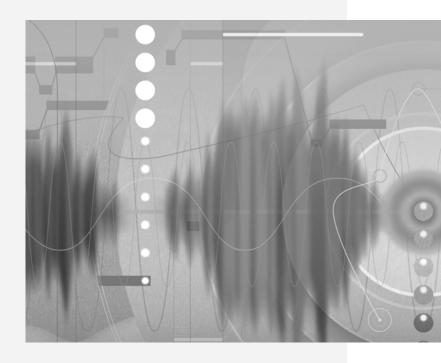
David Nahmani

Logic Pro X

Professionell Musik komponieren, arrangieren und produzieren

Apple Pro Training Series





Logic Pro X

Professionell Musik komponieren, arrangieren und produzieren

Sie haben Anregungen und oder Fragen zum Buch? Wir freuen uns über Ihre Nachricht. Bei inhaltlichen Fragen und Hinweisen zum Buch: Gabriel Neumann, Lektorat (*neumann@smartbooks.de*) Bestellungen richten Sie bitte an: *bestellung@dpunkt.de*

Oder besuchen Sie unsere Verlags-Homepage www.SmartBooks.de

Projektleitung und Lektorat Gabriel Neumann

Übersetzung und Satz G&U Language & Publishing Services Gmbh, www.gundu.com

Fachgutachter Thomas Berlin, Berlin, www.thomasberlin.com

Korrektorat Anja Stiller

Umschlaggestaltung Friederike Diefenbacher-Keita

Herstellung Frank Heidt

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.d-nb.de abrufbar.

ISBN Druck: 978-3-944165-11-0 ISBN PDF: 978-3-944165-62-2 ISBN Pu 978-3-944165-63-9

1. Auflage 2014

SmartBooks • Ein Imprint der dpunkt.verlag GmbH

Copyright © 2014 dpunkt.verlag GmbH, Wieblinger Weg 17, 69123 Heidelberg

Authorized translation from the English language edition, entitled »Apple Pro Training Series: Logic Pro X. Professional Music Production«, 1st edition, 0321967593 by Nahmani, David, published by Pearson Education, Inc, publishing as Peachpit Press, Copyright © 2014 by David Nahmani.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc. German language edition published by dpunkt.verlag GmbH, Copyright © 2014.

Autorisierte Übersetzung der englischsprachigen Originalausgabe mit dem Titel »Apple Pro Training Series: Logic Pro X. Professional Music Production« von David Nahmani, ISBN 978-0321967593, erschienen bei Peachpit Press, eine Abteilung (DIVISION-IMPRINT?) von Pearson Education, Inc; Copyright © 2014.

BIG © 2013 Komposition und Produktion durch Distant Cousin, mit Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts verwendet. Mehr zu den Distant Cousins finden Sie auf www.soundcloud.com/distant_cousins; Facebook.com/3Distantcousins; @3Distantcousins. Alle Rechte vorbehalten.

Little Lady © 2013 Komposition und Produktion durch Matt McJunkins und David Nahmani; Schlagzeug: Jeff Friedl, Bassgitarre: Matt McJunkins, Gitarre: David Nahmani. Alle Rechte vorbehalten.

Raise It Up © 2012 Komposition und Produktion durch Distant Cousins mit Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts verwendet. Erhältlich bei iTunes Mehr zu den Distant Cousins finden Sie auf www.soundcloud.com/distant_cousins; Facebook.com/3Distantcousins; @3Distantcousins. Alle Rechte vorbehalten.

Alliance © 2013 geschrieben und produziert von Tim Butler und Tom Parry, mit Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts verwendet. Mehr zu Televisor finden Sie auf www.televisormusic.com. Alle Rechte vorhehalten

