »Sounds durchsuchen...« wird ein Dialog geöffnet, in dem Sie nach Spur- oder VST-Presets suchen können.

Spuren duplizieren

Dies erzeugt eine Kopie der ausgewählten Spur.

Ausgewählte Spuren entfernen

Mit diesem Befehl werden alle ausgewählten Spuren sowie die dazugehörigen Parts oder Events aus dem Projekt-Fenster entfernt.

Nicht genutzte Spuren entfernen

Mit diesem Befehl werden alle Spuren gelöscht, die keine Events enthalten.

Unterspuren-Darstellung

Über diesen Menüpunkt können Sie einstellen, was im Projekt-Fenster angezeigt bzw. ausgeblendet werden soll (und diese Einstellungen umkehren). So können Sie z.B. Automationsspuren ausblenden.

Option	Beschreibung
Unterspuren der ausgewählten Spur anzeigen/ausblenden	Blendet die Unterspuren der ausgewählten Spur ein oder aus, d.h., wenn die Unterspuren ausgeblendet waren, werden sie nun angezeigt und umgekehrt.
Spuren ausblenden	Blendet alle Unterspuren im Projekt-Fenster aus. Die genaue Funktionsweise dieses Befehls hängt auch von der Einstellung »Unterspuren-Darstellung: Alle untergeordneten Ebenen miteinbeziehen« im Programmeinstellungen-Dialog ab.

Option	Beschreibung
Spuren anzeigen	Öffnet alle Unterspuren im Projekt-Fenster. Die genaue Funktionsweise dieses Befehls hängt auch von der Einstellung »Unterspuren-Darstellung: Alle untergeordneten Ebenen miteinbeziehen« im Programmeinstellungen-Dialog ab.
Ausblenden-Einstellungen umkehren	Dies kehrt die Ausblenden-Einstellungen im Projekt-Fenster um, d.h., alle angezeigten Unterspuren werden ausgeblendet und alle ausgeblendeten werden angezeigt.
Verwendete Automation aller Spuren anzeigen	Wenn Sie diese Option wählen, werden alle verwendeten Automationsspuren angezeigt.
Verwendete Automationsdaten aller Spuren ausblenden	Mit dieser Option werden alle geöffneten Automationsdaten ausgeblendet.

Pool

Wenn Sie diese Option wählen, wird der Audio-Pool geöffnet, in dem alle Clips (Audio und Video) des Projekts aufgeführt werden.

Marker

Mit diesem Befehl wird das Marker-Fenster angezeigt. Marker markieren bestimmte Positionen im Projekt, um die Navigation zu erleichtern.

Tempospur

Mit diesem Befehl wird das Tempospur-Fenster geöffnet. Wenn Sie mit tempobasierten Spuren arbeiten, können Sie das Tempo über die Tempospur steuern (schalten Sie dazu den Tempo-Schalter im Transportfeld ein). Die Tempospur kann auch Tempoänderungen enthalten.

Browser

Wenn Sie diese Option wählen, wird der Projekt-Browser geöffnet, der das Projekt in Form einer Liste anzeigt. Sie können die Werte aller Events auf allen Spuren in der Liste anzeigen und bearbeiten.

Track-Sheet

Mit dieser Option öffnen Sie das Track-Sheet. Dabei handelt es sich um eine textbasierte Darstellung des Projekts, die alle Audio- und Videospuren mit Ihren Inhalten und Timecode-Positionen umfasst. Track-Sheets können gedruckt werden.

Automation-Bedienfeld

Mit diesem Befehl öffnen Sie das Automation-Bedienfeld. Dabei handelt es sich um ein frei verschiebbares Fenster, über das Sie auf alle Automationsoptionen von Nuendo zugreifen können.

Tempo errechnen...

Mit diesem Befehl wird der Dialog »Tempo errechnen« angezeigt. Damit können Sie das Tempo von aufgenommenem Audio- oder MIDI-Material berechnen.

Timecode am Positionszeiger einstellen

Hiermit können Sie die Startposition des Projekts an den Positionszeiger verschieben. Wenn Sie Nuendo mit externen Geräten (z.B. Videorecordern) synchronisieren, bestimmt die Startposition, welcher Timecode-Frame auf dem externen Gerät mit dem Beginn des Projekts übereinstimmen soll.

Diese Einstellung können Sie auch im Projekteinstellungen-Dialog vornehmen. Wenn Sie jedoch wissen, dass eine bestimmte Position in Ihrem Projekt mit einer bestimmten Timecode-Position auf dem externen Gerät übereinstimmt, ist es günstiger, den Menübefehl zu verwenden. Setzen Sie den Positionszeiger an die gewünschte Position, wählen Sie »Timecode am Positionszeiger einstellen« und legen Sie in angezeigten Dialog die entsprechende Timecode-Position fest – die Start-Position wird entsprechend angepasst.

Notizen

Mit diesem Befehl wird ein Texteditor geöffnet.

Projekteinstellungen...

Dieser Befehl öffnet den Projekteinstellungen-Dialog, in dem Sie Einstellungen für ein Projekt vornehmen können. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter klicken.

Auto-Fade-Einstellungen...

Im Dialog »Auto-Fades« können Sie eine Reihe von Optionen zu Fades einstellen. Weitere Informationen erhalten Sie, wenn Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter klicken.

Das Audio-Menü

Effekte

Effekte werden auf Audiodaten angewendet, indem Sie Material auswählen und die gewünschte Funktion aus dem Effekte-Untermenü auswählen. Informationen über die Funktionen und Parameter der verschiedenen Dialoge erhalten Sie, wenn Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter klicken.

Option	Beschreibung
Acoustic Stamp	Mit dieser Option können Sie dem ausgewählten Audiomaterial Raumklang (Hall) hinzufügen. Grundlage dafür sind Impuls-Aufnahmen, d.h. Aufnahmen sehr kurzer Signale in verschiedenen großen Räumen.
Hüllkurve	Mit der Hüllkurve-Option können Sie eine Lautstärke-Hüllkurve auf das ausgewählte Audiomaterial anwenden.
Fade-In/ Fade-Out	Mit diesen Optionen können Sie Fade-Ins und Fade-Outs erstellen.
Gain	Mit dieser Option können Sie den Pegel des ausgewählten Audiomaterials verändern.
Mit Zwischenablage mischen	Mit diesem Befehl können Sie die Audiodaten in der Zwischenablage mit dem Audiomaterial mischen, das Sie für die Bearbeitung ausgewählt haben. Der Vorgang beginnt am Anfang des ausgewählten Bereichs. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie im Sample-Editor einen Audiobereich ausgeschnitten oder kopiert haben.
Noise-Gate	Diese Funktion überprüft das Audiomaterial auf Bereiche, deren Pegel unter einem bestimmten Schwellenwert liegt und ersetzt diese durch Stille.
Normalisieren	Mit der Normalisieren-Funktion haben Sie die Möglichkeit, den höchstmöglichen Pegel Ihres Audiomaterials festzulegen. Das ausgewählte Audiomaterial wird analysiert, um den derzeit höchsten Pegel zu finden. Der gefundene Pegelwert wird vom angegebenen Höchstwert abgezogen und der Pegel des gesamten Materials um das Ergebnis dieses Vorgangs angehoben (liegt der gewünschte höchstmögliche Pegel unter dem derzeit höchsten Pegelwert, wird der Gesamtpegel entsprechend verringert). Die Normalisieren-Funktion wird normalerweise dazu verwendet, den Gesamtpegel von Audiomaterial anzuheben, das zu leise aufgenommen wurde.
Phase umkehren	Mit dieser Option wird die Phase des ausgewählten Audiomaterials umgekehrt, d.h., die Wellenform wird einfach umgedreht.
Pitch-Shift	Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, die Tonhöhe des Audiomaterials zu ändern, wobei die Länge wahlweise verändert oder beibehalten werden kann. Sie können auf diese Weise auch »Akkorde« erzeugen, indem Sie mehrere Tonhöhen angeben oder eine Tonhöhenänderung durch eine selbstdefinierte Hüllkurve erzeugen.

