Empfehlungen Hard- und Software für n-report

Allgemeine Hinweise zum Kauf von Videohardware:

Sie planen, neue Videokameras für die Schule zu kaufen? Überlegen Sie zunächst, für welchen Zweck und in welchem Umfang Sie die Geräte einsetzen werden. Denn mittlwerweile gibt es einige Alternativen zum klassischen Camcorder. Ließe sich die Filmidee zum Beispiel auch mit den vorhandenen Smartphones der Schüler umsetzen? Die Aufnahmequalität aktueller Mobilgeräte muss sich schon lange nicht mehr hinter den Möglichkeiten (einfacher) Videokameras verstecken. Für Smartphones (und Pads) gibt es günstige Adapter/Halterungen, so dass sich die Geräte auch auf ein Stativ befestigen lassen (*Hinweis*: Klären Sie im Vorfeld mögliche Haftungsfragen beim Einsatz privater Geräte).

Oder setzen Sie unter Umständen die Videofunktion einer normalen Fotokamera ein: http://www.rp-online.de/digitales/kameras/filmen-wie-beim-film-aid-1.3127577

Müssen Sie eine Kamera kaufen? Vielleicht reicht es auch, für das Projekt ein Gerät vor Ort im Medienzentrum auszuleihen: http://mz-nds.de/

Falls Sie sich aber doch für den Kauf einer Kamera entschieden haben, hier ein paar Auswahlkriterien: Die Bildqualität einer digitalen Videokamera hängt von vielen Faktoren ab. Zu den wichtigsten Größen gehören: der verwendete Bildsensor, das Kompressionsverfahren bei der Aufnahme, die Güte der eingesetzten Kameraoptik.

Wichtig ist, dass der Aufnahmestandard des Camcorders zum **Rechner und dem Schnittprogramm** passen muss. So setzt zum Beispiel das AVCHD-Format einen leistungsstarken Rechner für die Nachbearbeitung voraus und ein Schnittprogramm, das dieses Format erkennt. In der Kombination »alter Rechner - ältere Videoschnittsoftware – neueres Kameramodell« kann es dann schnell Problemen kommen.

Gerade für Reportagen und Interviews sollte man darauf achten, dass das Gerät über einen externen Mikrofoneingang und eine Kopfhörerbuchse verfügt. Weitere Kriterien sind: lassen sich Blende und Schärfe manuell einstellen, gibt es einen (optischen) Bildstabilisator, lässt sich der Ton an der Kamera aussteuern.

Neben allen technischen Details ist für das flüssige Arbeiten entscheidend, ob Sie (und vor allem Ihre Schüler) mit dem Bedienkonzept der Kamera zurechtkommen. Im Idealfall sollten Sie die Kamera im Zusammenspiel mit dem Rechner und der Software vorab testen und sich möglichst ein Rückgaberecht einräumen lassen.

Weitere Informationen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Videokamera http://de.wikipedia.org/wiki/Camcorder

Konkrete Kaufempfehlungen Hardware Videoarbeit:

Canon LEGRIA HF R406: Camcorder mit SD-Karte

Vorteile: preiswert, einfach zu bedienen

Nachteil: kein separater Eingang für externes Mikrofon

Preis: ca. 230 €

Infos: http://www.testberichte.de/p/canon-tests/legria-hf-r406-testbericht.html

Panasonic HC-V727: Camcorder mit SD-Karte

Vorteile: einfach zu bedienen; separater Eingang für externes Mikrofon

Nachteile: KEIN Eingang für externen Kopfhörer

Preis: ca. 400 €

Infos: http://www.testberichte.de/p/panasonic-tests/hc-v727-testbericht.html

Sony HDR-CX410VE: Camcorder mit SD-Karte

Vorteile: separater Eingang für externes Mikrofon und Kopfhörer

66 Nachteile: hohe Auflösung

Preis: ca. 550 €

Infos: http://www.testberichte.de/d/search.php?searchstr=Sony+HDR-CX410VE&submit=Suchen

Konkrete Kaufempfehlungen Hardware Audioarbeit:

Zoom H1: externer Audiorecorder **Vorteile:** relativ einfache Bedienung

Nachteile: Verarbeitung könnte hochwertiger sein

Preis: ca. 100 €

Weitere Informationen: http://www.testberichte.de/p/zoom-tests/h1-testbericht.html

Weitere Geräte: http://www.audiotranskription.de/aufnahmegeraete

Hinweis: Ein externer Audiorecorder ersetzen nicht das extern angeschlossene Mikrofon bei Videoaufnahmen (siehe nachfolgend).

