

Der Regierende Bürgermeister von Berlin
- Senatskanzlei I B M -

Berlin, 18.11.2020
926-2629
nadine.plath@
senatskanzlei.berlin.de

3287

An die

Vorsitzende des Hauptausschusses

über den

Präsidenten des Abgeordnetenhauses von Berlin

über Senatskanzlei – G Sen –

Sondervermögen Infrastruktur der Wachsenden Stadt (SIWA)

Deckungskreis 30 - Wissenschaft und Forschung

Titel 83014 - Zuschuss für den WLAN-Ausbau, FreeWifi Berlin und eduroam

Titel 84010 - Öffentliches WLAN

**Streichung von Maßnahmen und Mittelumwidmung zugunsten der Deutschen
Film- und Fernsehakademie (DFFB)**

Ansatz zu Titel 83014

Abgelaufene Haushaltsjahre (Ansatz 2018):	1.871.000,00 Euro
Laufendes Haushaltsjahr (fortgeschriebenes Soll):	1.304.607,05 Euro
kommendes Haushaltsjahr:	0,00 Euro
Ist der abgelaufenen Haushaltsjahre:	566.392,95 Euro
Verfügungsbeschränkung:	0,00 Euro
Aktuelles Ist (Stand: 18.11.2020):	0,00 Euro
<u>Gesamtkosten:</u>	566.392,95 Euro

Ansatz zu Titel 84010

Abgelaufene Haushaltsjahre (Ansatz 2019):	400.000,00 Euro
Laufendes Haushaltsjahr (fortgeschriebenes Soll):	400.000,00 Euro
kommendes Haushaltsjahr:	0,00 Euro
Ist der abgelaufenen Haushaltsjahre:	0,00 Euro
Verfügungsbeschränkung:	400.000,00 Euro
Aktuelles Ist (Stand: 18.11.2020):	0,00 Euro
<u>Gesamtkosten:</u>	0,00 Euro

Die Senatskanzlei hat mit Schreiben vom 24.09.2020 an das SIWA-Lenkungsgremium eine Umwidmung von SIWA-Mitteln bei Maßnahmen des Portfolios der Senatskanzlei beantragt. Zwei WLAN-Ausbau-Maßnahmen sollen gestrichen und die entsprechenden Mittel in Höhe von 1.704.607,05 Euro zugunsten

der DFFB (Systemerneuerung - Filmproduktion, Audio- und Video Postproduktion) umgewidmet werden. Bei der Sitzung des SIWA-Lenkungsgremiums am 12.11.2020 wurde dem entsprechenden Antrag (Top 10 der Tagesordnung) einstimmig zugestimmt.

Beschlussvorschlag:

Der Hauptausschuss stimmt der Streichung der WLAN-Maßnahmen bei Titel 83014 und Titel 84010 und der neuen Mittelverwendung in Höhe von insgesamt 1.704.607,05 Euro zugunsten der Deutschen Film- und Fernsehakademie (DFFB) für Systemerneuerung - Filmproduktion, Audio- und Video-Postproduktion zu und nimmt den nachfolgenden Bericht zur Kenntnis.

Hierzu wird berichtet:

Die Senatskanzlei realisiert seit 2016 gemeinsam mit dem privaten Unternehmen ab social federation GmbH das WLAN-Projekt „Free Wifi Berlin“ in Berlin. Neben dem Weiterbetrieb der bereits vorhandenen WLAN-Hotspots sollte im Jahr 2020 die dritte Ausbaustufe erfolgen und die Hotspot-Anzahl erhöht werden. Für den Ausbau wurden in 2018 und 2019 im Sondervermögen Infrastruktur der Wachsenden Stadt insgesamt 2.271.000 Euro veranschlagt, davon stehen noch 1.704.607,05 Euro zur Verfügung (Titel 9810/84010 – Öffentliches WLAN - 400.000 Euro sowie Titel 9810/83014 – Zuschuss für den WLAN-Ausbau, FreeWifi Berlin und eduroam – 1.304.607,05 Euro). Die verausgabten Mittel wurden für die erfolgte zweite Ausbaustufe des WLAN-Ausbaus verwendet, es handelt sich somit nicht um verloren gegangene Planungskosten.

Aufgrund der Corona-Krise wurde die Ausbauplanung jedoch gestoppt. Nach einer Ausschreibung soll der Ausbau nun erst im Jahr 2021 erfolgen, dann jedoch in kleinerem Umfang und ausschließlich mit den dafür vorgesehenen Haushaltsmitteln der Senatskanzlei (2,43 Mio. Euro bei 0300/ 54614 „WLAN-Initiativen der Senatskanzlei für 2021). Aus diesem Titel sollen auch die laufenden Kosten für die bestehenden WLAN-Hotspots im Rahmen des Projekts „Free Wifi Berlin“ und eduroam bestritten werden.

Mittelumwidmung zugunsten der DFFB

Aufgrund des Stopps des WLAN-Ausbaus werden diese Mittel im Jahr 2020 nicht mehr benötigt. Die beiden Maßnahmen bei Titel 84010 und Titel 83014 sollen gestrichen und die Mittel zugunsten der Deutschen Film- und Fernsehakademie Berlin GmbH (DFFB) umgewidmet werden.

Maßnahmen	verfügbare SIWA-Mittel	Umwidmung der SIWA-Mittel 2020
Titel 84010 Öffentliches WLAN	400.000,00 Euro	0,00 Euro
Titel 83014 Zuschuss für WLAN-Ausbau, "FreeWifi Berlin" und eduroam	1.304.607,05 Euro	0,00 Euro

NEU DFFB Investitionsbedarf Technik	0,00 Euro	NEU: 1.704.607,05 Euro
--	-----------	---------------------------

Die DFFB ist seit 1966 die Filmakademie des Landes Berlin. Sie fokussiert sich in der Ausbildung auf die grundlegenden Bereiche des Filmemachens: Drehbuch, Regie, Bildgestaltung und Produktion sowie zukünftig Montage Bild & Ton.

Investitionsbedarf an der DFFB

Bei der DFFB besteht ein hoher Investitionsbedarf für Technik, um den Lehrbetrieb auf einem angemessenen Niveau aufrechterhalten zu können. Der errechnete Bedarf beträgt ca. 6,19 Mio. Euro. Die DFFB kann ihren Investitionsbedarf derzeit nicht aus dem eigenen Wirtschaftsplan decken, insofern ist sie auf Fremdmittel und Sonderfonds angewiesen. Dementsprechend wurde als Vormerkung für SIWA VI ein Bedarf in von 6,19 Mio. Euro beantragt. Die Mittel wurden jedoch nicht bewilligt.

Bei der DFFB besteht daher nach wie vor ein hoher Investitionsbedarf für Technik aufgrund veralteter technischer Geräte. Gründe für die erforderlichen Investitionen:

- Geräte sind über die vorgesehene Laufzeit hinaus in Betrieb
- Ersatzteile sind nicht mehr verfügbar
- Reparaturen sind unwirtschaftlich
- Technische Änderungen machen eine Wartung sinnlos
- Support durch Hersteller wird meist nicht mehr angeboten

Die Technik ist nahezu vollständig abgeschrieben. Die vor 10 Jahren noch vorhandene Re-Investitions-Rücklage wurde immer weiter reduziert, so dass keine kontinuierliche Erneuerung in die technische Infrastruktur erfolgt ist. Der Ausfall einzelner, auch kleinerer Komponenten, z.B. von Monitoren, Konvertern oder Ähnlichem kann sich inzwischen schnell zu einer nicht-kompensierbaren Reduzierung von Produktionskapazitäten entwickeln. Dem steht die wachsende Anzahl der Studierenden und Drittmittel-geförderten Projekten gegenüber.

Zur weiteren Begründung wird auf die detaillierte Ausarbeitung von Ende 2017 der Firma Macom, Stuttgart, verwiesen (s. Anlage 1). Die Firma begleitete die DFFB bereits im letzten größeren Investitionsvorhaben Anfang 2011 und kennt das Haus gut. Demnach bestand an der DFFB über einen 5-Jahreszeitraum ein Investitionsbedarf von ca. 6,73 Mio. Euro „zur Aufrechterhaltung der technischen Grundlagen für den Lehrbetrieb und den Anschluss an aktuelle Produktionstechniken im mittleren Standard“. Diese Bedarfsanalyse ist nach wie vor aktuell, da sich die Grundannahmen und Rahmenbedingungen nicht wesentlich verändert haben. Zwischenzeitlich hat die DFFB allerdings für die Jahre 2018 und 2019 davon Investitionen von jeweils 270 TEUR getätigt, so dass ein Bedarf von ca. 6,19 Mio. Euro verbleibt.

Maßnahmenpakete

Die aktuell für WLAN vorgesehenen SIWA-Mittel in Höhe von insgesamt 1.704.607,05 Euro können daher nicht den gesamten Investitionsbedarf der DFFB abdecken. Der restliche Investitionsbedarf bleibt weiterhin bestehen.

Bei der jetzt erfolgten Neubewertung wurde die Planung aus 2017 überprüft, überarbeitet und in zwei nach jetzigem Stand noch erforderliche Maßnahmenpakete unterteilt, die auch für sich allein funktionieren und so eine Verbesserung der Standards in Teilbereichen sicherstellen. Die Priorisierung erfolgte anhand der Dringlichkeit und anhand der Bewertung, wie mobil die Investition ist, um bei einem möglichen Umzug der DFFB in den nächsten Jahren keinen Nachteil zu erleiden. Diese Maßnahmenpakete werden gesondert erläutert, s. Anlage 2. Es wird ein Bedarf von netto 1.699.294,00 Euro ausgewiesen. Da die DFFB im Bereich der Investitionen vorsteuerabzugsberechtigt ist, tritt nur Nettokaufsumme als Kostenfaktor auf. Die Vorsteuer in Höhe von 322.026,85 Euro kann die DFFB mit der MwSt. aus den Erlösen verrechnen.