Option	Beschreibung
DC-Offset entfernen	Mit dieser Funktion wird DC-Offset (DC-Versatz) im ausgewählten Audiobereich entfernt. DC-Offset tritt dann auf, wenn ein Signal eine zu große DC-Komponente (Gleichstromkomponente) enthält. Dies wird in einigen Fällen dadurch sichtbar, dass das Signal nicht um die »Nullpegelachse« zentriert ist. DC-Offset beeinflusst das Audiomaterial nicht hörbar, es beeinträchtigt jedoch das Auffinden von Nulldurchgängen sowie einige Bearbeitungsfunktionen. Daher sollten Sie auftretende DC-Offsets entfernen. Wenden Sie diese Funktion jeweils auf ganze Audio-Clips an, da ein DC-Offset normalerweise in der gesamten Aufnahme vorhanden ist.
Resample	Mit dieser Funktion können Sie Länge, Tempo und Tonhöhe eines Events ändern, indem Sie eine höhere bzw. eine niedrigere Samplerate für das Event einstellen.
Umkehren	Mit dieser Funktion können Sie den ausgewählten Audiobereich umkehren, so als würden Sie ein Band auf einem Spulentonbandgerät rückwärts wiedergeben.
Stille	Der Auswahlbereich wird durch Stille ersetzt.
Stereo-Modifikation	Diese Funktion kann nur auf ausgewählte Bereiche in Stereodateien angewandt werden. Mit dieser Funktion können Sie den linken und den rechten Kanal auf verschiedene Weise bearbeiten.
Time-Stretch	Mit dieser Funktion können Sie die Länge und das Tempo des ausgewählten Audiobereichs verändern, ohne dabei die Tonhöhe zu beeinflussen.

PlugIns

Im Audio-Menü sind im PlugIns-Untermenü alle installierten PlugIns verfügbar. Damit können Sie Effekte auf einen oder mehrere ausgewählte Events anwenden.

Stapelbearbeitungen

Über dieses Untermenü können Sie eine Abfolge von Audibearbeitungsschritten (mindestens zwei) als Stapelbearbeitung speichern. Anschließend können Sie diese Abfolge in einem Schritt auf einen oder mehrere Audio-Events anwenden. Wenn Sie »Aus Liste der Bearbeitungsschritte erzeugen...« wählen, erzeugen Sie basierend auf den durchgeführten Bearbeitungsschritten eine Stapelbearbeitung. Gespeicherte Stapelbearbeitungen können über das Stapelbearbeitungen-Untermenü ausgewählt werden. Wenn Sie im Untermenü die Option »Verwalten...« wählen, können Sie gespeicherte Stapelbearbeitungen löschen oder umbenennen.

Spektralanalyse

Mit dieser Funktion wird das ausgewählte Audiomaterial analysiert, das durchschnittliche »Spektrum« (Verteilung der Pegel im gesamten Frequenzbereich) berechnet und in einem Koordinatensystem mit zwei Achsen angezeigt. Dabei wird auf der x-Achse die Frequenz und auf der y-Achse der Pegel dargestellt.

Statistik

Wenn Sie diese Option wählen, können Sie eine Analyse des ausgewählten Audiomaterials (Events, Clips oder Auswahlbereiche) durchführen. Das Ergebnis wird in einem eigenen Fenster angezeigt. Klicken Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter, um weitere Informationen zu erhalten.

Hitpoints

Die Optionen dieses Untermenüs beziehen sich auf die Hitpoint-Funktionen von Nuendo. Dabei werden die Attack-Phasen von Transienten gesucht und an den Fundstellen Marker, die so genannten »Hitpoints«, gesetzt. Sobald alle Hitpoints richtig gesetzt sind, können Sie die Datei in kleinere Teile zerlegen, was z.B. Tempoänderungen ohne gleichzeitige Änderung der Tonhöhe ermöglicht.

Das Untermenü enthält die folgenden Optionen:

Option	Beschreibung
Hitpoints berechnen	Wenn der Sample-Editor geöffnet ist, können Sie mit dieser Option Hitpoints berechnen.
Audio-Slices aus Hitpoints erstellen	Mit dieser Option wird das Event in Slices aufgeteilt und das Tempo der Loop an das aktuelle Projekttempo angepasst.
Groove-Quantisierung aus Hitpoints erstellen	Bei dieser Option werden die Hitpoints des Events zum Berechnen einer Groove-Quantisierung verwendet.
Marker aus Hitpoints erzeugen	Wenn Sie diese Option auswählen, werden auf der Markerspur Marker an den Hitpoint-Positionen gesetzt.
Audio-Events an Hitpoints teilen	Wenn Sie diese Option auswählen, werden die Hitpoints zum Aufteilen des Events in mehrere kleinere Events verwendet.
Hitpoints entfernen	Mit dieser Option werden alle Hitpoints entfernt.

Echtzeitbearbeitung

Die Optionen dieses Untermenüs beziehen sich auf die Echtzeitbearbeitungsfunktionen von Nuendo.

Das Untermenü enthält die folgenden Optionen:

Option	Beschreibung
Warp-Anker aus Hitpoints erstellen	Mit dieser Option werden Warp-Anker aus Hitpoints berechnet. Wenn Sie diese Option auswählen, werden zuerst Hitpoints erstellt und an deren Positionen anschließend Warp-Anker eingefügt. Sie können dazu auch bereits berechnete und bearbeitete Hitpoints verwenden.
Audio quantisieren	Mit dieser Option können Sie die Audiodaten entsprechend den Quantisierungseinstellungen des Projekts quantisieren.
Time-Stretch und Transponierung festsetzen	Wenn Sie diese Option auswählen, werden die Einstellungen für die Echtzeitbearbeitung festgesetzt, um die Prozessorbelastung zu verringern.
Audio-Stretch rückgängig	Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie ein Event im Sample-Editor geöffnet haben. Mit dieser Option werden alle Time-Stretch-Vorgänge rückgängig gemacht.

Erweitert

Das Untermenü enthält folgende Optionen:

Option	Beschreibung
Stille suchen	Mit dieser Option können Sie stille Passagen in einem Event finden und das Event entweder teilen, wobei die gefundenen stillen Bereiche entfernt werden, oder aus den nicht stillen Bereichen Regionen erzeugen.
Event oder Auswahl als Region	Damit diese Funktion zur Verfügung steht, müssen Sie entweder ein oder mehrere Audio-Events ausgewählt oder einen Auswahlbereich festgelegt haben, der ein oder mehrere Events umschließt. Wenn Sie diese Option wählen, wird im entsprechenden Clip nach folgenden Regeln eine Region erstellt: <ul style="list-style-type: none">▪ Wenn es keinen Auswahlbereich oder keine Hitpoints gibt, werden Anfang und Ende der Region durch die Anfangs- und Endposition des Events innerhalb des Clips festgelegt.▪ Wenn es einen Auswahlbereich gibt, wird dieser verwendet.▪ Wenn es Hitpoints im Event gibt, werden zwischen den Hitpoints Regionen erstellt.
Events aus Regionen	Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn ein Audio-Event ausgewählt ist, dessen Clip Regionen innerhalb des Events enthält. Wenn Sie diese Option wählen, wird das ursprüngliche Event entfernt und durch neue Events ersetzt, deren Größe und Position denen der Regionen entsprechen.
Audio-Event aus Loop bilden	Mit diesem Befehl wird die Länge des Events an den Loop-Bereich (den Sie beim Erstellen von Hitpoints festlegen) angepasst.
Tempo aus Event entnehmen	Mit diesem Befehl wird das Projekttempo an das Tempo der bearbeiteten Loop angepasst.