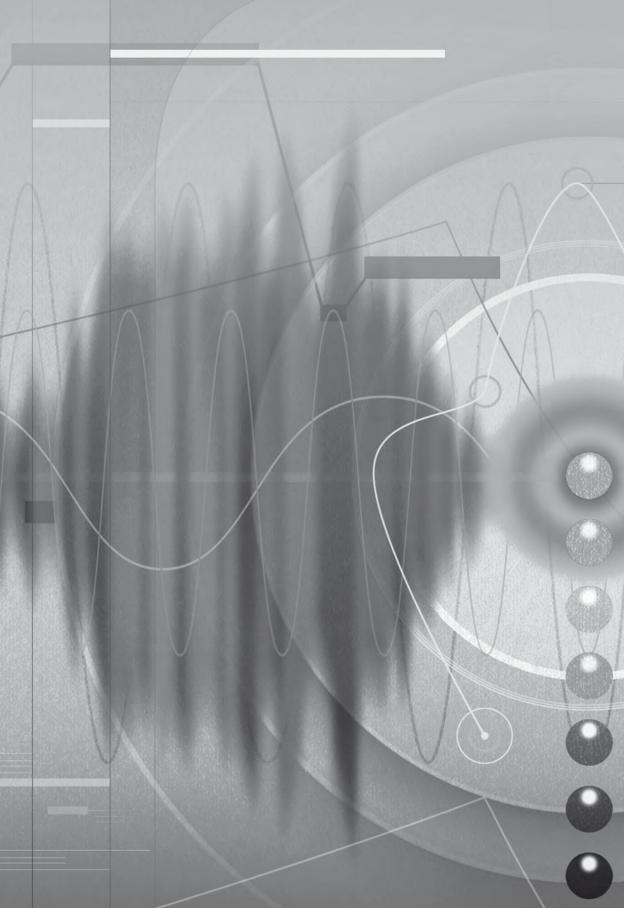
Die Projekte und das Material zu diesem Buch dürfen ausschließlich für Bildungszwecke in Verbindung mit den im Buch enthaltenen Lektionen verwendet werden. Jede andere Verwendung des Materials, einschließlich zum Beispiel die Einbindung des Materials in ein anderes Projekt, seine Vervielfältigung oder seine Verbreitung, wird ausdrücklich untersagt und bedarf der ausdrücklichen Erlaubnis der oben aufgeführten Inhaber des Urheberrechts.

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschutzt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere fur die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Alle Angaben und Programme in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Autor noch Verlag können jedoch fur Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen.

543210



Übersicht

	Erste Schritte	17
Die Oberfl	äche kennenlernen und mit echten Instrumenten arbeiten	
Lektion 1	Musik machen mit Logic – jetzt!	27
Lektion 2	Audio aufnehmen	81
Lektion 3	Audiobearbeitung	127
Mit virtuel	len Instrumenten arbeiten	
Lektion 4	Eine virtuelle Drum-Spur erstellen	167
Lektion 5	MIDI-Aufnahme und Controller	205
Lektion 6	MIDI-Sequenzen erstellen und bearbeiten	269
Einen Song	g erstellen	
Lektion 7	Tonhöhe und Timing bearbeiten	317
Lektion 8	Ein Arrangement bearbeiten	361
Einen Song	g abmischen und automatisieren	
Lektion 9	Abmischen	403
Lektion 10	Die Mischung automatisieren	455
Anhang A	Externe MIDI-Geräte verwenden	489
Anhang B	Tastaturkurzbefehle	503
	Glossar	509
	Index	521

Inhaltsverzeichnis

	Erst	e Schrit	tte	17	
Die Obei arbeiten		he ke	nnenlernen und mit echten Instrumenten		
Lektion 1	Mus	sik mac	hen mit Logic – jetzt!	27	
	1.1	Ein Lo	gic-Pro-X-Projekt erstellen	27	
	1.2	Die Be	enutzeroberfläche kennenlernen	31	
		1.2.1	Apple Loops hinzufügen	35	
		1.2.2	Loops suchen und vorhören	35	
	1.3	Bewe	gung im Projekt	39	
		1.3.1	Transportschaltflächen und Tastaturbefehle verwenden	39	
		1.3.2	Einen Abschnitt ständig wiederholen	42	
		1.3.3	Die Rhythmusgruppe gestalten	46	
		1.3.4	Vergrößern zur Bearbeitung des Intros	50	
	1.4	Das A	rrangement aufbauen	56	
		1.4.1	Den führenden Synthesizer-Part hinzufügen	56	
		1.4.2	Eine Pause hinzufügen	59	
	1.5	Den S	ong abmischen	63	
		1.5.1	Namen und Symbole für Spuren und Channel-Strips wählen	64	
		1.5.2	Lautstärke und Position im Stereofeld anpassen	67	
		1.5.3	Instrumente mit Plug-Ins bearbeiten	70	
	1.6	Eine Stereodatei abmischen			
	1.7	Das Gelernte überprüfen			
Lektion 2	Audio aufnehmen				
	2.1	Die di	gitale Audioaufnahme einrichten	81	
		2.1.1	Die Sample-Rate festlegen	82	
		2.1.2	Die Bit-Tiefe festlegen	84	