Die mit den SIWA-Mitteln angestrebten Investitionen dienen einerseits der Aufrechterhaltung der Qualität der Ausbildung und andererseits der Wiederherstellung einer angemessenen technischen Ausstattung. Ohne diese Investitionen könnten die Anforderungen von TV-Sendern und anderen digitalen Verwertungsplattformen nicht mehr erfüllt werden, sodass die DFFB ihren Studierenden keine Ausbildung auf notwendigem Branchenstandard bieten könnte, was sich negativ auf die Qualität der Lehre und damit die Reputation der DFFB auswirken würde.

Der Bedarf einer phasenweisen Umsetzung aller Maßnahmenpakete in der Zukunft erlischt damit nicht, jedoch könnten aufgrund der SIWA-Mittel die am dringendsten erforderlichen Investitionen getätigt werden, um den Lehrbetrieb an der Akademie in einem angemessenen Standard aufrechterhalten zu können.

Regierender Bürgermeister
In Vertretung

Christian Gaebler
Chef der Senatskanzlei

Anlagen Anlage 1 DFFB 5-Jahres Plan, Ausarbeitung Firma Macom
 Anlage 2 Kostenschätzung DFFB – SIWA Investitionsbedarf 2020

DFFB Anforderungsgerechte Ersatzbeschaffungen und Systemanpassungen 5-Jahres Plan

Einleitung

Zur Aufrechterhaltung der technischen Grundlagen für den Lehrbetrieb und den Anschluss an aktuelle Produktionstechniken im mittleren Standard zur Film- und Fernsehproduktion, sind Investitionen zu Ersatzbeschaffungen und Systemerneuerungen erforderlich.

Seit dem Abschluss der letzten Ausbaustufe der Produktions- und Postproduktionssysteme im Frühjahr 2011 haben sich die Anforderungen an Produktionsformate und die dafür erforderliche Ausstattung maßgeblich weiterentwickelt.

Um den Anschluss an internationale und nationale technische Standards an Filmhochschulen und Akademien, sowie die mindestnotwendigen technischen Standards der deutschen Film- und Fernsehproduktion halten zu können, sind Ersatzbeschaffungen vorzunehmen. Für Geräte deren Instandhaltung nicht mehr aufrecht zu erhalten ist, sowie Systembaugruppen für die Aufnahme, die Bild- und Tonbearbeitung und die Durchführung von Seminaren und Lehrveranstaltungen, sind im Laufe der kommenden 4 bis 5 Jahre in zeitlich umsetzbaren Abstufungen zusammenhängende Beschaffungsmaßnahmen durchzuführen. Dabei werden folgende Kostengruppen definiert:

1. Aufnahmetechnik
2. Produktionstechnik
3. Tonstudioteknik
4. Atelier - Sound Stages
5. Postproduktion
6. Kino und Vorführtechnik
7. Seminarräume
8. Veranstaltungstechnik
9. Live Capture & Video On Demand Plattform
10. IT Systeme Infrastruktur, Kommunikationstechnik
11. Fuhrpark
12. Consulting und Rahmenplan

In dem dargestellten Kostenplan sind folgende notwendige Investitionen nicht berücksichtigt:

- Anmietung Nutzflächen - Für den Kamera- und Lichtverleih muss eine zusätzliche Lagerfläche angemietet werden. Diese Lagerfläche sollte sich im Haus des DFFB Standortes befinden und über Aufzüge erreichbar sein.
- Anmietung Studioflächen – Die Studioflächen im Untergeschoss des Gebäudes sind zur Nutzung als Studio- und Vorbaufläche nur bedingt und mit erheblichen Einschränkungen nutzbar. Sowohl das Flächenangebot, die Zuwegung, als auch Raumhöhen und die räumliche Anordnung der Flächen im UG machen die Anmietung externer Räume für Produktionen erforderlich.
- Anmietung Parkflächen – Mietverträge sind zu prüfen.
- Personalkosten, sowie laufende Verbrauchskosten und Unterhalt der technischen Einrichtungen

Alle Kosten für erforderliche Lieferungen- und Leistungen wurden unter Berücksichtigung der Kostenanpassung durch technischen Fortschritt über die Laufzeit des Investitionsvorhabens über 5 Jahre zusammengestellt. Die Ermittlung der Kosten erfolgte durch die Einholung von Informationsangeboten und Ergebnisbetrachtungen aus aktuellen, sowie abgeschlossenen Vergabeverfahren. Für Nebenleistungen und Kosten zur planerischen und vergabetechnischen Betreuung der notwendigen Beschaffungseinheiten wurde individuell zu jeder Position ein entsprechender Umlagefaktor, abzüglich möglicher Eigenleistungen durch die DFFB berücksichtigt. Bei der Auswahl der Standards und Geräte zur Kostenermittlung wurden jeweils die mindestens zu erfüllenden Merkmale, sowie insbesondere wirtschaftliche Aspekte berücksichtigt. Die Anschaffungen sind zu zirka 90% der Gesamtkosten als bewegliches Wirtschaftsgut einzuordnen und wären im Falle eines Ortswechsels im Haus oder eines Standortwechsels der DFFB umsetzbar.

Bei der Auswahl der zentralen Speichersysteme wurde darauf geachtet, dass Funktionsblöcke einfach erweiterbar sind und sowohl Speicherplatz als auch der Datendurchsatz anforderungsgerecht ergänzt und künftigen wachsenden Anforderungen gerecht werden kann. Dabei können die Komponenten auch in alternativen administrativen Umgebungen eingesetzt werden. Damit soll verhindert werden, dass hohe Investitionen in Hardware nur von einzelnen Herstellern abhängig in Betriebsbereitschaft gehalten werden können. Vorhandene Komponenten wurden im Anlagenkonzept berücksichtigt, mit dem Ziel die Kosten zu Neuanschaffungen zu reduzieren.

Der Eigenanteil der DFFB wird durch Eigenleistung des technischen Personals im vertretbaren Aufwand berücksichtigt. So dass die Betreuung der praktischen Ausbildungsarbeit und die sonstigen Verpflichtungen des technischen Supports aufrechterhalten werden können. Insbesondere bei der Einrichtung softwaregestützter Systeme und der Übernahme aus der Lieferleistungen können durch das technische Personal der DFFB fortführende Arbeiten übernommen werden.

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020

Projekt-Nr. : 100998

Bauvorhaben : Systemerneuerung - Filmproduktion,
Audio- und Video Postproduktion

Auftraggeber : Deutsche Film- und Fernsehakademie
Berlin GmbH
Potsdamer Strasse 2
10785 Berlin

Leistungsumfang : DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21

Ausführungsfrist : -

Kostenstand vom: 14.07.2020

Erstellt für die DFFB von Christoph Wax, macom GmbH

Vorbemerkungen

Dieser Budgetierungsvorschlag wurde auf der Basis uns vorliegender Informationen zu o.g. Projekt, den Vorgesprächen mit den jew. Fachbereichsleitern und Fachplanern relevanter Gewerke erstellt. Alle dargestellten Kosten können je nach Ausführungsvariante und Bekanntwerden weiterer Ausführungsdetails variieren. Alle festgelegten Kosten stellen den mindest notwendigen, kostengünstigsten Rahmen zur ordentlichen Errichtung der Betriebstechnik und der Geräteanbindung dar. Insbesondere die Gestaltung von Anforderungen der Arbeitsgruppen, Änderungen im Planungsauftrag, sowie Anpassungen an den technologischen Fortschritt, können die tatsächlichen Kosten beeinflussen.

Alle Angaben sind ohne Gewähr auf Übereinstimmung mit der tatsächlichen Durchführung. Maßnahmen zur sinnvollen Kosteneinsparung wurden während der Ermittlung dieses Budgetierungsrahmens, soweit technisch vertretbar, berücksichtigt.

Alle, als Einheitspreise dargestellten Kosten beziehen sich auf die gesamten Kosten zur betriebsfertigen Übergabe am Verwendungsort, per Einheit (Lieferung, Installation, Messtechnik und Inbetriebnahme). Komplexe Systeme können nur durch einen Auftragnehmer in Gesamtverantwortung geliefert und eingerichtet werden. Bei vernetzten Systemen kann eine funktionale Prüfung zur Abnahme nur nach erfolgter, betriebsfertiger Übergabe des Gesamtsystems erfolgen und somit die Investition im Sinne der Gewährleistungslasten gesichert werden.

Aufgrund weiterer Detailabsprachen und der Ergebnisse der fortzuführenden Planungsarbeiten, insbesondere der Fertigstellung der Ausführungsplanung, kann der endgültige Kostenrahmen von vorangegangenen Kostenaufstellungen abweichen, wenn Änderungswünsche durch den Auftraggeber erfolgen, oder der technische Fortschritt konzeptionelle Änderungen erfordert. Die Einhaltung der Aufteilung der einzelnen Bereiche und Kostenstellen kann im Verlauf weiterer Planungsarbeiten nicht garantiert werden. Eine Aufschlüsselung der Baukosten nach DIN 276 ist im Laufe der Grundlagenermittlung nur begrenzt möglich da vergleichbare Kostenstellen nicht in der Tabelle enthalten sind.

In dieser Kostendarstellung sind keine Baunebenkosten, oder die Kosten zur Erstellung dieser Unterlage (sofern diese nicht gesondert ausgewiesen wurden) enthalten.