Option	Beschreibung
Lücken schließen	Es wird Time-Stretch angewendet, um die Lücken zwischen Slices zu schließen (normalerweise wenn das Projekttempo niedriger ist als das Tempo der Loop).
An Projekttempo anpassen	Time-Stretch wird angewendet, um das oder die ausgewählte(n) Event(s) an das Projekttempo anzupassen. Sie können diese Funktion nur verwenden, wenn Hitpoints für das Event berechnet wurden.
Keine Event-Überlappungen	Diese Funktion ist sinnvoll, wenn Sie Audiomaterial im Cycle-Aufnahmemodus »Stacked« aufgenommen haben. In diesem Modus wird jeder Take (Cycle-Durchlauf) auf einer separaten Unterspur im Projekt-Fenster angeordnet. Wenn Sie die Takes bearbeitet haben (z. B. einen »perfekten Take« erstellt haben), können Sie mit diesem Befehl die separaten Takes wieder auf einer einzelnen Unterspur anordnen und die Überlappungsbereiche entfernen, d.h. nur das Material, das wiedergegeben wird, wird im Projekt-Fenster angezeigt.

Events in Part umwandeln

Mit dieser Option wird aus ausgewählten Events ein Part erzeugt.

Parts auflösen

Mit dieser Option wird ein ausgewählter Audio-Part aufgelöst, d.h., im Part enthaltene Events werden zu eigenständigen Objekten auf der Spur.

Rasterpunkt zum Positionszeiger

Mit dieser Option können Sie den Rasterpunkt eines Events an die derzeitige Position des Positionszeigers setzen.

Auswahl als Datei

Mit dieser Option können Sie aus einem ausgewählten Bereich einen neuen Clip oder eine neue Audiodatei erzeugen.

Auswahl im Pool finden

Wenn Sie Events im Projekt-Fenster auswählen und im Audio-Menü diese Option wählen, wird das Pool-Fenster geöffnet. Die Clips der ausgewählten Events werden im Pool hervorgehoben.

Ursprungszeit setzen

Im Pool-Fenster wird in der Ursprungszeit-Spalte die Position im Projekt angezeigt, an der ein Clip ursprünglich aufgenommen wurde. Da die Ursprungszeit als Ausgangswert für die Option »In das Projekt einfügen« (und andere Funktionen) verwendet werden kann, können Sie diesen Wert ändern. Wählen Sie den entsprechenden Clip im Pool aus, stellen Sie den Positionszeiger an die gewünschte Position und wählen Sie »Ursprungszeit setzen«.

Crossfade

Mit dieser Funktion können Sie zwischen zwei ausgewählten, aufeinander folgenden Audio-Events ein Crossfade erzeugen.

- Wenn sich die zwei Events überlappen, wird der Crossfade auf den Überlappungsbereich angewendet.
- Wenn sich nicht die Events, sondern nur die entsprechenden Audio-Clips überlappen, wird die Größe der Events entsprechend angepasst und der Crossfade auf den entstandenen Überlappungsbereich angewendet.

Fades entfernen

Wenn Sie diese Option wählen, werden alle Fades oder Crossfades aus dem ausgewählten Event entfernt.

Fade-Editoren öffnen

Mit diesem Befehl wird der Fade-Dialog für das ausgewählte Event geöffnet. Wenn das Event sowohl Fade-In als auch Fade-Out-Kurven aufweist, werden zwei Dialoge angezeigt.

Fade-Längen wie Auswahlbereich

Mit dieser Option können Sie die Länge eines Fades an die Länge eines Auswahlbereichs anpassen.

Fade-In zu Positionszeiger

Wenn Sie diesen Befehl wählen, wird ein lineares Fade-In erzeugt, das am Anfang des/der ausgewählten Events beginnt und am Positionszeiger endet.

Fade-Out zu Positionszeiger

Mit diesem Befehl wird ein lineares Fade-Out erzeugt, das am Ende des/der ausgewählten Events beginnt und am Positionszeiger endet.

Standard-Fade-In anwenden

Mit diesem Befehl wird ein Fade-In angewendet, das am Anfang des ausgewählten Events beginnt. Die Länge und Form der Fade-Kurve hängen von den Standardeinstellungen ab, die im Fade-Editor festgelegt wurden.

Standard-Fade-Out anwenden

Mit diesem Befehl wird ein Fade-Out auf das Ende des ausgewählten Events angewendet. Die Länge und Form der Fade-Kurve hängen von den Standardeinstellungen ab, die im Fade-Editor festgelegt wurden.

Lautstärkekurve entfernen

Wenn Sie diesen Befehl wählen, werden für das ausgewählte Event alle vorhandenen Hüllkurven entfernt.

Liste der Audioprozesse...

Wenn Sie diese Option wählen, wird der Prozessliste-Dialog geöffnet, über den Sie eine oder mehrere Bearbeitungsfunktionen, die Sie zuvor auf einen Clip angewendet haben, entfernen können. Klicken Sie im Dialog auf den Hilfe-Schalter, um weitere Informationen zu erhalten.

Audioprozesse festsetzen...

Mit dieser Option können Sie Bearbeitungen und Effekte für einen Clip dauerhaft anwenden.

Das MIDI-Menü

Key-Editor öffnen

Mit diesem Befehl können Sie den Key-Editor für die ausgewählten MIDI-Parts oder -Spuren öffnen. Der Key-Editor verfügt über eine Klaviatur und ein Raster, in dem die Noten als Kästchen angezeigt werden.

Noten-Editor öffnen (nur NEK)

Mit diesem Befehl wird der Noten-Editor geöffnet, in dem die MIDI-Daten wie auf einem Notenblatt dargestellt werden.

Schlagzeug-Editor öffnen (nur NEK)

Mit diesem Befehl wird der Schlagzeug-Editor geöffnet, der für die Bearbeitung von Schlagzeug- und Percussion-Spuren entwickelt wurde.

Listen-Editor öffnen

Mit diesem Befehl wird der Listen-Editor geöffnet, in dem MIDI-Noten, -Controller und andere Events in Form einer Liste dargestellt werden.

Kontext-Editor öffnen

Mit diesem Befehl wird im Projekt-Fenster für eine ausgewählte MIDI-Spur eine neue Ansicht geöffnet, die der Darstellung im Key-Editor ähnelt. Sie können die MIDI-Daten dadurch im Kontext der übrigen Spuren bearbeiten.

Standard-Quantisierung

Quantisierung ist eine Funktion, mit der aufgenommene Noten automatisch auf die richtigen Positionen im Takt verschoben werden. Wenn Sie diese Option wählen, richtet sich die Quantisierung von MIDI-Parts und -Noten nach den Einstellungen im Quantisierung-Einblendmenü.

Näherungsweise Quantisierung

Im Gegensatz zur Standardquantisierung werden Noten mit dieser Option lediglich um einen Teil des Wegs zur richtigen Taktposition verschoben. Der Grad der Quantisierung hängt von der Einstellung unter »Näherungsw. Q-Stärke« im Quantisierungseinstellungen-Dialog ab.

Quantisierungseinstellungen...

Im Quantisierungseinstellungen-Dialog können Sie verschiedene Optionen für die Quantisierung festlegen.