	2.2	Eine e	inzelne Spur aufnehmen	85
		2.2.1	Eine Spur auf die Aufnahme vorbereiten	86
		2.2.2	Effekte während der Aufnahme überwachen	89
		2.2.3	Den Aufnahmepegel anpassen	90
		2.2.4	Das Instrument stimmen	91
		2.2.5	Die Balance prüfen	92
		2.2.6	Audio aufnehmen	93
	2.3	Zusätz	zliche Takes aufnehmen	96
		2.3.1	Takes im Cycle-Modus aufnehmen	98
		2.3.2	Mehrere Spuren aufnehmen	100
	2.4	Bei de	r Punch-Aufnahme »einsteigen« und »aussteigen«	103
		2.4.1	Tastaturbefehle zuweisen	104
		2.4.2	Punching während der Wiedergabe	106
		2.4.3	Automatisches Punching	108
	2.5	Aufna	hmeeinstellungen ändern	112
		2.5.1	Den Einzähler einstellen	112
		2.5.2	Das Metronom einrichten	113
		2.5.3	Die I/O-Puffergröße festlegen	116
		2.5.4	Den Aufnahmedateityp wählen	120
	2.6	Unber	nutzte Audiodateien löschen	120
	2.7	Das G	elernte überprüfen	123
			·	
Lektion 3	Audi	iobearl	beitung	127
	3.1	Mausv	werkzeuge zuweisen	127
		3.1.1	Regionen vorhören und benennen	128
	3.2	Regio	nen im Arbeitsbereich bearbeiten	132
	3.3	Takes	zusammenstellen (Comping)	135
		3.3.1	Takes vorhören	135
		3.3.2	Takes zusammenstellen	138
	3.4	Fades	und Crossfades (Überblendungen) hinzufügen	142
		3.4.1	Ein Fade-Out hinzufügen	142
		3.4.2	Klickgeräusche mithilfe von Fades entfernen	144
	3.5	Audio	regionen im Audiospur-Editor bearbeiten	148
		3.5.1	Audiodateien mit dem Dateibrowser importieren	
		3.5.2	Den Audiospur-Editor verwenden	150

	3.6		en im Audiodatei-Editor bearbeiten	
		3.6.1	Eine Audioregion rückwärts abspielen	154
	3.7	Audio	material ausrichten	157
		3.7.1	Den Anker verwenden	157
		3.7.2	Das Flex-Werkzeug verwenden	159
	3.8	Das G	elernte überprüfen	162
Mit virtu	eller	n Insti	rumenten arbeiten	
Lektion 4	Eine	virtuel	le Drum-Spur erstellen	167
	4.1	Eine D	Prummer-Spur anlegen	167
		4.1.1	Einen Drummer und einen Stil auswählen	170
		4.1.2	Die Schlagzeugeinspielung bearbeiten	174
	4.2	Die Di	rum-Spur arrangieren	179
		4.2.1	Marker auf der Arrangierspur verwenden	179
		4.2.2	Die Schlagzeugeinspielung für das Intro bearbeiten	183
		4.2.3	Die Schlagzeugeinspielung für die Bridge bearbeiten	186
		4.2.4	Bearbeiten der Abschnitte für Refrain und Coda	190
	4.3	Das D	rum Kit anpassen	193
		4.3.1	Die Pegel der einzelnen Perkussionsinstrumente mit Smart Controls anpassen	193
		4.3.2	Das Drum Kit mit dem Drum Kit Designer anpassen	
		4.3.3	Die Drummer-Einspielung in MIDI umwandeln	
	4.4		elernte überprüfen	
Lektion 5	MID	l-Aufna	hme und Controller	205
	5.1	Einen	Patch aus der Bibliothek verwenden	206
	5.2	MIDI-	Aufnahme	211
	5.3		ming einer MIDI-Aufnahme korrigieren	
	5.5	5.3.1	MIDI-Regionen quantisieren	
		5.3.2	Standardeinstellungen für die Quantisierung auswählen	
	5.4	Aufna	hmen in einer MIDI-Region zusammenführen	
	- * -	5.4.1	Aufnahme in eine ausgewählte MIDI-Region	
		5.4.2	Aufnahmen im Cycle-Modus zusammenführen	
	5.5	MIDI-	Takes aufnehmen	