* VERTRAULICHES DOKUMENT *

INHALTSVERZEICHNIS ZU KOSTENSCHÄTZUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21

Umfang: DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21

Ausgabebumfang: Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020

OZ	Ebene	Seite
1	Kostenplanung 2020/2021	5
1.1	Aufnahmetechnik	7
1.1.1	Kamerasysteme	7
1.1.1.1	Kameratechnik	7
1.1.1.2	Kamera Optiken	9
1.1.1.3	Kamerazubehör	10
1.1.2	Ton Aufnahmesysteme	12
1.1.3	Set Zubehör	13
1.1.4	Lichttechnik	14
1.2	Produktionstechnik	17
1.3	Tonstudioteknik	18
1.3.1	Studio A Kleines Mischateiler	18
1.3.2	Studio B Mischatelier	20
1.3.3	Tonbearbeitung DAW 41	22
1.3.4	Aufnahmekabine RiR Aufbau	23
1.4	Postproduktion	26
1.4.1	Ersatzbeschaffungen Edit Suiten	26
1.4.2	Schnitt/Bearbeitungs/Grading Suite	27
1.4.3	Tonbearbeitung / AV Edit Plätze	29
1.4.4	Ersatzbeschaffungen zentrales Datenmanagement	30
1.5	Kino und Vorführtechnik	32
1.5.1	DFFB Kino	32
1.5.2	Abnahmesuite 6. OG	34
1.6	Veranstaltungstechnik	36
1.7	Live Capture & Video On Demand Plattform	37
1.8	Fuhrpark	38

INHALTSVERZEICHNIS ZU KOSTENSCHÄTZUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21

Umfang: DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21

Ausgabeumfang: Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020

OZ Ebene

Seite

1.9 IT Systeme Infrastruktur

39

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
1 Kostenplanung 2020/2021

Ausgabebumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Stat.
OZ / Pos.-Nr.	Menge Einheit	Gesamtbetrag Jahr

1 Kostenplanung 2020/2021
Einleitung

Zur Aufrechterhaltung der technischen Grundlagen für den Lehrbetrieb und den Anschluss an aktuelle Produktionstechnologien und Arbeitsweisen im mittleren Standard zur Film- und Fernsehproduktion, sind Investitionen zu Ersatzbeschaffungen und Systemerneuerungen erforderlich.

Seit dem Abschluss der letzten Ausbaustufe der Produktions- und Postproduktionssysteme im Frühjahr 2011, und nachfolgenden Aktualisierungen haben sich die Anforderungen an Produktionsformate und die dafür erforderliche Ausstattung maßgeblich weiterentwickelt.

Um den Anschluss an internationale und nationale technische Standards an Filmhochschulen und Akademien, sowie die mindestnotwendigen technischen Standards der deutschen Film- und Fernsehproduktion halten zu können, sind Ersatzbeschaffungen vorzunehmen. Für Geräte deren Instandhaltung nicht mehr aufrecht zu erhalten ist, sowie Systembaugruppen für die Aufnahme, die Bild- und Tonbearbeitung und die Durchführung von Seminaren und Lehrveranstaltungen, sind im Laufe der kommenden Wirtschaftszeiträume zusammenhängende Beschaffungsmaßnahmen durchzuführen.

Die Bedarfe der Abteilungen der DFFB wurden zur Erarbeitung dieser Unterlage ermittelt, abgestimmt, nach dem Prinzip der mindestnotwendigen Anforderungen zur Sicherung des Studienbetriebs festgelegt und in den nachfolgenden Kostengruppen definiert:

1. Aufnahmetechnik
2. Produktionstechnik
3. Tonstudioteknik
4. Postproduktion
5. Kino und Vorführtechnik
6. Veranstaltungstechnik
7. Live Capture & Video On Demand Plattform
8. Fuhrpark
9. IT Systeme Infrastruktur

In dem dargestellten Kostenplan sind folgende notwendige Investitionen nicht berücksichtigt:

1. Anmietung Nutzflächen - Für den Kamera- und Lichtverleih muss ggf. eine zusätzliche Lagerfläche angemietet werden. Diese Lagerfläche sollte sich im Haus des DFFB Standortes befinden und über Aufzüge erreichbar sein.
2. Anmietung Parkflächen > Mietverträge sind zu prüfen.
3. Personalkosten, sowie laufende Verbrauchskosten und Unterhalt der technischen Einrichtungen

Alle Kosten für erforderliche Lieferungen- und Leistungen wurden unter Berücksichtigung der Kostenanpassung durch technischen Fortschritt über die Laufzeit des Investitionsvorhabens zusammengestellt. Die Ermittlung der Kosten erfolgte durch die Einholung von Informationsangeboten und Ergebnisbetrachtungen aus aktuellen, sowie abgeschlossenen Vergabeverfahren. Für Nebenleistungen und Kosten zur Umsetzung der Vergabeeinheiten wurde individuell zu jeder Position ein entsprechender Umlagefaktor, abzüglich möglicher Eigenleistungen durch die DFFB berücksichtigt. Bei der Auswahl der Standards und Geräte zur Kostenermittlung wurden jeweils die mindestens zu erfüllenden Merkmale, sowie insbesondere wirtschaftliche Aspekte berücksichtigt. Die Anschaffungen sind zu zirka 90% der Gesamtkosten als bewegliches Wirtschaftsgut einzuordnen und wären im Falle eines Ortswechsels im Haus oder eines Standortwechsels der DFFB weiterhin vollständig einsetzbar.

Zur Beschaffung selbst werden notwendige ergänzenden Planungsarbeiten und die Erstellung der Vergabeunterlagen zur detaillierten Beschreibung zu erbringender Lieferungen und Leistungen durchgeführt. Alle Maßnahmen werden nach den Vorgaben der Mittelzuwendung aus dem Sondervermögen Infrastruktur der Wachsenden Stadt und Nachhaltigkeitsfonds (SIWANA), im ordentlichen Verfahren der Vergabe und der Kostenkontrolle in einen

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
1 Kostenplanung 2020/2021

Ausgabebereich:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Stat.
OZ / Pos.-Nr.	Menge Einheit	Gesamtbetrag Jahr

abschließenden Verwendungsnachweis überführt.

Bei der Auswahl der Speichersysteme wurde darauf geachtet, dass Funktionsblöcke einfach erweiterbar sind und sowohl Speicherplatz als auch der Datendurchsatz anforderungsgerecht ergänzt und künftigen wachsenden Anforderungen gerecht werden kann. Dabei können die Komponenten auch in alternativen administrativen Umgebungen eingesetzt werden. Damit soll verhindert werden, dass hohe Investitionen in Hardware nur von einzelnen Herstellern abhängig in Betriebsbereitschaft gehalten werden können. Vorhandene Komponenten wurden im Anlagenkonzept berücksichtigt, mit dem Ziel die Kosten zu Neuanschaffungen zu reduzieren.

Der Eigenanteil der DFFB wird durch Eigenleistung des technischen Personals im vertretbaren Aufwand berücksichtigt. So dass die Betreuung der praktischen Ausbildungsarbeit und die sonstigen Verpflichtungen des technischen Supports aufrechterhalten werden können. Insbesondere bei der Einrichtung softwaregestützter Systeme und der Übernahme aus der Lieferleistungen können durch das technische Personal der DFFB fortführende Arbeiten übernommen werden. Die Kosten dazu wurden in der Kostenschätzung in Abzug gebracht.

Prioritäten zur Beschaffung und Kassenfälligkeit

Für die Planung der Ausgaben wurde die jeweilige Dringlichkeit der Positionen abgestimmt und bewertet. Daraus ergeben sich dringende Ausgaben erster Priorität, dringende Ausgaben in zweiter Priorität, die in der Gesamtsumme enthalten sind.

Weitere Ausgaben zweiter Priorität wurden als Alternativpositionen gelistet, deren Kosten jedoch nicht in der Gesamtsumme berücksichtigt. Diese Positionen können nach Abstimmung im Laufe der fortgeführten Planungsarbeiten aktiviert werden, wenn weitere Einsparungen in den Positionen erster Priorität im realisiert werden.

Priorität 1	(Prio 1)	1.682.833,00 €
Priorität 2	(Prio 2)	16.461,00 €

Kassenfälligkeit (vorzugsweise):

Kassenfälligkeit Wirtschaftsjahr 2020	891.729,10 €
Kassenfälligkeit Wirtschaftsjahr 2021	807.564,90 €

Die anzuwendenden v.H. Sätze der Mehrwertsteuer richten sich nach den jeweils festgelegten Rechnungsausgangsdaten der Vergabeeinheit(en).

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
1 Kostenplanung 2020/2021

Ausgabebereich:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Stat.
OZ / Pos.-Nr.	Menge Einheit	Gesamtbetrag Jahr

1.1 Aufnahmetechnik**1.1.1 Kamerasysteme****1.1.1.1 Kameratechnik**

1.1.1.1.1 Arri Alexa LF Kamera Body mit Zubehör (EF Mount) 2 St 165.168,00 EUR | Prio 1

1 x K1.0014861 - ALEXA LF Kameragehäuse
1 x K2.0008429 - SXR Adapter
1 x K2.0006338 - SxS Adapter 2
1 x K2.72018.0 - SD Karte
1 x K2.0008397 - ALEXA Electronic Viewfinder EVF-2
1 x K2.74001.0 - VMB-3 Viewfinder Mounting Bracket
1 x K2.72012.0 - KC 150-S Viewfinder Kabel, 0,35m
1 x K2.72007.0 - CCH-1 Center Camera Handle
1 x K2.0016936 - PL-zu-LPL Adapter
1 x KK.0015010 - WVR-1 Wireless Video Receiver

|KV 2021

Alternativposition

1.1.1.1.2 Arri Alexa Mini LF Body mit Zubehör (LPL Mount) 2 St 'a 64.000,00 EUR EP ohne BK Prio 2
KV 2021

ARRI K0.0024313 ALEXA Mini LF Ready2Shoot (V) mit:

1 x K1.0024074 ALEXA Mini LF Body
1 x K2.0018983 ARRI LPL Objektiv-Mount
1 x K2.0016936 PL auf LPL-Adapter
2 x K2.0024130 Codex Compact Drive (1TB)
1 x K2.0020916 Multi Viewfinder MVF-2
1 x K2.0023915 VF-Kabel (0,35 m)
1 x K2.0023943 VF-Kabel (0,5 m)
1 x K2.0023839 Mini Adapter-Platte MAP-2A
1 x K2.0006140 Mini Viewfinder-Klemme MVB-1
1 x K2.73002.0 Center-Kameragriff CCH-2
1 x K2.0023546 Mini Side-Klemme MSB-3
1 x K2.0014957 Mini Side-Klemme MSB-2
1 x K2.0014894 Compact Bridge-Platte CBP-1
1 x K2.0013937 hintere Zubehör-Klemme RAB-1
1 x K2.0023406 RAB-1-Klemme 2
1 x K2.0006186 Rod-Befestigungs-Klemme RMB-3
1 x K2.66255.0 15 mm-Reduktionseinlass
1 x K2.0014530 Power Splitting-Box Mk II (V-Mount)
1 x K2.0015896 Bodenplatte (300 mm)
1 x K2.75007.0 Stromkabel KC-50 (2 m)