Erweiterte Quantisierung

Option	Beschreibung
Längen quantisieren	Wenn Sie diese Option wählen, wird die Länge der Noten quantisiert, ohne dass dabei ihre Startposition verändert wird. Dabei wird der Wert verwendet, den Sie in den MIDI-Editoren im Längenquantisierung-Einblendmenü festgelegt haben.
Enden quantisieren	Diese Funktion betrifft ausschließlich die Endpositionen von Noten und richtet sich nach den Einstellungen im Quantisierung-Einblendmenü.
Quantisierung rückgängig machen	Sie können die Quantisierung ausgewählter MIDI-Noten jederzeit rückgängig machen und ihre ursprüngliche Position wiederherstellen. Dieser Vorgang ist unabhängig von der normalen Rückgängig-Funktion.
Quantisierung festsetzen	Es kann Situationen geben, in denen Sie die Quantisierungspositionen festsetzen möchten, wenn Sie z.B. Noten ein zweites Mal auf der Basis der quantisierten Positionen quantisieren möchten. Wählen Sie dazu die gewünschten Noten aus und wählen Sie den Befehl »Quantisierung festsetzen«.
Part zu Groove	Mit diesem Befehl können Sie aus einem ausgewählten MIDI-Part eine Map für die Groove-Quantisierung erzeugen.

Transponieren...

Mit diesem Befehl wird der Transponieren-Dialog geöffnet, in dem Sie Einstellungen für das Transponieren ausgewählter Noten vornehmen können.

MIDI in Loop mischen

Mit dieser Option werden alle MIDI-Events auf allen nicht stummgeschalteten Spuren zwischen dem linken und dem rechten Locator in einem neuen MIDI-Part zusammengefasst und auf der ausgewählten Spur zwischen den Locatoren platziert. Sie können entscheiden, ob ggf. verwendete MIDI-Insert- und/oder MIDI-Send-Effekte berücksichtigt und ob Daten auf der Zielspur überschrieben werden sollen.

Auf diese Weise können Sie z.B. im Inspector für diese MIDI-Spur vorgenommene Einstellungen festsetzen und MIDI-Effekte auf nur einen Part anwenden.

Spurparameter festsetzen

Diese Funktion wendet alle Filter-Einstellungen auf die ausgewählte Spur an und nimmt (im Gegensatz zu »MIDI in Loop mischen«) das Ergebnis als neue Basis.

Parts auflösen

Diese Funktion können Sie in folgenden Fällen verwenden:

- Wenn Sie Events eines MIDI-Parts auf ihre Kanäle verteilen möchten (MIDI-Kanaleinstellung »Alle«).
- Wenn Sie Events nach ihrer Tonhöhe verteilen möchten. Bei Schlagzeugspuren z.B. werden verschiedene Sounds oft durch verschiedene Tonhöhen eingestellt.

A-Noten-Umwandlung (nur NEK)

Diese Funktion (die nur verfügbar ist, wenn Sie der MIDI-Spur eine Drum-Map zugewiesen haben) analysiert alle ausgewählten MIDI-Parts und stellt die Tonhöhe jeder Note entsprechend ihrer A-Note ein. Auf diese Weise können Sie die Spur in eine »normale Spur« (ohne Drum-Map) umwandeln, auf der die Noten trotzdem den richtigen Schlagzeugklang wiedergeben.

Loop wiederholen

Dieser Befehl ist nur dann verfügbar, wenn in einem MIDI-Editor eine Spur-Loop eingerichtet wurde. Wenn Sie diesen Befehl wählen, werden die Events in der Loop bis zum Ende des Parts wiederholt. Events des selben Parts, die auf den Loop-Bereich folgen, werden durch die Events in der Loop ersetzt.

Funktionen

Option	Beschreibung
Legato	Mit diesem Befehl werden ausgewählte Noten bis zum Anfang der nächsten Note verlängert. Im Programm-einstellungen-Dialog auf der Bearbeitungsoptionen-Seite können Sie mit der Option »Überlappung bei Legato« den gewünschten Abstand zwischen den Noten bzw. die Größe des Überlappungsbereichs festlegen.
Feste Längen	Mit dieser Option werden alle ausgewählten Noten auf die Länge eingestellt, die im Längenquantisierung-Einblendmenü des Editors festgelegt ist.
Doppelte Noten löschen	Mit dieser Option werden doppelte Noten entfernt, d.h. Noten derselben Tonhöhe an exakt derselben Position. Doppelte Noten können beim Aufnehmen im Cycle-Modus, nach dem Quantisieren usw. auftreten. Die Funktion wirkt sich immer auf ganze MIDI-Parts aus.

Option	Beschreibung
Controller-Daten löschen	Wenn Sie diese Option wählen, werden alle Controller-Events aus den ausgewählten MIDI-Parts gelöscht. Die Funktion wirkt sich immer auf ganze MIDI-Parts aus.
Kontinuierliche Controller-Daten löschen	Wenn Sie diese Option wählen, werden alle kontinuierlichen MIDI-Controller-Events aus den ausgewählten MIDI-Parts gelöscht. Events mit Ein/Aus-Werten, wie z.B. Haltepedal-Events, werden nicht gelöscht. Diese Funktion wirkt sich immer auf ganze MIDI-Parts aus.
Noten löschen...	Mit diesem Befehl können Sie sehr kurze oder leise Noten löschen. Dies ist nützlich, wenn Sie nach der Aufnahme versehentlich aufgenommene Noten automatisch löschen möchten. Wenn Sie »Noten löschen...« wählen, wird ein Dialog geöffnet, in dem Sie die Kriterien für diese Funktion festlegen können.
Polyphonie begrenzen	Mit diesem Befehl wird ein Dialog geöffnet, mit dem Sie die Anzahl der für die ausgewählten Noten oder Parts zu verwendenden »Stimmen« festlegen. Sie können damit sicherstellen, dass auch bei Verwendung eines Instruments mit nur wenigen verfügbaren Stimmen alle Noten gespielt werden. In einem solchen Fall werden Noten ggf. gekürzt, so dass sie enden, bevor die nächste Note beginnt.
Pedal zu Notenlängen	Mit dieser Option wird nach Haltepedal-Events (»Sustain Pedal On/Off«, d.h. »gehalten« bzw. »losgelassen«) gesucht. Die Länge der entsprechenden Noten wird an die Haltepedal-Off-Events angepasst und die On/Off-Events werden anschließend entfernt.
Überlappungen löschen (Mono)	Mit dieser Option können Sie sicherstellen, dass es zwischen Noten derselben Tonhöhe keine Überlappungen gibt (d.h., dass eine Note nicht beginnen kann, bevor die andere beendet ist). Derartige überlappende Noten können bei einigen MIDI-Instrumenten zu Problemen führen (da ein Note-On- vor einem Note-Off-Befehl gesendet wird).
Überlappungen löschen (Poly)	Wenn Sie diese Option wählen, werden Noten ggf. gekürzt, so dass keine Note beginnt, bevor eine andere beendet ist, unabhängig von der Tonhöhe der Noten.
Anschlagstärke...	Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog geöffnet, mit dem Sie die Anschlagstärke von Noten beeinflussen können.
Feste Anschlagstärke	Mit dieser Option wird die Anschlagstärke aller ausgewählten Noten auf den Wert geändert, der in den MIDI-Editoren im Einblendmenü »Anschl. neu« eingestellt ist.
Daten ausdünnen	Mit dieser Option wird die Menge der MIDI-Daten verringert. Verwenden Sie diesen Befehl, um bei Verwenden von Controller-Kurven mit sehr vielen Daten die Belastung Ihrer MIDI-Geräte zu verringern.
MIDI-Automationsdaten extrahieren	Diese Option erlaubt Ihnen, kontinuierliche Controller-Daten eines MIDI-Parts in Automationsdaten für die MIDI-Spur umzuwandeln.

Option	Beschreibung
Umkehren	Wenn Sie diese Option wählen, wird die Reihenfolge der ausgewählten Events (bzw. aller Events in den ausgewählten Parts) umgekehrt, so dass die Musik rückwärts wiedergegeben wird. Beachten Sie, dass dieser Effekt nicht dem entspricht, was Sie beim Umkehren einer Audioaufnahme hören. Die MIDI-Noten werden wie gewöhnlich wiedergegeben, aber in umgekehrter Reihenfolge.
Tempo aus MIDI berechnen	Wenn Sie mit frei aufgenommenem Audio- oder MIDI-Material arbeiten und das Projekt-Tempo daran anpassen möchten, können Sie das Tempo eingeben, indem Sie MIDI-Noten aufnehmen, den aufgenommenen Part auswählen und dann diese Funktion darauf anwenden. Auf diese Weise wird die Tempospur an das eingegebene Tempo angepasst und neue Tempo-Events werden ggf. eingefügt.