	5.6	Bei de	r Punch-Aufnahme »einsteigen« und »aussteigen«	225
	5.7	Einen	Patch mit geschichtetem Klang erstellen	229
	5.8	Einen	Patch mit geteiltem Keyboard erstellen	233
	5.9	Smart	Controls zu Patch-Parametern zuordnen	235
		5.9.1	Die Plug-Ins zur Zuordnung öffnen	236
		5.9.2	Bedienelemente zu Parametern zuordnen	237
		5.9.3	Regler auf dem MIDI-Controller zu Bedienelementen	
			zuordnen	
	5.10	_	mit Logic Remote vom iPad aus steuern	
	5.11	Step-I	nput-Aufnahme	253
	5.12	MIDI-N	Noten mit MIDI-Plug-Ins bearbeiten	258
	5.13	Das G	elernte überprüfen	266
Lektion 6	MIDI	-Seque	enzen erstellen und bearbeiten	269
	6.1	MIDI-N	Noten im Pianorollen-Editor schreiben	269
		6.1.1	Noten schreiben und ihre Länge ändern	270
		6.1.2	Notenlängen anhand von vorhandenen Noten	
			festlegen	
		6.1.3	Die Tonhöhe über Tastaturbefehle ändern	
		6.1.4	Die Anschlagsdynamik (Velocity) bearbeiten	
	6.2		Noten im Notations-Editor schreiben	283
		6.2.1	Einen Orgel-Part im Notations-Editor schreiben	
		6.2.2	Notenlängen im Notations-Editor ändern	
		6.2.3	Die Darstellung der Partitur anpassen	289
	6.3	Eine M	AIDI-Datei importieren	292
	6.4	MIDI-[Daten in der Event-Liste bearbeiten	294
		6.4.1	Tonhöhe, Tonart und Timing von MIDI-Noten quantisieren	296
		6.4.2	Ein Crescendo mithilfe der Anschlagsdynamik erstellen	
	6.5		nuous-Controller-Ereignisse erstellen und bearbeiten	301
	0.5	6.5.1	Pitchbend im MIDI-Zeichenbereich automatisieren	
		6.5.2	MIDI-Steuerdaten im MIDI-Zeichenbereich kopieren	
		6.5.3	Modulationsdaten im MIDI-Zeichenbereich	500
		5.5.5	automatisieren	309
	66	Das G	elernte ühernrüfen	313

Einen Song erstellen

Lektion 7	Tonhöhe und Timing bearbeiten				
	7.1		rojekttempo über das Tempo einer Aufnahme ellen	317	
	7.2	Apple	Loops verwenden und erstellen	320	
		7.2.1	Den Loop-Browser verwenden	320	
		7.2.2	Die Tonart des Projekts festlegen	323	
		7.2.3	Apple Loops erstellen	325	
	7.3	Temp	owechsel und -kurven erstellen	328	
		7.3.1	Tempo-Sets erstellen und benennen	328	
		7.3.2	Tempowechsel und -kurven erstellen	330	
	7.4	Band-	und Plattenteller-Verlangsamungseffekte anwenden	333	
	7.5	Dem (Groove einer anderen Spur folgen	335	
	7.6	Tonhö	öhe und Geschwindigkeit der Wiedergabe arispeed ändern		
	7.7		ming einer Audioregion bearbeiten		
		7.7.1	Zeitliche Dehnung der Wellenform zwischen Übergangsmarkern		
		7.7.2	Abschnitte der Wellenform ohne Zeitdehnung verschieben		
		7.7.3	Einen einzelnen Ton zeitlich dehnen	347	
	7.8	Gesan	gsaufnahmen stimmen	350	
		7.8.1	Tonhöhen im Arbeitsbereich bearbeiten	350	
		7.8.2	Tonhöhen im Audiospur-Editor bearbeiten	354	
	7.9	Das G	elernte überprüfen	358	
Lektion 8	Ein A	Arrange	ement bearbeiten	361	
	8.1	Den S	ong vorab anhören	361	
	8.2	Teile o	des Songs mit kopiertem Material füllen	364	
		8.2.1	Regionen mit dem Loop-Werkzeug wiederholen		
		8.2.2	Die Länge einer Wiederholung mithilfe von Ordnern anpassen	367	
		8.2.3	Audioregionen klonen		
		8.2.4	Fades gebündelt hinzufügen		
	8.3		ere Regionen zusammenführen		
	8.4				
	0.4	8.4.1	nitte hinzufügen und löschen		
		8.4.1	Ein alternatives Arrangement speichern Einen Abschnitt hinzufügen		
		8.4.3			