1.1.1.1.3 4K Cine-Kamera mit Super 35 mm (EF/PL Mount) 4 St 53.568,00 EUR | Prio 1

Canon EOS C300 III mit Zubehör:

1x K2.003343 Plate für Canon C300 MkIII / C500 MkII
1x K2.0017138 Bridge Plate Adapter BPA-5
1x K2.0033441 Top Plate für C300 MkIII / C500 MkII
1x K2.0017270 Center Camera Handle CCH-4
1x K2.0037185 Side Bracket Left C500 MkII / C300 MkIII
1x K2.0037183 Side Bracket Right
1x K2.0006186 Rod Mounting Bracket RMB-3
1x K2.66252.0 Support Rods 340mm, Ø15mm
1x K2.0000399 Quick Release Plate QRP-1

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	1	Aufnahmetechnik
	1	Kamerasysteme
	1	Kameratechnik

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Jahr
	1x K2.0019282 Sliding Adapter for CCH-4			KV 2020
1.1.1.1.4	24,2 MP DSLM-Vollformatkamera für 4K UHD			
	24-105 mm Zoom	5	St	16.516,80 EUR Prio 1
	Sony Alpha 7 III mit SEL 24-105 mm Zoomobjektiv mit:			
	128 GB SDXC-Speicherkarte			
	5" Field-Monitor mit FullHD HDR Display, 1000nits, Shinobi			
	HDMI			KV 2021
		Summe ohne Zu-/Abschlag:		235.252,80 EUR
		Zu-/Abschlag: 0,00 %		0,00 EUR
1.1.1.1	Kameratechnik	Summe inkl. Zu-/Abschlag		235.252,80 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	1	Aufnahmetechnik
	1	Kamerasysteme
	2	Kamera Optiken

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag Jahr
1.1.1.2	Kamera Optiken			
1.1.1.2.1	CINE Objektiv Set 14/24/35/50/85mm	4,00	Satz	50.880,00 EUR Prio 1 KV 2020
1.1.1.2.2	Zeiss Objektivsatz 6 x Prime/U-Prime im Koffer	1,00	Satz	62.116,00 EUR Prio 1 KV 2020
1.1.1.2.3	Steuerungseinheit für Zoom Objektive CDM-MK-Z2 - kompakte Steuerungseinheit für Zoom MK 18-55, 50-135mm zur Ansteuerung des Zooms. Zur Verwendung mit orig. Sony Handgriff (PXW-FS5, PXW-FS7) oder LANC Zooms. Inkl. 1x digitale Servo-Motoreinheit, 1x LANC-Kabel, 1 x LANC-Verlängerungskabel, 1 x MN-AB (Stromversorgungskabel 12 Volt A/B D-Tap - 0B 5pin), 1x Allen Key, 1x Mini-USB Adapter.	2,00	Satz	3.137,60 EUR Prio 1 KV 2021
1.1.1.2.4	Macro Optik für Vollformat PL Mount 35 mm Vollformat Probe CINE Objektiv 14 / 24 mm mit PL-Mount & Zahnkranz für Schärfenzeheinrichtungen	1	St	1.590,00 EUR Prio 1 KV 2021
1.1.1.2.5	Pflegesatz für Objektive	8	St	593,60 EUR Prio 1 KV 2021
		Summe ohne Zu-/Abschlag:		118.317,20 EUR
		Zu-/Abschlag: 0,00 %		0,00 EUR
1.1.1.2	Kamera Optiken	Summe inkl. Zu-/Abschlag		118.317,20 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	1	Aufnahmetechnik
	1	Kamerasysteme
	3	Kamerazubehör

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020			Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr
1.1.1.3	Kamerazubehör					
	Alternativposition					
1.1.1.3.1	Kamera Schwenkkopf	2,00	Satz	'a	5.200,00 EUR EP ohne BK	Prio 2
	Basis: Sachtler Video 25 Plus mit Zubehör					KV 2021
1.1.1.3.2	Funkschärfe Chrosziel	2,00	Satz		8.258,40 EUR	Prio 1
	Chrosziel Magnum MN-101MiniKIT-C					
	Single Channel Kit - Objektivsteuerung					KV 2020
1.1.1.3.3	Follow Focus PD Movie	2,00	Satz		3.348,00 EUR	Prio 1
	Follow Focus System inkl. Remote Controller für Apple					
	iPhone 6, 6s, 6 Plus, 6s Plus und iPod Touch					
	PD Movie - PD3-P1					KV 2021
1.1.1.3.4	Kameratragesystem Easy Rigg	1,00	Satz		3.459,60 EUR	Prio 1
	Easyrig 5 Vario EASY-VC582A					
	Kameratragesystem 5-17 kg, + 13cm Arm, Cine Weste					KV 2021
1.1.1.3.5	Canon EOS C300 MKII Camcorder Zubehör Kit	4,00	Satz		15.624,00 EUR	Prio 1
	Objektivadapter, Leichtstütze 15 HD für Canon EOS C Serie,					
	Chrosziel HDKIT Kit für Canon EOS C300					
	Kameratasche, usw.					KV 2020
1.1.1.3.6	Sony Alpha 7 Camcorder Zubehör Kit	5,00	Satz		12.834,00 EUR	Prio 1
	Basisplatte für Sony Alpha 7, Top Handgrip Kit, Cage					
	System, Objektiv Adapter, Kameratasche, Viewfinder					KV 2021
1.1.1.3.7	V Mount Akku Sätze, Zubehör und Ladegeräte	1,00	Satz		3.348,00 EUR	Prio 1
						KV 2020
	Alternativposition					
1.1.1.3.8	Kamera Messtechnik, Lens Testing Instruments	1,00	Satz	'a	8.300,00 EUR EP ohne BK	Prio 2
	Chrosziel Cam Kollimator					KV 2021
	Prüfsysteme für Auflagenmaß, Back Focus oder Flange Depth					
1.1.1.3.9	System- und Serviceschulungen zu Anschaffungen Kamerasysteme	1,00	EH		5.022,00 EUR	Prio 1
						KV 2021
		Summe ohne Zu-/Abschlag:			51.894,00 EUR	
		Zu-/Abschlag: 0,00 %			0,00 EUR	
1.1.1.3	Kamerazubehör	Summe inkl. Zu-/Abschlag			51.894,00 EUR	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	1	Aufnahmetechnik
	1	Kamerasysteme

Ausgabebumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.1.1.1	Kameratechnik	235.252,80 EUR
1.1.1.2	Kamera Optiken	118.317,20 EUR
1.1.1.3	Kamerazubehör	51.894,00 EUR
1.1.1	Summe	405.464,00 EUR
	Zu-/Abschlag auf vorgeh. Summe in Höhe von	0,00 %
		0,00 EUR
	Nettosumme inkl. Zu-/Abschlag	405.464,00 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	1	Aufnahmetechnik
	2	Ton Aufnahmesysteme

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020			Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr
1.1.2	Ton Aufnahmesysteme					
1.1.2.1	8-kanaliger 10-Spur Field-Audiorecorder/Mixer	2	St		3.808,00 EUR	Prio 1
	Zoom F8, mit Tragetasche und Basis Zubehör					KV 2021
1.1.2.2	Mikrofonangel, Mikrofonausstattung und Zubehör	1	St		5.355,00 EUR	Prio 1
						KV 2021
	Alternativposition					
1.1.2.3	Mikrofonangel, Mikrofonausstattung und Zubehör		St	'a	4.500,00 EUR EP ohne BK	Prio 2
						KV 2021
1.1.2.4	Kondensator-HF-Richtrohrmikrofon SH MKH 8070	5	St		6.545,00 EUR	Prio 1
						KV 2020
1.1.2.5	Rycote Windshield für MKH Serie	5	St		2.856,00 EUR	Prio 1
						KV 2020
1.1.2.6	UHF Taschensender SH SK 5212 II-L	4	St		4.783,80 EUR	Prio 1
	UHF Taschensender 184 MHz Schaltbandbreite durchstimbare Frequenzen in 5 kHz Schritten (470 - 638 MHz) umschaltbare Sendeleistung 50 mW / 10 mW					KV 2020
1.1.2.7	Ansteckmikrofon MKE 1-# mit Fell-Winschutz		St		1.618,40 EUR	Prio 1
	Sennheiser - MKE 1-4 mit Mini-Fellwindschutz für Ansteckmikrofone in grau					KV 2020
1.1.2.8	2-Kanal-Einschub-Empfänger EK 6042	2	St		7.616,00 EUR	Prio 1
						KV 2020
1.1.2.9	Akkupack für EK Serie SH BA-61	4	St		571,20 EUR	Prio 1
						KV 2020
1.1.2.10	Ladegerät SH L 60	2	St		595,00 EUR	Prio 1
						KV 2020
1.1.2.11	MS-Stereo-Kondensatormikrofon Shure VP 88 mit WS	7	St		9.996,00 EUR	Prio 1
	mit Windschutz					KV 2020
		Summe ohne Zu-/Abschlag:			43.744,40 EUR	
		Zu-/Abschlag: 0,00 %			0,00 EUR	
1.1.2	Ton Aufnahmesysteme	Summe inkl. Zu-/Abschlag			43.744,40 EUR	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21						
	1	Kostenplanung 2020/2021						
	1	Aufnahmetechnik						
	3	Set Zubehör						
Ausgabebumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020						Stat.	
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr	
1.1.3	Set Zubehör							
1.1.3.1	19" 4K LCD-Monitor mit einer nativen Auflösung von 3840 x 2160		4	St		15.802,56 EUR	Prio 1	
	Basis: Atomos Sumo , inkl. V-Lock Akku-Adapter und Anschlusssysteme, SunHood, Schwenk Mount, Protector, Hartschalenkoffer						KV 2020	
1.1.3.2	Monitor Wedge für 19" Monitor mit Rollen		2	St		1.071,36 EUR	Prio 1	
							KV 2020	
1.1.3.3	Daten-Management Software für Filmprojekte		3	St		2.928,00 EUR	Prio 1	
							KV 2020	
	Alternativposition							
1.1.3.4	Mobile Datenspeicher SSD Technologie 1TB		30	St	'a	270,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	
	G-Drive RaW SSD 1GB, USB 3.0						KV 2021	
	Alternativposition							
1.1.3.5	Mobile Datenspeicher SSD Technologie 2TB		30	St	'a	470,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	
	G-Drive RaW SSD 2GB, USB 3.0						KV 2021	
			Summe ohne Zu-/Abschlag:			19.801,92 EUR		
			Zu-/Abschlag:			0,00 %	0,00 EUR	
1.1.3	Set Zubehör		Summe inkl. Zu-/Abschlag			19.801,92 EUR		