Logical-Editor...

Mit diesem Befehl wird der Logical-Editor geöffnet, mit dem Sie gezielt nach bestimmten MIDI-Daten suchen und diese bearbeiten können.

Logical-Editor-Preset

In diesem Untermenü finden Sie Presets für die Arbeit mit dem Logical-Editor.

Drum-Map-Einstellungen... (nur NEK)

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog angezeigt, in dem Sie Drum-Maps laden, erstellen, bearbeiten und speichern können. Wenn Sie links einen Eintrag aus der Liste der Drum-Maps auswählen, werden rechts die Klänge und Einstellungen dieser Drum-Map angezeigt.

Anschlagstärke neu...

Alle MIDI-Editoren verfügen über ein Einblendmenü, in dem Sie für die Eingabe von neuen Noten zwischen fünf voreingestellten Anschlagstärkewerten wählen können. Mit diesem Befehl öffnen Sie einen Dialog, in dem Sie einstellen können, welche Anschlagstärkewerte im Menü verfügbar sein sollen.

Zurücksetzen

Mit diesem Befehl werden auf allen MIDI-Kanälen MIDI-Befehle zurückgesetzt und Note-Off-Befehle gesendet. Wählen Sie diese Option, wenn hängende Noten oder andere Probleme auftreten.

Das Notation-Menü (nur NEK)

Ausgewähltes öffnen

Mit diesem Befehl werden die ausgewählten Parts im Noten-Editor geöffnet.

Layout öffnen...

Mit diesem Befehl öffnen Sie eine Liste der verfügbaren Layouts. Wählen Sie ein Layout aus der Liste, um die zum Layout gehörenden Spuren im Noten-Editor zu öffnen.

Seitenmodus

Mit diesem Befehl schalten Sie den Noten-Editor auf den Seitenmodus um, in dem die Druckansicht des Notenblatts angezeigt wird. Einige Optionen des Noten-Editors sind nur im Seitenmodus verfügbar.

Einstellungen...

Diese Option öffnet den Notationseinstellungen-Dialog, in dem Sie das Erscheinungsbild und das Verhalten des Noten-Editors festlegen können.

Noten gruppieren/Gruppierung aufheben

Mit diesem Befehl können Sie ausgewählte Noten gruppieren bzw. die Gruppierung aufheben.

In Vorschlagnote umwandeln

Mit diesem Befehl können Sie eine oder mehrere ausgewählte Noten in Vorschlagnoten umwandeln.

N-Tole bilden...

Mit diesem Befehl können Sie aus ausgewählten Noten N-Tolen erzeugen, mit oder ohne Änderung der MIDI-Daten.

Haltebogen einfügen

Mit diesem Befehl können Sie einen Haltebogen über den ausgewählten Noten erzeugen.

Ein-/Ausblenden

Mit diesem Befehl können Sie Objekte im Noten-Editor ein- bzw. ausblenden. Jedes Objekt kann ausgeblendet werden: Noten, Pausen, Symbole, Notenschlüssel, Taktstriche, sogar ganze Notensysteme. Wenn Sie ausgeblendete Objekte kurzfristig sichtbar machen möchten, schalten Sie die entsprechende Option in der Anzeigefilterzeile ein. Wenn Sie ausgeblendete Objekte wieder einblenden möchten, wählen Sie diese aus und wählen erneut die Option »Ein-/Ausblenden«.

Umkehren

Mit diesem Befehl können Sie ein ausgewähltes Crescendo/Diminuendo-Symbol umkehren.

Elemente ausrichten

Option	Beschreibung
Links/Rechts/ Oben/Unten	Ordnet die ausgewählten Objekte entsprechend an.
Vertikal/Horizontal zentrieren	Zentriert die ausgewählten Objekte entsprechend.
Dynamiksymbole	Ordnet alle ausgewählten Dynamiksymbole (z. B. Crescendo) horizontal an.

Akkordsymbole erzeugen

Bei dieser Option werden die ausgewählten Noten analysiert und das sich ergebende Akkordsymbol angezeigt.

Gitarrensymbole erzeugen

Bei dieser Option werden die ausgewählten Noten analysiert und das sich ergebende Gitarrenakkordsymbol wird angezeigt.

Funktionen

Option	Beschreibung
Systeme verschmelzen	Erlaubt Ihnen, bis zu vier Spuren auf einer einzigen Spur mit polyphonen Stimmen zusammenzufassen.
Stimmen extrahieren	Erlaubt Ihnen, 2 bis 8 Stimmen aus einer polyphonen Spur zu entnehmen, wobei für jede Stimme eine neue Spur erzeugt wird (diese Funktion hat die umgekehrte Wirkung zu »Systeme verschmelzen«).
Stimmenauszug	Mit dieser Funktion können Sie die Noten eines Notensystems auf unterschiedliche Spuren verteilen. Sie können mit dieser Funktion auch ein polyphones Notensystem in polyphone Stimmen umwandeln.

Option	Beschreibung
Notierte Noten zu MIDI	Diese Funktion wandelt die Notenblatt-Daten (wie angezeigt) in MIDI-Daten um.
Liedtext aus Zwischenablage	Hiermit fügen Sie Liedtext (aus einem anderen Programm) über die Zwischenablage ein. Wählen Sie dafür die erste Note aus, bei der der Liedtext eingefügt werden soll.
Text aus Zwischenablage	Hiermit fügen Sie Text (aus einem anderen Programm) über die Zwischenablage ein.
Suchen und Ersetzen...	Mit der Funktion »Suchen und Ersetzen...« können Sie bestimmte Wörter oder eine Gruppe von Wörtern durch ein anderes Wort oder eine andere Gruppe von Wörtern ersetzen, unabhängig von ihrer Formatierung.
Darstellung neu berechnen	Führt zu einem Neuaufbau des Bildschirms.

Auto-Layout...

Hier können Sie die Optionen der automatischen Layoutfunktion des Noten-Editors einstellen.

Layout zurücksetzen...

Mit diesem Befehl können Sie ausgeblendete Layout-Elemente löschen, was dem Wiederherstellen der Standardeinstellungen des Noten-Editors entspricht. Wählen Sie im Dialog die entsprechenden Elemente aus, die Sie löschen bzw. sichtbar machen möchten.

Erweiterte Layout-Funktionen

Option	Beschreibung
Takte pro System	Hier können Sie die gewünschte Anzahl Takte über die Seitenbreite wählen.
Marker anzeigen	Wählen Sie diese Option, wenn Markernamen angezeigt werden sollen.
Markerspur als Formvorlage	Fügt an Markerpositionen Probemarken und doppelte Taktstriche im Notensystem ein.

Das Medien-Menü

Pool-Fenster öffnen

Mit diesem Befehl wird der Pool geöffnet.

MediaBay öffnen

Mit diesem Befehl wird die MediaBay geöffnet.

Loop-Browser öffnen

Mit diesem Befehl wird der Loop-Browser geöffnet.

Sound-Browser öffnen

Mit diesem Befehl wird der Sound-Browser geöffnet.

Medium importieren...

Mit diesem Befehl wird der Dialog »Medium importieren« geöffnet, über den Sie Dateien direkt in den Pool importieren können.

Audio-CD importieren...

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog angezeigt, über den Sie Audiomaterial von einer Audio-CD importieren können.

Pool importieren...