Zubehör Video- und Audiohardware:

Zu einer guten Video- und Audioarbeit gehört auch gutes Zubehör. Benötigt wird ein stabiles **Stativ**, welches für gelungene Kameraschwenks möglichst gedämpft sein sollte. Ab ca. 100 € gibt es bei den Firmen »Bilora«, »Cullmann« und »Libec« eine entsprechende Ausstattung. Beachten Sie, dass ein Stativ für Fotokameras nur sehr bedingt ein echtes Stativ für Videoaufnahmen ersetzen kann.

 Arbeiten Sie möglichst mit einem externen Mikrofon an der Videokamera (»t.bone »EM 9600«, »Rode M3«, »Rode NTG1«). Nur so lassen sich Dialoge gut verstädlich aufnehmen. Um die Mikrofone anschließne zu können brauchen Sie einen Adapter von XLR auf kleine Klinke (3,5mm). Setzen Sie eine Tonangel ein (bspw. »Rode Micro BoomPole«). Für die Kontrolle des Tons während der Aufnahme wird ein (geschlossener) Kopfhörer benötigt.

n-report: NLQ - multimediamobil Hannover – MedienWerkstatt Linden

Nicht immer reicht das Tages- oder Umgebungslicht für Aufnahmen aus. Dann benötigen Sie zusätzliche Lichtquellen (**LED-Kameralicht**, bspw. von »Fotodiox«).

102103

104

105

106

Kaufen Sie unbedingt ein **zweites Akku** für Ihre Videokamera. Wenn Sie Ihre Kamera direkt an ein Fernsehgerät oder einen Beamer anschließen wollen, benötigen Sie eventuell spezielle (**Verlängerungs-) Kabel**. Schützen Sie Ihre Geräte mit stabilen **Transporttaschen oder Koffern**. Können Ihre Rechner SD-Karten lesen? Kaufen Sie sonst ein **Kartenlesegerät** (http://de.wikipedia.org/wiki/Speicherkartenlesegerät).

107 108 109

Allgemeine Hinweise zum Kauf von Video- u. Audioschnittsoftware:

110 111

112113

114

Es gibt eine unüberschaubare Zahl von Programmen zum Schneiden von Video- und Tondateien. Diese müssen auf der einen Seite mit der Ausstattung und dem Betriebssystem des jeweiligen Rechners zusammen spielen, auf der anderen Seite das Aufnahmeformat Ihrer Videokamera erkennen und bearbeiten können.

115116117

118 119

120

Leider kommt es immer wieder vor, dass bestimmte Kombinationen von Hard- und Software nicht harmonieren. Besorgen Sie sich am Besten vor dem Kauf eines Programmes eine kostenlose 30-Tage-Testversion aus dem Internet und installieren Sie diese probehalber. So finden Sie auch heraus, ob Sie (und vor allem Ihre Schüler) mit der Bedienoberfläche der Software zurechtkommen.