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	1	Aufnahmetechnik
	4	Lichttechnik

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020			Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr
1.1.4	Lichttechnik					
1.1.4.1	Ersatzbeschaffung Lichttechnik Tageslicht 1800/1200W	5	St		21.420,00 EUR Prio 1	
	ARRI M18, 1800W/1200W Tageslichtscheinwerfer, mit Transportcase und Zubehör					KV 2020
1.1.4.2	Ersatzbeschaffung Lichttechnik Tageslicht 400W	6	St		34.272,00 EUR Prio 1	
	RRILUX POCKETPAR® 400 Kit, mit Transportcase und Zubehör (4-Flügelator, Spot, N-Flood, Flood, S-Flood, S-Flood frosted, Linsentasche, Verbindungskabel 7m, Handgriff mit Verbindungsstück, Transportkoffer)					KV 2020
1.1.4.3	Tungsten Lighting Kit 3 x HPL 750W	5	St		10.890,00 EUR Prio 1	
	ARRI ARRILITE 750 Plus, 3 Tungsten Lighting Kit					KV 2020
1.1.4.4	Zubehörausstattung Leuchtensysteme	1	St		3.571,20 EUR Prio 1	
						KV 2020
1.1.4.5	LED RGBW Leuchtröhrensatz 8 x Tube Set 1,35m	2	St		10.600,00 EUR Prio 1	
	8 x LED RGBW Leuchtröhre 1,35m bis zu 20 h Akkulaufzeit Im Ladecase mit Zubehör					KV 2020
	Alternativposition					
1.1.4.6	LED RGBW Leuchtröhrensatz 8 x Tube Set 55cm	2	St	'a	4.100,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
	8 x LED RGBW Leuchtröhre 55 cm bis zu 20 h Akkulaufzeit Im Ladecase mit Zubehör					
1.1.4.7	Flexible Bi-Color LED-SMD-Leuchte 100W	4	St		4.920,00 EUR Prio 1	
	Bi-Color LED-Leuchte inkl. 2x SWIT PB-R160S Akku mit 160 Wh, mit Verlängerungskabel 6m, Egg Grid, Stativ					KV 2020
	Alternativposition					
1.1.4.8	Ersatzbeschaffung - LED Flächenleuchte Arri Skypanel S60-RP / C	10	St	'a	4.200,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
	Basis: Arri Skypanel S60-RP inkl. Zubehör					
1.1.4.9	Ersatzbeschaffung - LED Flächenleuchte Arri Skypanel S30	6	St		15.066,00 EUR Prio 1	
	Basis: Arri Skypanel S30 inkl. Zubehör					KV 2021
1.1.4.10	Ersatzbeschaffung - Leuchtenstativ bis 2,13m		St		1.406,16 EUR Prio 1	
	Basis: Dedo Weigert DST, schwarz					KV 2021
1.1.4.11	Portable LED Leuchte IP65	2	St		4.575,60 EUR Prio 1	
	Creamsource Micro Bender High CRI Essential Kit, mit Transportkoffer					KV 2021

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	1	Aufnahmetechnik

Ausgabeumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.1.1	Kamerasysteme	405.464,00 EUR
1.1.2	Ton Aufnahmesysteme	43.744,40 EUR
1.1.3	Set Zubehör	19.801,92 EUR
1.1.4	Lichttechnik	106.720,96 EUR
1.1	Summe	575.731,28 EUR
	Zu-/Abschlag auf vorgen. Summe in Höhe von 0,00 %	0,00 EUR
	Nettosumme inkl. Zu-/Abschlag	575.731,28 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	2	Produktionstechnik

Ausgabebumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Stat.
OZ / Pos.-Nr.	Menge Einheit	Gesamtbetrag Jahr

1.2 Produktionstechnik**Alternativposition**

1.2.1	Elektromechanische Hebehilfe bis 150 KG	1	St	'a	970,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
-------	---	---	----	----	-----------------------	-------------------

1.2.2 Studio Dispositions Verleih und Produktionssystem

1 St

34.770,00 EUR | Prio 1

Verwaltungssystem für die Ablauforganisation der DFFB

Als On Premis Server/Client Installation für
5 Administratoren und Verwalter (Mac OS und Windows)
40 Anwendern als Web Clients

Funktionsübersicht:

- Projekt Management und Terminplanung
- Projekt Budgetierung und Kostenüberwachung
- Projektverwaltung und Buchungsassistenzsystem
- Kontaktverwaltung für interne und externe Mitarbeiter
- Geräteverwaltung und Verleihverwaltung mit Bar/QR Code-System
- Reparatur- und Wartungssystem, Geräte-Tracking
- Medienmanagement und -verwaltung für Produktionen
- Raum- und Ressourcenverwaltungs- und Buchungssystem für Edit Suiten, Studios, Seminarräume, Kino, Vorführräume, etc.
- Analysefunktionen zur Projektübersicht und Dienste Auswertung

|KV 2020

1.2.3 Dedic Server Lizenz (Datenbankserver) für Dispositionssystem

1 St

892,80 EUR | Prio 1

|KV 2020

1.2.4 Anpassungen Server Hardware für SDVP

1 St

2.194,50 EUR | Prio 1

|KV 2020

Alternativposition**1.2.5 Softwarewartung für Dispositions Verleih und Produktionssystem**

1 St

4.800,00 EUR EP ohne BK

Prio 2

Im Anschaffungsjahr zu aktivieren

KV 2021

Summe ohne Zu-/Abschlag:

37.857,30 EUR

Zu-/Abschlag: 0,00 %

0,00 EUR

1.2 Produktionstechnik**Summe inkl. Zu-/Abschlag****37.857,30 EUR**

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021
 3 Tonstudiotechnik

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag	Jahr
1.3	Tonstudiotechnik				
1.3.1	Studio A Kleines Mischateiler				
1.3.1.1	Digitales Tonbearbeitungssystem-Mischpult 1	1	St	94.302,00 EUR	Prio 1
	Avid System S6 40-5 D mit Automationssystem				KV 2020
1.3.1.2	Systemintegration und Anbindung an DAW	1	St	6.696,00 EUR	Prio 1
	System aus Bestand				KV 2020
1.3.1.3	Aktiver Midfield Studio Monitor	7	St	26.951,40 EUR	Prio 1
	L/C/R/SI/Sr/RSI/RSr 7.1				KV 2021
	Meyer Sound Amie				
1.3.1.4	Aktiver Studio Subwoofer mit DSP	1	St	5.055,48 EUR	Prio 1
	Meyer Sound-Sub				KV 2021
1.3.1.5	Modularer Studio Frontrahmenaufbau für	1	St	5.356,80 EUR	Prio 1
	L/C/R/LFE Monitoraufbau				KV 2021
	Durch modularen Aufbau vollständig migrationsfähig.				
1.3.1.6	Monitor Deckenhalter für	4	St	1.607,04 EUR	Prio 1
	Surroundlautsprecher				KV 2021
	Alternativposition				
1.3.1.7	SideRack Konsole an Mischpultanbau	1	St	2.000,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
1.3.1.8	Immersive Audio Prozessor 16-kanalig	1	St	16.516,80 EUR	Prio 1
	3D audio Prozessor zur Verwaltung aller gängigen Audio				
	Formate inkl. Dolby Atmos, Auro 3D, dts Formate,				
	Raumkorrektur, Mehrkanal Metering mit Timecode				
	Verkoppelung und Fehlerreporting, inkl. Messmikrofone.				KV 2021
1.3.1.9	Mehrkanal Metering Processor für Audio	1	St	6.026,40 EUR	Prio 1
	Prozessor				KV 2021
1.3.1.10	Modularer Ausbau Studioakustik	1	St	20.646,00 EUR	Prio 1
	Bestehend aus Tiefton-, Breitband-Absorber und				
	Resonatoren. Diffuserbank				KV 2021
1.3.1.11	Systeminstallation technische Überarbeitung	1	St	20.088,00 EUR	Prio 1
	Tonstudiotechnik				KV 2021
	Alternativposition				
1.3.1.12	Audio Messstation mit 7" Touchscreen	1	St	5.290,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
	Basis RTW TM7				
	• RTW TM7 Touch Monitor für Konsolenanbau TM7 /				
	OEM				
	• 16-Kanal Audio-Schnittstelle				
	• Frontrahmen für Konsoleneinbau				
	• Loudness- und SPL-Meter Lizenz				

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	3	Tonstudioteknik
	1	Studio A Kleines Mischateiler

Ausgabebumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Stat.
OZ / Pos.-Nr.	Menge Einheit	Gesamtbetrag Jahr

- Mehrkanal-Modus Lizenz
- Surround Sound Analyzer Lizenz

		Summe ohne Zu-/Abschlag:	203.245,92 EUR
		Zu-/Abschlag: 0,00 %	0,00 EUR
1.3.1	Studio A Kleines Mischateiler	Summe inkl. Zu-/Abschlag	203.245,92 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	3	Tonstudiotechnik
	2	Studio B Mischatelier