In den Steinberg-Anwendungen Nuendo und Cubase haben Sie die Möglichkeit, den Pool als eigenständige Datei (mit der Dateinamenerweiterung ».npl«) zu exportieren. In Nuendo können Sie diese Pool-Dateien importieren, indem Sie im Medien-Menü die Option »Pool importieren...« wählen. Die in der Pool-Datei enthaltenen Dateiverweise werden dann dem Pool des Projekts hinzugefügt.

Beachten Sie, dass der Pool keine Audio- und Videodateien enthält, sondern lediglich Verweise auf diese Dateien. Wenn Sie eine Pool-Datei importieren möchten, benötigen Sie auch Zugang zu allen Dateien, auf die dieser Pool verweist (die Pfadangaben der Dateien sollten dabei möglichst unverändert bleiben).

Pool exportieren...

Wenn Sie diese Option wählen, können Sie den Pool als separate Datei exportieren (siehe oben).

Nicht gefundene Dateien suchen...

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog angezeigt, in dem Sie nach nicht gefundenen Dateien suchen können.

Sie haben die Möglichkeit, die Dateien automatisch suchen zu lassen (»Suchen«), selbst nach ihnen zu suchen (»Zeigen«) oder einen Ordner anzugeben (»Ordner«), in dem das Programm suchen soll.

Nicht gefundene Dateien entfernen

Wenn im Pool auf Dateien verwiesen wird, die Sie nicht finden oder nicht wiederherstellen können, sollten Sie diese entfernen.

Wählen Sie diese Option, um alle nicht gefundenen Dateien aus dem Pool zu entfernen (die entsprechenden Events im Projekt-Fenster werden ebenfalls entfernt).

Rekonstruieren

Wenn eine Datei nicht gefunden werden kann (weil Sie sie z.B. versehentlich von der Festplatte gelöscht haben), wird im Pool in der Status-Spalte ein Fragezeichen angezeigt. Wenn es sich dabei um eine Edit-Datei handelt (eine im Edits-Unterdner des Projektordners gespeicherte Datei, die bei der Audibearbeitung entstanden ist), kann das Programm u.U. die Bearbeitungsschritte erneut auf die ursprüngliche Datei anwenden und die Edit-Datei wiederherstellen.

Dateien konvertieren...

Mit diesem Befehl wird der Konvertierungsoptionen-Dialog geöffnet. Wenn Sie eine oder mehrere Dateien ausgewählt haben, können Sie mit den Einblendmenüs festlegen, welche Eigenschaften der Audiodateien geändert bzw. beibehalten werden sollen.

Dateien an Projekteinstellungen anpassen...

Wenn Sie diesen Befehl wählen, werden alle ausgewählten Dateien, deren Eigenschaften nicht mit den Projekteinstellungen übereinstimmen, an die Projektvorgaben angepasst.

Audio aus Videodatei extrahieren

Hiermit können Sie Audiomaterial aus einer Videodatei auf Ihrer Festplatte extrahieren. Ein neuer Clip wird im Aufnahmeordner im Pool eingefügt. Dieser Clip hat denselben Namen wie die dazugehörige Videodatei und die Sample-rate und das Dateiformat, die im Projekt verwendet werden.

Thumbnail-Cache-Datei generieren

Dieser Befehl erzeugt für eine Videodatei eine Thumbnail-Cache-Datei, die im Fall hoher Prozessorlast zur Anzeige in der Spur verwendet wird.

Neuer Ordner

Mit dieser Option können Sie einen neuen Audio- oder Video-Unterverzeichnis erstellen.

Papierkorb leeren

Bevor Sie eine Datei von der Festplatte löschen können, müssen Sie sie in den Papierkorb verschieben. Clips im Papierkorb können mit diesem Befehl endgültig gelöscht werden.

Unbenutzte Medien entfernen

Mit dieser Funktion wird nach Clips im Pool gesucht, die im Projekt nicht verwendet werden. Sie können diese Clips entweder in den Papierkorb verschieben, um sie endgültig löschen zu können, oder aus dem Pool entfernen.

Archivierung vorbereiten...

Wenn Sie diese Option wählen, wird überprüft, ob sich alle Clips des Projekts im gleichen Ordner befinden, damit Sie das Projekt archivieren können.

Aufnahmeordner im Pool setzen

Mit diesem Befehl können Sie einen neuen Pool-Aufnahmeordner festlegen. Wählen Sie zunächst den Ordner aus und anschließend diesen Befehl.

Datei minimieren

Wenn Sie diese Option wählen, wird die Größe der Audiodateien an die Größe der Clips angepasst, auf die im Projekt verwiesen wird, so dass die Dateien anschließend nur noch die Audiodaten enthalten, die im Projekt

tatsächlich verwendet werden. Wenn Ihre Audiodateien mehr Daten enthalten als im Projekt verwendet werden, können Sie mit dieser Option die Größe des Projekts u.U. erheblich verringern.

Neue Version

Mit diesem Befehl können Sie eine neue Version eines ausgewählten Clips erstellen. Die neue Clip-Version wird im Pool in demselben Ordner und mit demselben Namen wie das Original gespeichert, wobei dem Namen aber noch eine »Versionsnummer« hinzugefügt ist. Die Nummer der ersten neuen Version ist »2« usw.

⇒ Wenn Sie einen Clip kopieren, verweist der neue Clip immer noch auf dieselbe Datei auf der Festplatte, es wird also keine neue Datei erzeugt.

In das Projekt einfügen

Mit dieser Option können Sie im Pool ausgewählte Clips in das Projekt einfügen (entweder am Positionszeiger oder an der Ursprungszeit).

Medien im Projekt auswählen

Mit dieser Funktion können Sie herausfinden, welche Events im Projekt bestimmten Clips im Pool entsprechen. Wählen Sie den Clip im Pool aus und wählen Sie »Medien im Projekt auswählen«. Die entsprechenden Events werden im Projekt-Fenster ausgewählt.

Medien suchen...

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog angezeigt, mit dem Sie Suchkriterien definieren können, um nach Clips oder Regionen im Pool zu suchen.

Das Transport-Menü

Transportfeld

Mit diesem Befehl wird das Transportfeld angezeigt.

Locatoren zur Auswahl setzen

Mit diesem Befehl werden die Locatoren an den Anfang und das Ende der aktuellen Auswahl bzw. des Auswahlbereichs gesetzt.

Zum Anfang der Auswahl positionieren

Wenn Sie diesen Befehl wählen, wird der Positionszeiger an den Anfang der aktuellen Auswahl bzw. des Auswahlbereichs verschoben.

Zum Ende der Auswahl positionieren

Wenn Sie diesen Befehl wählen, wird der Positionszeiger an das Ende der aktuellen Auswahl bzw. des Auswahlbereichs verschoben.

Zum nächsten Marker positionieren

Wenn Sie diesen Befehl wählen, wird der Positionszeiger an den nächsten Marker verschoben.

Zum vorigen Marker positionieren

Wenn Sie diesen Befehl wählen, wird der Positionszeiger an den vorigen Marker verschoben.

Zum nächsten Event positionieren

Wenn Sie diesen Befehl wählen, wird der Positionszeiger an den nächsten Anfang bzw. das nächste Ende eines Events auf der ausgewählten Spur verschoben.

Zum vorigen Event positionieren

Wenn Sie diesen Befehl wählen, wird der Positionszeiger an den Anfang bzw. das Ende des vorigen Events auf der ausgewählten Spur verschoben.

Postroll ab Auswahlanfang/Auswahlende

Der Positionszeiger wird an den Anfang/das Ende des Auswahlbereichs verschoben. Die Wiedergabe endet nach der im Feld »Postroll-Wert« im Transportfeld angegebenen Zeit.