121122123

- Falls unsere Liste nichts geeignetes für Ihre Bedürfniss enthält, schauen Sie hier:
- 124 *Videoschnittsoftware:* http://de.wikipedia.org/wiki/Videoschnittsoftware
- 125 Tonschnittsoftware: http://de.wikipedia.org/wiki/Audioeditor

126

127128

Software für den Videoschnitt (Windows XP, Vista, 7, 8):

129

- 130 Magix Academic Suite MX:
- 131 **Vorteile**: leicht zu erlernen, vielfältige Möglichkeiten, das Programmpaket enthält
- neben einer Videoschnittsoftware ein Tonschnitt- und Bildbearbeitungsprogramm
- 133 Nachteile: Kosten; je nach Aufnahmeformat der Kamera müssen bestimmte Funkti-
- onen des Programmes über das Internet (kostenlos) freigeschaltet werden.
- 135 **Preis Schullizenz:** ca. 400 € (für 15 + 1 Lizenzen)
- Weitere Infos: http://education.magix.com/de/products/magix-academic-suite-mx

137

- 138 Windows Movie Maker (2012):
- 139 **Vorteile:** sehr einfach
- Nachteile: je nach Betriebssystem andere Oberfläche, kommt mit vielen Videoforma-
- ten nicht zurecht, nur eingeschränkte Möglichkeiten der Bearbeitung
- 142 **Preis Schullizenz:** kostenlos (muss separat installiert werden)
- 143 Weitere Infos: http://windows.microsoft.com/de-at/windows-live/movie-maker#t1=overview

144

- 145 **Lightworks**:
- 146 **Vorteile:** vielfältige Möglichkeiten
- Nachteile: kompliziertes Lizenzmodell; Einschränkungen beim Import der Formate
- 148 **Preis Schullizenz:** kostenlos/kostenpflichtig
- 149 Weitere Informationen: http://www.lwks.com/

n-report: NLQ - multimediamobil Hannover - MedienWerkstatt Linden

Pinnacle Studio 17:	
Vorteile: visuell sehr eing	ängig und damit intuitiv in der Bedienung
Nachteile: eingeschränkt	e Timeline. Es scheint keine Mehrplatz-Schullizenz zu ge-
ben. Je nach Aufnahmefo	ormat der Videokamera müssen bestimmte Funktionen des
Programmes über das Inte	ernet (kostenlos) freigeschaltet werden.
	ca. 60 € (darf nur auf einem Rechner installiert werden)
Weitere Informationen: http://www.pinnaclesys.com/PublicSite/de/Products/studio/	
vicitore informationen. <u>I</u>	ttp://www.pirindoles/s.com/ir dolloone/do/i roddots/stadio/
Software für den Vid	eoschnitt (Apple Macintosh)
I-Movie 10 HD:	
Vorteile: übersichtlich und	d intuitiv zu erlernen
Nachteile: von den Bearbeitungsmöglichkeiten vergleichbar mit »Windows Movie	
	lienung stark von älteren Versionen ab.
•	-
	nlos, Bestandteil des Betriebssystems
vveitere informationen: r	http://de.wikipedia.org/wiki/IMovie
Software für den Tor	nschnitt (Windows XP, Vista, 7, 8):
Continue for don 101	iodinite (vinadio XII) viota, 1, 0).
Magix Academic Suite M	/X·
	ien, vielfältige Möglichkeiten, das Programmpaket enthält
	ftware ein Videoschnitt- und Bildbearbeitungsprogramm
Nachteile: Kosten	tware ein videoscrimit- und bildbearbeitungsprogramm
	00 C (fin 4F + 41 incorpor)
Preis Schullizenz: ca. 40	,
weitere infos: nitp.//educ	cation.magix.com/de/products/magix-academic-suite-mx
Audacity:	
Vorteile: kostenlos	
	tuas unbandiah
Nachteile: gelegentlich et	
	nlos; für alle Betriebssysteme verfügbar
weitere Informationen:	http://audacity.sourceforge.net/index.php?lang=de
Software für den Aud	dioschnitt (Apple Macintosh):
Garageband:	
•	
Vorteile: kostenlos	Balandar Film Irana alan (0 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
	lich, der Film kann aber für die Vertonung importiert werden
Weitere Informationen:	http://de.wikipedia.org/wiki/GarageBand
Für Rückfragen und	zusätzliche Informationen:
Norhert Thien	MMM (thien@multimediamobile.de)
	MWL (wolter@medienwerkstatt-linden.de)
	,
TIANS-JAKUD EIGHINGEL	NLQ (hans-jakob.erchinger@nlq.niedersachsen.de)