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020				Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr	
1.3.2	Studio B Mischatelier						
	Alternativposition .						
1.3.2.1	Digitales Tonbearbeitungssystem-Mischpult Avid S6 M40 48-9-D Controller Studio B mit Automations- u. Joystickmodul, S6 Postprod.-Modul(PEC/DIR), Transport- Mod.	1	St	'a	158.000,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
1.3.2.2	DAW Controller mit Touch-Modul Avid Dock mit iPad III	1,00			1.480,00 EUR	Prio 1	KV 2020
	Alternativposition .						
1.3.2.3	Aktiver Kino Monitor L/C/R Meyer Sound Acheron 100	3	St	'a	5.230,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
	Alternativposition .						
1.3.2.4	Aktiver Kino Monitor Surround Kanal Meyer Sound HMS-5 Surround Lautsprecher	8	St	'a	1.580,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
	Alternativposition .						
1.3.2.5	Aktiver Studio Subwoofer mit DSP Meyer Sound Acheron LF	2	St	'a	6.200,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
1.3.2.6	Modularer Frontrahmen Aufbau L/C/R/LFE1-2l Durch modularen Aufbau vollständig migrationsfähig.		St		7.030,80 EUR	Prio 1	KV 2020
	Alternativposition .						
1.3.2.7	Rahmenleinwand Überformat mit Kaschierung, Feingewebe Vollständig migrationsfähig.	1	St	'a	5.800,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
1.3.2.8	Monitor Wandhalter für Surroundlautsprecher	8	St		3.749,76 EUR	Prio 1	KV 2020
1.3.2.9	Immersive Audio Prozessor 32-kanalig 3D audio Prozessor zur Verwaltung aller gängigen Audio Formate inkl. Dolby Atmos, Auro 3D, dts Formate, Raumkorrektur, Mehrkanal Metering mit Timecode Verkoppelung und Fehlerreporting, inkl. Messmikrofone.	1	St		21.427,20 EUR	Prio 1	KV 2020
1.3.2.10	Systeminstallation technische Überarbeitung Tonstudiotechnik	1	St		10.602,00 EUR	Prio 1	KV 2020
1.3.2.11	Modularer Tiefton Resonator	8	St		10.713,60 EUR	Prio 1	KV 2020
1.3.2.12	Systeminstallation technische Überarbeitung Tonstudiotechnik	1	St		13.950,00 EUR	Prio 1	KV 2020
1.3.2.13	DAW Controller 16 Channel Strips	2	St		9.597,60 EUR	Prio 1	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	3	Tonstudioteknik
	2	Studio B Mischatelier

Ausgabebereich:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020				Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr	
	Basis: Avid S3						KV 2020
	Alternativposition						
1.3.2.14	Audio Messstation mit 7" Touchscreen	1	St	'a	5.290,00 EUR EP ohne BK		Prio 2
	Basis RTW TM7						KV 2021
	• RTW TM7 Touch Monitor für Konsolenanbau TM7 / OEM						
	• 16-Kanal Audio-Schnittstelle						
	• Frontrahmen für Konsoleneinbau						
	• Loudness- und SPL-Meter Lizenz						
	• Mehrkanal-Modus Lizenz						
	• Surround Sound Analyzer Lizenz						
				Summe ohne Zu-/Abschlag:	78.550,96 EUR		
				Zu-/Abschlag:	0,00 %	0,00 EUR	
1.3.2	Studio B Mischatelier			Summe inkl. Zu-/Abschlag	78.550,96 EUR		

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	3	Tonstudioteknik
	3	Tonbearbeitung DAW 41

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag	Jahr
1.3.3	Tonbearbeitung DAW 41				
1.3.3.1	Interims Maßnahme Bau- Raumakustik Tonbearbeitung	1	St	15.066,00 EUR	Prio 1
	Herstellung Flankenschalldämmung an angrenzende Räume. Vorsatzschale, Kulissenschalldämpfer Raumluftechnik, Reduktion Schallübertragung Technikbereich, Rotlicht Gangbereich				KV 2020
1.3.3.2	Breitbandabsorber als Ergänzung / Deckenmontage	6	St	5.691,60 EUR	Prio 1
	Modularer Ausbau: Vollständig migrationsfähig				KV 2020
1.3.3.3	DAW Controller 16 Channel Strips	1	St	4.798,80 EUR	Prio 1
	Basis: Avid S3				KV 2020
1.3.3.4	Ergänzung Plugin Paket Tonbearbeitung	1	St	1.785,60 EUR	Prio 1
					KV 2020
1.3.3.5	Systemintegration AV Bearbeitungs Suite	1	St	2.790,00 EUR	Prio 1
					KV 2020
		Summe ohne Zu-/Abschlag:		30.132,00 EUR	
		Zu-/Abschlag: 0,00 %		0,00 EUR	
1.3.3	Tonbearbeitung DAW 41	Summe inkl. Zu-/Abschlag		30.132,00 EUR	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	3	Tonstudioteknik
	4	Aufnahmekabine RiR Aufbau

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020			Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr
1.3.4	Aufnahmekabine RiR Aufbau					
1.3.4.1	Rückbauten für Aufstellfläche	1	St		1.339,20 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.2	Herstellen Unterbau und Wandflächen für Einbau	1	St		781,20 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.3	Modular aufgebaute Aufnahmekabine Dubbing/Instrument Netto 4,2m ² Aufstellfläche ca. 3x3m 1m Breite für Zuwegung, und Rettungsweg. Raumakustischer Ausbau, ZU- und Abluftsystem Schalldämmmaß: Rw 53dB /Dn,w 44dB DIN EN ISO 140-4	1	St		16.405,20 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.4	Sprechertisch höhenverstellbar (Sitzen / Stehen) 2. Sprecher	1	St		2.031,12 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.5	Stehhocker höhenverstellbar mit Fußauflage K&M	2	St		781,20 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.6	Alternativposition . Studio Kondensator Mikrofon 5 RK, Fernumschaltbar Basis: Neumann TLM 170 R mt	2	St	'a	1.780,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
1.3.4.7	Alternativposition . Mikrofon Fernsteuerung und Zubehör Speisespannungsadapter mit Stufenschaltung, Mikrofonständer entkopelt, Spinne, Poppschutz	2	St	'a	530,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
1.3.4.8	Geschlossener Kopfhörer	2	St		580,32 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.9	Kopfhörerverstärker 4-kanalig	1	St		357,12 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.10	Mitschaumonitor mit Standfuß 1ms HD-SDI 37"	1	St		915,12 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.11	LED Arbeitsbeleuchtung	1	St		345,96 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.12	Mithör- und Gegensprecheinrichtung	1	St		636,12 EUR	Prio 1 KV 2021
1.3.4.13	Systemausbau und Signalanbindung über Zentrale, Inbetriebnahme Betriebstechnik	1	St		3.794,40 EUR	Prio 1 KV 2021

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	3	Tonstudioteknik
	4	Aufnahmekabine RiR Aufbau

Ausgabeumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.
OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Gesamtbetrag Jahr
	Summe ohne Zu-/Abschlag:		27.966,96 EUR
	Zu-/Abschlag: 0,00 %		0,00 EUR
1.3.4	Aufnahmekabine RiR Aufbau	Summe inkl. Zu-/Abschlag	27.966,96 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	3	Tonstudioteknik

Ausgabebumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.3.1	Studio A Kleines Mischateiler	203.245,92 EUR
1.3.2	Studio B Mischatelier	78.550,96 EUR
1.3.3	Tonbearbeitung DAW 41	30.132,00 EUR
1.3.4	Aufnahmekabine RiR Aufbau	27.966,96 EUR
1.3	Summe	339.895,84 EUR
	Zu-/Abschlag auf vorgen. Summe in Höhe von 0,00 %	0,00 EUR
	Nettosumme inkl. Zu-/Abschlag	339.895,84 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021
 4 Postproduktion

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020			Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr
1.4	Postproduktion					
1.4.1	Ersatzbeschaffungen Edit Suiten					
1.4.1.1	OLED-Videomonitor, Full HD (1920 x 1080) 10-Bit	8	St		38.390,40 EUR	Prio 1
	Standards EBU-3325, SMPTE-C, ITU-R BT.709, LCM-132-3G 32"					KV 2020
	Alternativposition					
1.4.1.2	24" 4K HDR LCD-Videomonitor	2	St	'a	10.500,00 EUR EP ohne BK	Prio 2
	Basis: Sony PVM-X2400					KV 2021
1.4.1.3	4K Remote Anbindung ZGR-Suite	2	St		3.638,16 EUR	Prio 1
	Basis LWL TX/RX					KV 2020
1.4.1.4	24,1 WUXGA LED Display	34	St		10.814,04 EUR	Prio 1
	EIZO EV2430-BK FlexScan					KV 2020
1.4.1.5	USB 3.0 / 3.1 LWL Extender	10,0	Set		10.881,00 EUR	Prio 1
	Icron					KV 2020
	Alternativposition					
1.4.1.6	Interims Raumausbau - Verbesserung Schallschutz	3,00	EH	'a	6.200,00 EUR EP ohne BK	Prio 2
	Schallschutzmaßnahmen in Flankenbereichen von Edit Suiten mit Tonbearbeitung und nahe der ZGR Bereiche. GK Vorsatzschale 2-fach beplankt. Abdichtung der Fassadenfront (reversibel), Prüfung Brandschutz.					KV 2021
	Alternativposition					
1.4.1.7	Mobiler Schnittplatz mit Monitoring im Flightcase	3,00	Set	'a	9.000,00 EUR EP ohne BK	Prio 2
	Windows MBE 19" HD B-Class Monitor, SSD/HDD Doc, 4K-Vido I/O TB Interface, Base Grade, Mediacomposer, Flightcase.					KV 2021
		Summe ohne Zu-/Abschlag:			63.723,60 EUR	
		Zu-/Abschlag: 0,00 %			0,00 EUR	
1.4.1	Ersatzbeschaffungen Edit Suiten	Summe inkl. Zu-/Abschlag			63.723,60 EUR	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	4	Postproduktion
	2	Schnitt/Bearbeitungs/Grading Suite