	8.5 Regionen schneiden, um Stille oder Störgeräusche zu entfernen			. 387
		8.5.1	Eine Marquee-Auswahl stummschalten oder löschen	387
		8.5.2	Stille entfernen und Regionen teilen	390
		8.5.3	Die resultierenden Regionen arrangieren	394
	8.6	Das G	elernte überprüfen	397
Einen So	ng a	bmis	chen und automatisieren	
Lektion 9	Abn	nischer	١	403
	9.1	Fenst	er und Spuren anordnen	404
		9.1.1	Den Arbeitsbereich mithilfe von Spurstapeln vereinfachen	404
		9.1.2	Fensteranordnungen zum Umschalten zwischen Spurbereich und Mixer verwenden	407
		9.1.3	Eine verriegelte Fensteranordnung anpassen	410
	9.2	Amp-	Designer verwenden	412
		9.2.1	Ein Plug-In an einer bestimmten Stelle im Signalverlauf einfügen	412
		9.2.2	Ein Verstärkermodell anpassen	415
	9.3	Pegel	und Panoramaposition anpassen	419
	9.4	Teilm	ischungen anlegen und verarbeiten	422
		9.4.1	Teilmischungen mit einer Summenspur anlegen	422
		9.4.2	Die Gitarren mit einem Tremolo-Plug-In verarbeiten	424
	9.5	Ein Eo	ıualizer-Plug-In verwenden	428
	9.6		und Hall verwenden	
		9.6.1	Dem Gesang Delay hinzufügen	435
		9.6.2	Hall (Reverb) mithilfe von Aux-Send-Wegen hinzufügen	438
	9.7	Plug-l	ns zur Dynamikbearbeitung nutzen	443
		9.7.1	Den Kompressor verwenden	
		9.7.2	Die Mischung komprimieren und begrenzen	447
	9.8	Tipps	und Tricks	450
		9.8.1	Machen Sie eine Pause	
		9.8.2	Hören Sie sich die Abmischung außerhalb	
			des Studios an	451
		9.8.3	Vergleichen Sie Ihre Arbeit	
			mit kommerziellen Abmischungen	
	9.9	Das G	elernte überprüfen	451

Lektion 10	Die I	Mischu	ng automatisieren	455
	10.1		ffline-Automation erstellen und bearbeiten	
			Eine Panorama-Automation anlegen Eine Stummschaltungs-Automation erstellen und einrasten lassen	460
	10.2	Fine I i	ve-Automation aufnehmen	
			Eine Automation im Touch-Modus aufzeichnen	
		10.2.2	Eine Automation im Latch-Modus aufnehmen	472
		10.2.3	Eine Automation zum Umgehen eines Plug-Ins	
			aufzeichnen	
	10.3		Controller verwenden	
			Automation Quick Access nutzen	
			omischung bouncen	
	10.5	Das Ge	elernte überprüfen	485
Anhang A	Exte	rne MI[DI-Geräte verwenden	489
	A.1	Das Pl	ug-In für externe Instrumente verwenden	489
	A.2	MIDI-C	Geräte konfigurieren	491
		A.2.1	Weiterleitung der Ereignisse auf externen MIDI-Spuren	495
		A.2.2	Ein Programm eines externen Geräts auswählen	498
Anhang B	Tasta	aturkur	zbefehle	503
	B.1	Bedier	nfelder und Fenster	503
	B.2	Naviga	ation und Wiedergabe	504
	B.3	Zoom		504
	B.4	Chann	el-Strips, Spuren und Regionen	505
	B.5	Projek	t-Audiobrowser	506
	B.6	Pianor	ollen-Editor	506
	B.7	Finder	·	506
	Glos	sar		509
	VVO S	ına ale	Lektionsdateien?	543