Preroll bis Auswahlanfang/Auswahlende

Der Positionszeiger wird an eine Position einige Sekunden vor dem Anfang/dem Ende des Auswahlbereichs verschoben. Der Beginn des Playbacks wird durch die im Feld »Preroll-Wert« im Transportfeld angegebene Zeit bestimmt.

Wiedergabe ab Beginn/Ende der Auswahl

Der Positionszeiger wird an den Anfang/das Ende des Auswahlbereichs verschoben und die Wiedergabe wird gestartet.

Wiedergabe bis zum Beginn/Ende der Auswahl

Die Wiedergabe wird zwei Sekunden vor dem aktuellen Beginn/Ende des Auswahlbereichs gestartet und am Anfangs-/Endpunkt des Auswahlbereichs angehalten.

Wiedergabe bis zum nächsten Marker

Die Wiedergabe wird am Positionszeiger gestartet und am nächsten Marker beendet.

Auswahlbereich wiedergeben

Nur der aktuelle Auswahlbereich wird wiedergegeben.

Auswahl geloopt wiedergeben

Die Wiedergabe wird vom Anfang des Auswahlbereichs aus gestartet und immer wieder neu gestartet, wenn das Ende des Auswahlbereichs erreicht ist.

Pre-Roll verwenden

Wenn diese Option eingeschaltet ist und Sie die Wiedergabe oder die Aufnahme starten, wird der Positionszeiger vorher ein wenig nach links verschoben.

Post-Roll verwenden

Wenn diese Option eingeschaltet ist, gibt Nuendo nach einem automatischen Punch-Out noch einen kurzen Bereich wieder.

Bearbeitungsmodus

Mit dieser Option aktivieren Sie den Bearbeitungsmodus. Dieser Modus eignet sich für die gleichzeitige Bearbeitung von Audio- und Videomaterial. Die Videowiedergabe in Nuendo folgt dabei dem Transport, d.h. bei einem Vor- oder Rücklauf des Audiomaterials wird auch die Videospur entsprechend vor- oder zurückgespult. Außerdem folgt der Positionszeiger im Bearbeitungsmodus allen Audibearbeitungen (Verschieben, Größenänderung usw.). Auf diese Weise können Sie das Audiomaterial bearbeiten und alle Schritte gleichzeitig anhand der Videoanzeige nachvollziehen.

Aufnahmestart ab linkem Locator

Wenn diese Option eingeschaltet ist, springt der Positionszeiger zu Beginn der Aufnahme zum linken Locator. Wenn diese Option nicht eingeschaltet ist, beginnt die Aufnahme am Positionszeiger.

Metronomeinstellungen...

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog angezeigt, in dem Sie Einstellungen für das Metronom vornehmen können.

Metronom ein

Mit diesem Befehl schalten Sie das Metronom ein bzw. aus.

Vorzähler ein

Mit diesem Befehl schalten Sie den Vorzähler ein. Dieser ist hörbar, wenn Sie die Aufnahme aus dem Stop-Modus heraus starten und das Metronom eingeschaltet ist. Sie können den Vorzähler auch über das Transportfeld einschalten. Die Anzahl der Takte für den Vorzähler geben Sie im Metronomeinstellungen-Dialog ein.

Projekt-Synchronisationseinstellungen...

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog angezeigt, in dem Sie Einstellungen für die Synchronisation vornehmen können.

Zu externem Gerät synchronisieren

Mit diesem Befehl schalten Sie die Synchronisation ein bzw. aus.

Rückwirkende Aufnahme

Mit diesem Menübefehl aktivieren Sie die rückwirkende MIDI-Aufnahme. Wenn im Programmeinstellungen-Dialog (unter »Aufnahme-MIDI«) die Option »Rückwirkende Aufnahme« eingeschaltet ist und sich eine MIDI-Spur im Aufnahmemodus befindet, werden alle Noten, die Sie im Stop-Modus oder während der Wiedergabe spielen, im Puffer gespeichert. Wenn Sie anschließend den Befehl »Rückwirkende Aufnahme« wählen, werden die gespielten MIDI-Noten (d.h. der Inhalt des Puffers) in einem MIDI-Part auf der MIDI-Spur im Aufnahmemodus gespeichert. Der MIDI-Part wird an der Position eingefügt, an der sich der Positionszeiger befand, als Sie die ersten Noten gespielt haben.

Das Netzwerk-Menü

Aktiv

Wenn Sie diese Option auswählen, werden die Netzwerkfunktionen von Nuendo aktiviert.

Projektfreigaben und Rechte...

Wenn Sie diese Option wählen, wird der Dialog »Projektfreigaben und Rechte« geöffnet. Wenn Sie die Netzwerkfunktionen von Nuendo verwenden und mit anderen Nuendo-Benutzern über ein Netzwerk zusammenarbeiten, können Sie hier Projekte freigeben und die Schreib- und Leserechte für andere Benutzer dieser Projekte festlegen.

Freigegebene Projekte...

Wenn Sie diese Option wählen, wird der Dialog »Freigegebene Projekte« geöffnet. Über diesen Dialog können Sie auf freigegebene Projekte anderer Benutzer zugreifen, WAN-Verbindungen einrichten und einen Überblick über die Benutzer und die freigegebenen Projekte im Netzwerk bekommen.

Benutzerverwaltung...

Über diesen Dialog können Sie Rechte-Presets, d.h. Listen der Netzwerkbenutzer und ihrer Rechte an Ihren freigegebenen Projekten, erstellen und verwalten. Diese Rechte-Presets können Sie über den Dialog »Projektfreigaben und Rechte...« laden, um den Vorgang der Festlegung von Rechten vor der Freigabe eines Projekts abzukürzen.

Änderungen übergeben

Wenn Sie in einem Netzwerk an einem freigegebenen Projekt arbeiten, können Sie über diesen Befehl Ihre Änderungen am Projekt übergeben, damit das Projekt für die übrigen Benutzer aktualisiert wird. Im Inspector finden Sie für jede Spur einen entsprechenden Schalter. Wenn Sie diese Menüoption verwenden, werden jedoch alle Änderungen auf allen Spuren gleichzeitig übergeben.

Transfer-Status

Mit diesem Befehl können Sie den Status des Netzwerk-Transfers überprüfen.

Verbindung überprüfen

Mit dieser Option können Sie prüfen, ob die anderen Projektteilnehmer im Netzwerk aktiv sind.

Globalen Chat öffnen

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie mit allen anderen Benutzern im Netzwerk Nachrichten austauschen können.

Projekt-Chat öffnen

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie mit allen anderen Projektteilnehmern Nachrichten austauschen können.

Das Geräte-Menü

9-Pin-Gerät 1 und 2

Mit diesem Befehl wird das Bedienfeld für das entsprechende Sony 9-Pin-Gerät (1 oder 2) geöffnet. Mit Hilfe von Sony 9-Pin können Sie Nuendo mit externen Geräten synchronisieren.

Control Room – Mixer

Mit diesem Befehl wird der Control-Room-Mixer geöffnet, in dem Sie Zugriff auf alle Funktionen des Control Room haben.

Control Room – Übersicht

Mit diesem Befehl wird die Control-Room-Übersicht geöffnet, in der die aktuelle Konfiguration der Kanäle und Routingverbindungen des Control Room dargestellt wird.

MIDI-Geräte-Verwaltung

Mit der MIDI-Geräte-Verwaltung können Sie MIDI-Geräte installieren. Dabei können Sie entweder vorkonfigurierte Geräte aus einer Liste auswählen oder eine eigene Gerätekonfiguration definieren.

MMC Master

Mit diesem Befehl wird das Master-Transportfeld für MIDI Machine Control geöffnet.

Mixer

Wenn Sie diese Option wählen, wird der Mixer geöffnet. Der Mixer enthält Kanalzüge für alle Audio-, MIDI-, Effektkanal- und Gruppenspuren des Projekts sowie für alle Eingangs- und Ausgangsbusse und alle im Projekt verwendeten VST-Instrumente und ReWire-Kanäle.