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag Jahr
1.4.2	Schnitt/Bearbeitungs/Grading Suite			
1.4.2.1	27" 4K Monitor	2	St	2.053,44 EUR Prio 1
	EIZO FlexScan EV2785-BK			KV 2021
1.4.2.2	31"-Referenzmonitor für 4K und HDR	1	St	30.690,00 EUR Prio 1
	Sony BVM-HX310			KV 2021
	Digital Film Mastering Unit - - -			
1.4.2.3	Ersatzbeschaffung: 2 CPU Mastering Host System 4K I/O	1	St	15.958,80 EUR Prio 1
	Basis HP Z840 Dual CPU E5-2643v4 32/512SSD/1TBSSD			KV 2021
1.4.2.4	Ersatzbeschaffung: IMF, DCP, AS-11 DPP mastering, authoring, validation, and QC system	1	St	40.734,00 EUR Prio 1
	Basis: Colorfront Transcoder			
	Funktionen:			
	DCP, IMF & AS-11 DPP Industry-leading IMF, DCP, AS-11 DPP mastering, authoring, validation, and QC tool			
	PERFORMANCE 4K DCP/UHD IMF and HEVC encoding at 100+ FPS			
	RAW SUPPORT Highest quality RAW deBayering from any camera including ALEXA65, Varicam 35, Red Weapon 8K			
	COLORFRONT ENGINE 32-bits per channel managed look pipeline built on ACES 1.0			
	WATERMARKING NexGuard forensic watermarking from Civolution with extreme performance even in 4K			
	HIGH DYNAMIC RANGE Dolby Vision, HDR10 and HLG 1.2 support with industry leading HDR mastering tools			
	DOLBY ATMOS Transcoder is certified to create DCPs with Dolby Atmos audio			
	DUAL UHD/4K OUTPUT 2x simultaneous real-time 4K video outputs for concurrent HDR / SDR mastering			
				KV 2021
1.4.2.5	4K UHD HDR Kontrollmonitor 31" 12G	1	St	15.066,00 EUR Prio 1
				KV 2021
1.4.2.6	UHD-Rasterizer mit Audio Metering	1	St	9.061,00 EUR Prio 1
				KV 2021
1.4.2.7	Grading Host Computer System HP Z8	1	St	17.350,00 EUR Prio 1
	HP Z8 Workstation			
	• CPU1: Intel Xeon Gold 6254 18C (3.1GHz, 24,75MB Cache, 2933MHz FSB)			
	• CPU2: Intel Xeon Gold 6254 18C (3.1GHz, 24,75MB Cache, 2933MHz FSB)			
	• RAM: 192GB DDR4-2666 ECC RegRAM (12x 16GB)			
	• HDD: 1TB ZTurbo Solid State Drive G2, M.2/PCIe			
	• Netzteil: 1700 Watt			
	• Windows 10 Pro 64			
	• DaVinci Resolve Studio Dongle			
	• LogicKeyboard Davinci Resolve Astra BL DE PC			
	• 8-Lane PCIe 3.0 I/O-Karte für 4K/UHD/HDR Grafik			

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	4	Postproduktion
	2	Schnitt/Bearbeitungs/Grading Suite

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag Jahr
	Adapter Kona 5			KV 2020
1.4.2.8	8 TB RAID System (Thunderbolt 3 inkl. 1x ev Carrier)	1	St	5.967,00 EUR Prio 1
	SSD Raid System			
	Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 2800 MB/s für 4K- und 8K-Multistream-Workflows			
	Konfigurierbar als RAID 0, 1, 5 und 10 1x G-SPEED Shuttle			
	SSD 8-Bay-Speichersystem			
	8x SSD-Wechselmodule			
	1x Thunderbolt 3-Kabel (40 Gbit/s)			KV 2020
		Summe ohne Zu-/Abschlag:		136.880,24 EUR
		Zu-/Abschlag: 0,00 %		0,00 EUR
1.4.2	Schnitt/Bearbeitungs/Grading Suite	Summe inkl. Zu-/Abschlag		136.880,24 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	4	Postproduktion
	3	Tonbearbeitung / AV Edit Plätze

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020			Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr
1.4.3	Tonbearbeitung / AV Edit Plätze					
1.4.3.1	DAW Controller für Tablet Computer Control App	4	St		7.276,32 EUR Prio 1	
	8 Kanalzüge mit motorisierten, berührungsempfindlichen 100mm-Fadern					
	8 berührungsempfindliche, zuweisbare Endlosdrehregler					
	8 hochauflösende OLED-Displays und viele Status LEDs					
	8 Track Color-Tasten/Soft Keys und dezidierte Schalter					
	Tablet-Ständer mit USB-Ladeanschluss					
	zusätzlicher Sicherheitsverschluss für iPad					
	inkl. Apple iPad 32GB, WiFi, Grau, mit Sicherheitsgravur					KV 2020
	Alternativposition					
1.4.3.2	Breitbandabsorber als Ergänzung / Deckenmontage	16	St	'a	680,00 EUR EP ohne BK	Prio 2
	Je 4 St. in 4 Edit Suiten					KV 2021
1.4.3.3	Avid ProTools Ergänzung für Schnittplatz	4	St		7.945,92 EUR Prio 1	
						KV 2020
1.4.3.4	4-Kanal USB2.0 Audiointerface USB-C 4i4	4	St		803,52 EUR Prio 1	
	Focusrite Scarlett 4i4 3rd Gen					
	2 Mic-/Instrument-/Line-Eingänge: XLR/6,3 mm Klinke					
	Combo symmetrisch					
	2 Line-Eingänge: 6,3 mm Klinke					
	4 Line-Ausgänge: 6,3 mm Klinke symmetrisch					
	Stereo Kopfhörerausgang: 6,3 mm Klinke					KV 2020
1.4.3.5	Ersatzbeschaffung aktiver Studiomonitor 3"/0,75"	8	St		3.214,08 EUR Prio 1	
	Basis: Genelec 8020 DPM					KV 2020
	Alternativposition					
1.4.3.6	Ergänzung PlugIn Paket AV Tonbearbeitung	4	St	'a	1.300,00 EUR EP ohne BK	Prio 2
						KV 2021
1.4.3.7	Systemintegration AV Bearbeitungs Suite	4	St		2.321,28 EUR Prio 1	
						KV 2020
		Summe ohne Zu-/Abschlag:			21.561,12 EUR	
		Zu-/Abschlag: 0,00 %			0,00 EUR	
1.4.3	Tonbearbeitung / AV Edit Plätze	Summe inkl. Zu-/Abschlag			21.561,12 EUR	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	4	Postproduktion
	4	Ersatzbeschaffungen zentrales Datenmanagement

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag Jahr
1.4.4	Ersatzbeschaffungen zentrales Datenmanagement			
1.4.4.1	Sonnenschutz Wabenfolie Transferraum	16,2	m²	2.169,50 EUR Prio 1 KV 2021
1.4.4.2	Nearline archive Node 200TB (24x8TB) Storage Element	1	St	80.352,00 EUR Prio 1
	24 bay Elements One Media Storage System Skalierbar in Performance und Kapazität, bis zu 7 JBODs a 24 Bays anschließbar - System- und Metadaten jeweils auf separaten, redundanten SSDs (+ Global Spare) - 192 TB auf 24 bay/4 HE - Speicher als 184,32 TB SSD konfiguriert - Zwei 10 Gb Ethernet-Ports (abwärtskompatibel) - Next generation Dual-Core RAID-Engine (RAID Level 5/6/10/50) - Technologie Quantum StorNext - Active Directory-Support - IPMI- und HTML5-basiertes Web-Management integriert - Bestückt mit 24 Hot-Plug-SSD Festplatten - Redundante Netzteile			KV 2020
1.4.4.3	Redundanz - 48 Port Switch (48 x 10GBT)	1	St	16.461,00 EUR Prio 2 KV 2021
1.4.4.4	Level 1 Support 1-Year Shared Storage	1,00	EH	2.364,00 EUR Prio 1 KV 2021
1.4.4.5	Erweiterung Medien Archiv Server Distribution Asset	1	St	20.088,00 EUR Prio 1
	Erweiterung der Elements Medien Server Applikation um Funktionen zur Mediendistribution und automatisierten Asset- Erstellung, aus integrierten Workflow-Stacks. Video Formate: ProRes, DNxHD, P2, AVC, h264, wmv Audio Formate: wav, mp3, m4a Export Funktionen: Adobe Panel Integration, as FPC-XML, Subclips, MXF OP-Atom, MXF OP-1A Rough-Cut Support: XDCAM, DNxHD, ProRes			KV 2021
1.4.4.6	Systemintegration Medienserver System	1	St	5.356,80 EUR Prio 1 KV 2021
		Summe ohne Zu-/Abschlag:		126.791,30 EUR
		Zu-/Abschlag: 0,00 %		0,00 EUR
1.4.4	Ersatzbeschaffungen zentrales Dat	Summe inkl. Zu-/Abschlag		126.791,30 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	4	Postproduktion

Ausgabebumfang:	Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.4.1	Ersatzbeschaffungen Edit Suiten	63.723,60 EUR
1.4.2	Schnitt/Bearbeitungs/Grading Suite	136.880,24 EUR
1.4.3	Tonbearbeitung / AV Edit Plätze	21.561,12 EUR
1.4.4	Ersatzbeschaffungen zentrales Datenmanagement	126.791,30 EUR
1.4	Summe	348.956,26 EUR
	Zu-/Abschlag auf vorgen. Summe in Höhe von 0,00 %	0,00 EUR
	Nettosumme inkl. Zu-/Abschlag	348.956,26 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021
 5 Kino und Vorführtechnik