Bei den zusätzlichen Mixer-Menüeinträgen handelt es sich nicht um weitere Mixer, sondern lediglich um unterschiedliche Fenster für denselben Mixer. Jedes Mixer-Fenster kann so eingerichtet werden, dass es unterschiedliche Kombinationen und Konfigurationen von Kanälen anzeigt.

PlugIn-Informationen

Im Fenster »PlugIn-Informationen« werden die installierten VST- und MIDI-PlugIns sowie Informationen zu jedem PlugIn angezeigt.

Time Base 9-Pin

Mit diesem Befehl wird das Bedienfeld für ein 9-Pin-Gerät geöffnet, das über ein Time Base-Gerät mit Ihrem System verbunden ist.

Zeitanzeige

Mit diesem Befehl wird ein separates Fenster für die Zeitanzeige geöffnet. Dabei handelt es sich um eine größere Version der Zeitanzeige im Transportfeld, in der die Position des Positionszeigers im ausgewählten Format für die primäre Zeitanzeige angezeigt wird.

VST-Verbindungen

Mit diesem Befehl wird das Fenster »VST-Verbindungen« geöffnet. Hier können Sie die Eingangs- und Ausgangsbusse einrichten, um das Audiomaterial zwischen Ihrer Audio-Hardware und Nuendo weiterzuleiten. Dabei stehen Ihnen unterschiedliche Kanalkonfigurationen zur Verfügung – Mono, Stereo und eine Reihe von Surround-Formaten.

VST-Instrumente

Mit diesem Befehl wird das Fenster »VST-Instrumente« geöffnet, in dem Sie bis zu 64 VST-Instrumente hinzufügen können. Wenn Sie in diesem Fenster ein VST-Instrument ausgewählt haben, können Sie es im Ausgangsrouting-Einblendmenü einer MIDI-Spur auswählen.

VST-Leistung

Wenn Sie diese Option wählen, wird das Fenster »VST-Leistung« geöffnet, in dem die derzeitige Prozessorauslastung und die Datenübertragungsrate der Festplatte angezeigt werden.

Video

Wenn Sie diese Option wählen, wird das Standard-Video-wiedergabeprogramm gestartet. Sie können die Standardvorgabe im Dialog »Geräte konfigurieren« ändern.

Liste anzeigen

Wenn Sie diese Option wählen, wird eine Liste der derzeit im Geräte-Menü verfügbaren Geräte angezeigt.

Geräte konfigurieren...

Wenn Sie diese Option wählen, wird der Dialog »Geräte konfigurieren« angezeigt, in dem Sie Fernbedienungsgeräte hinzufügen bzw. entfernen und verschiedene Einstellungen für die Audio- und MIDI-Bearbeitung vornehmen können (z.B. die Auswahl von ASIO-Treibern und MIDI-Anschlüssen).

Das Fenster-Menü

Schließen

Mit diesem Befehl wird das aktive Fenster geschlossen. Wenn es sich dabei um ein Projekt-Fenster handelt, wird das Projekt geschlossen.

Alle schließen

Mit diesem Befehl werden alle Fenster geschlossen, auch alle geöffneten Projekte.

Alle minimieren

Mit diesem Befehl werden alle Fenster minimiert.

Alle wiederherstellen

Mit diesem Befehl werden alle minimierten Fenster von Nuendo wiederhergestellt.

Horizontal/Vertikal anordnen (nur Windows)

Mit diesen Befehlen werden die geöffneten Fenster nebeneinander bzw. untereinander angeordnet.

Überlappend (nur Windows)

Mit diesem Befehl werden die geöffneten Fenster so angeordnet, dass sie sich teilweise überlappen.

Arbeitsbereiche

Eine bestimmte Fensteranordnung im aktiven Projekt wird auch als Arbeitsbereich bezeichnet. Sie können verschiedene Arbeitsbereiche speichern, so dass Sie Ihre Arbeit besser strukturieren können.

Option	Beschreibung
Aktiven Arbeitsbereich sperren	Schalten Sie diese Option ein, um den aktiven Arbeitsbereich gegen versehentliche Bearbeitung zu sichern.
Neuer Arbeitsbereich	Diese Option erzeugt einen neuen Arbeitsbereich.
Verwalten...	Diese Option öffnet einen Dialog, in dem Sie Arbeitsbereiche und Presets bearbeiten können.
Liste der Arbeitsbereiche (1 oder mehr Einträge)	Wählen Sie einen Eintrag in der Liste, um den entsprechenden Arbeitsbereich zu öffnen.

Fenster...

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Dialog angezeigt, in dem Sie globale Einstellungen für alle geöffneten Fenster vornehmen können.

Die Liste der geöffneten Fenster

Wenn Sie aus der Liste im unteren Teil des Fenster-Menüs ein Fenster auswählen, wird dieses Fenster in den Vordergrund gestellt.

Das Hilfe-Menü

Dokumentation (Acrobat-PDF-Format)

⇒ Damit Sie diese Dokumente lesen können, muss eine Anwendung zum Anzeigen von PDFs auf Ihrem Computer installiert sein (den Installer für den Adobe Reader finden Sie auf der Programm-DVD von Nuendo).

Option	Beschreibung
Einführung	Wenn Sie diese Option wählen, wird das Einführung-Handbuch im pdf-Format geöffnet.
Benutzerhandbuch	Wenn Sie diese Option wählen, wird das Benutzerhandbuch im pdf-Format geöffnet.
Fernbedienungsgeräte	Wenn Sie diese Option wählen, wird ein pdf-Dokument geöffnet, in dem das Einrichten und Verwenden der unterstützten MIDI-Fernbedienungsgeräte für die Arbeit mit Nuendo beschrieben werden.
PlugIn-Referenz	Wenn Sie diese Option wählen, wird ein pdf-Dokument geöffnet, in dem die Funktionsweise und Parameter der mitgelieferten Audioeffekte und MIDI-Effekte beschrieben werden.
MIDI-Geräte und -Funktionen	Wenn Sie diese Option wählen, wird ein pdf-Dokument geöffnet, in dem das Verwalten von MIDI-Geräten und ihren Bedienfeldern beschrieben werden.
Netzwerkfunktionen	In diesem pdf-Dokument wird beschrieben, wie Sie die Nuendo-Funktionen zur Projektfreigabe und zum Arbeiten im Netzwerk verwenden. Mit Hilfe dieser Optionen können Sie in TCP/IP-basierten Peer-to-Peer-Netzwerken Projekte gemeinsam mit anderen Nuendo-Benutzern bearbeiten.
Nuendo Expansion Kit – Cubase Music Tools for Nuendo 4 (nur NEK)	In diesem pdf-Dokument werden die Cubase-Funktionen beschrieben, die im »Nuendo Expansion Kit« zur Nuendo-Standardversion hinzugefügt werden. Das Nuendo Expansion Kit in separates Produkt, das Sie bei Ihrem Steinberg-Händler erhalten.
Menübeschreibungen	Wenn Sie diese Option wählen, wird das vorliegende pdf-Dokument geöffnet, in dem alle Menüpunkte des Programms kurz beschrieben werden.

Registrierung

Wenn Sie diesen Eintrag wählen, wird die Registrierungs-Webseite von Steinberg in Ihrem Standard-Webbrowser angezeigt (vorausgesetzt, Sie haben eine Verbindung zum Internet).

Credits und Copyright

Wenn Sie diesen Eintrag wählen, werden Angaben zu externen Lizenzgebern sowie Copyright-Informationen angezeigt.

Über Nuendo

⇒ Unter Mac OS X finden Sie diesen Menüpunkt im Nuendo-Menü.

Wenn Sie diese Option wählen, wird ein Fenster mit Informationen wie der Versionsnummer von Nuendo angezeigt.