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020			Stat.
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag	Jahr
1.5	Kino und Vorführtechnik				
1.5.1	DFFB Kino				
1.5.1.1	Ersatzbeschaffung DCI Mediablock	1	St	20.646,00 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.2	4K/UHD 8x8+2 HDMI/Audio to HDBaseT Matrix Switcher with PoE Basis: Atlona AT-OPUS-810M HDMI Kreuzschiene, 8 X 8, HDMI 2.0, 4K/UHD 60Hz (4:4:4, 10-bit), Audio Disembedding	1	St	7.053,12 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.3	HDBaseT TX / RX Einheit 4K UHD	3,00	Satz	2.410,56 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.4	Ersatzbeschaffung Aktiver Kino Monitor L/C/R Meyer Sound Acheron 100	3	St	17.510,04 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.5	Ersatzbeschaffung Aktiver Kino Monitor Surround Kanal Meyer Sound HMS-5 Surround Lautsprecher	6	St	10.579,68 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.6	Ersatzbeschaffung Aktiver Studio Subwoofer mit DSP Meyer Sound Acheron LF	2	St	13.838,40 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.7	Multiformat Audio DSP Prozessor System Basis: QSC Core 510i, mit 16x16 Audi/I/O Bestückung, Dante/Cobra/AVB Netzwerk Connectivity	1,00	St.	6.919,20 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.8	Cinema Lectern / Rednerpult mit eingebauter Technik	1	St	3.459,60 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.9	4K UHD Vorschaumonitor 17" Pulteinbau Basis: BMD SmartView 4K	1	St	1.060,20 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.10	LED Stufenlinsen-Scheinwerfer 110W 3200K 4 inkl. Zubehör, Basis: Lupolux Dayled 1000 3200K		St	5.356,80 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.11	DMX Controller	1	St	390,60 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.12	Systemvernetzung, Konfiguration	1,00	EH	6.361,20 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.13	Systeminstallation, Programmierung und Inbetriebnahme	1,00	EH	13.726,80 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.14	Wartungseinheit DC Projektor, Audioanlage, Wiedergabesysteme	1,00	EH	5.200,00 EUR	Prio 1 KV 2020
1.5.1.15	Multiformat Video Scaler Multiformat Video Scaler 8 Eingänge DisplayPort, HDMI und Audio Quellen 4K scaling engine	1	St	5.200,00 EUR	Prio 1

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021
 5 Kino und Vorführtechnik
 1 DFFB Kino

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag Jahr
	Unterstützt 4K/60 mit 4:4:4 color sampling			
	Logo image keying and display			
	HDCP 2.3 compliant			
	Digital Audio signal processor mit 64-bit processing			
				KV 2020
		Summe ohne Zu-/Abschlag:		119.712,20 EUR
		Zu-/Abschlag: 0,00 %		0,00 EUR
1.5.1	DFFB Kino	Summe inkl. Zu-/Abschlag		<u>119.712,20 EUR</u>

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	5	Kino und Vorführtechnik
	2	Abnahmesuite 6. OG

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020			Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr
1.5.2	Abnahmesuite 6. OG					
1.5.2.1	Breitband Absorber Modul 150x80x12cm	8	St		4.731,84 EUR	Prio 1 KV 2021
1.5.2.2	NLE Konsole Fahrbar	1	St		3.124,80 EUR	Prio 1 KV 2021
1.5.2.3	NLE Software Lizenz Permanent Mediacomposer	1	St		1.897,20 EUR	Prio 1 KV 2021
	Alternativposition					
1.5.2.4	DCP Player Softwaresystem NeoDCP Player version 4 Ultimate 4K	1	St	'a	1.600,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
1.5.2.5	NLE Host System, HP Z440 HP Z440 Xeon 1x E5-1650v3/32GB(4x8)/256SSD/K2200, OS.Lizenz Ready to Play 2 x HP Z23n 23" Monitor 1 x Speichersystem 2 TB	1	St		5.022,00 EUR	Prio 1 KV 2021
1.5.2.6	27" 4K 16:9 Monitor	2	St		2.790,00 EUR	Prio 1 KV 2021
1.5.2.7	5.1 Lautsprecher System, Aktiv	1	St		1.785,60 EUR	Prio 1 KV 2021
1.5.2.8	Monitoring Controller	1	St		814,68 EUR	Prio 1 KV 2021
	Alternativposition					
1.5.2.9	HD DLS Projektor 8000 ANSI Lumen Christie DHD600-G incl. Deckenhalter	1	St	'a	11.200,00 EUR EP ohne BK	Prio 2 KV 2021
1.5.2.10	Leinwand Wandmonatge	1	St		2.064,60 EUR	Prio 1 KV 2021
1.5.2.11	Signalverteilung und Verschaltung, Inbetriebnahme	1	St		8.035,20 EUR	Prio 1 KV 2021
1.5.2.12	KVM Remote System, Systemfernsteuerung 2xHD/UHD/USB LWL Basierendes Externer System für 2 x 4K Video und USB 3.0 (5Gbps)	1	St		3.124,80 EUR	Prio 1 KV 2021
1.5.2.13	Systemintegration AV Zentrale Betriebstechnik für Suite	1	St		4.464,00 EUR	Prio 1 KV 2021
		Summe ohne Zu-/Abschlag:			37.854,72 EUR	
		Zu-/Abschlag: 0,00 %			0,00 EUR	
1.5.2	Abnahmesuite 6. OG	Summe inkl. Zu-/Abschlag			37.854,72 EUR	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021
 5 Kino und Vorführtechnik

Ausgabebumfang: Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020 Gesamtbetrag
 OZ in EUR

Zusammenstellung

1.5.1	DFFB Kino	119.712,20 EUR
1.5.2	Abnahmesuite 6. OG	37.854,72 EUR
1.5	Summe	157.566,92 EUR
	Zu-/Abschlag auf vorgen. Summe in Höhe von 0,00 %	0,00 EUR
	Nettosumme inkl. Zu-/Abschlag	157.566,92 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021
 6 Veranstaltungstechnik

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag	Jahr
1.6	Veranstaltungstechnik				
1.6.1	84" 4K/UHD LED Großformat Display 500 cd/m²	1	St	13.726,80 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.2	Display Rollwagen mit Elektromechanischer Hebevorrichtung >98"	1	St	4.240,80 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.3	AV Mediaplayer für alle Bild- Tonformate	1	St	970,92 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.4	Connectivity System für Großformat Display	1	St	1.372,68 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.5	Lautsprecherzeile als integrated Line Array System Zur seitlichen Montage an Großformat Display	4	St	12.052,80 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.6	Aktiver Subwoofer mi Frequenzweiche und DSP	2	St	4.687,20 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.7	Digitales Drahtlos Mikrofonsystem (genehmigungsfreier Frequenzbereich)	2	St	2.455,20 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.8	Headset Mikrophon mit Taschensender	1	St	479,88 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.9	Handmikrofonsender mit Ladestation	1	St	591,48 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.10	Audio DSP für die Steuerung von Veranstaltungen und Vorführungen	1	St	2.008,80 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.11	Systemintegration Veranstaltungstechnik Barco Clickshare CS-100 Full HD	1,00	EH	5.356,80 EUR	Prio 1 KV 2021
1.6.12	Infrastruktur Ergänzung für Veranstaltungstechnik Barco Clickshare CS-100 Full HD	1	St	3.648,00 EUR	Prio 1 KV 2021
		Summe ohne Zu-/Abschlag:		51.591,36 EUR	
		Zu-/Abschlag: 0,00 %		0,00 EUR	
1.6	Veranstaltungstechnik	Summe inkl. Zu-/Abschlag		51.591,36 EUR	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt:	100998	DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
	1	Kostenplanung 2020/2021
	7	Live Capture & Video On Demad Plattform

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020		Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Gesamtbetrag	Jahr
1.7	Live Capture & Video On Demad Plattform				
1.7.1	2-Kanal Streaming / Recording / Encoder H264/MPEG/HVEC	1	St	11.383,20 EUR Prio 1	
	Basis: Extron SMP 352 400GB SSD				KV 2021
1.7.2	End to End Video Distributions Portal VOD Plattform	1	St	16.963,20 EUR Prio 1	
	End-to-end solution for scheduling, capturing, processing, managing, and distributing media files. Integration & Set Up				KV 2021
1.7.3	VOD Intra-Server HPE DL360	1	St	4.017,60 EUR Prio 1	
	Basis: HPE DL360 Gen10 1xS4114 1x32GB 8xSFF P408i 2x500W Rack Server, OS Ausbau und Systemeinrichtung für VOD Plattform				KV 2021
1.7.4	12-Bay NAS System - 12/48TB für VOD Datenpool	1	St	16.740,00 EUR Prio 1	
	Basis: Basis: G-Technology G-RACK 12 - 48TB / 12-Bay NAS System				KV 2021
1.7.5	H.264 Streaming Media Player and Decoder	2	St	4.062,24 EUR Prio 1	
	Basis: Extron SMD 202 H.264 Player Decoder				KV 2021
1.7.6	Einrichtung VOD Server, Erstbefüllung Probebetrieb	1	St	4.798,80 EUR Prio 1	
					KV 2021
1.7.7	Einrichtung Online Streaming Portal, Localizing	1,00	EH	3.906,00 EUR Prio 1	
					KV 2021
1.7.8	Online Streaming Portal, Lizenzgebühren 2020-2024	5,00	EH	17.340,00 EUR Prio 1	
	Jahreslizenz Vimeo Business Live Plan Portal zur Distribution von Live Streams, On Demand Streams bis 1080p / unbegrenzte ZUschauerzahl/bis 5TB Archivierung/Cloud Transcoding/				KV 2021
Summe ohne Zu-/Abschlag:				79.211,04 EUR	
Zu-/Abschlag: 0,00 %				0,00 EUR	
1.7	Live Capture & Video On Demad Pla	Summe inkl. Zu-/Abschlag		79.211,04 EUR	

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021
 8 Fuhrpark

Ausgabebumfang: Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020 Stat.
 OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Gesamtbetrag Jahr

1.8 Fuhrpark

1.8.1 Mercedes Benz eVito Tourer Elektro 41KWh 2 St 116.760,00 EUR |Prio 1

Mercedes Benz e-Vito Tourer Kompakt Basisausstattung*
 Elektroantrieb Batterieleistung 41KWh.
 Bis zu 8 Sitze konfigurierbar, Max. Zuladung
 CO2-Emissionen kombiniert 0 g/km
 Energieeffizienzlabel A+
 Reichweite von 150 - 184 km+
 Geschwindigkeit bis 120KMh gemessen
 Nutzlast bis 800kg
 Alarmanlage
 Rückfahrlilfe
 Ladezubehör

*Lieferbar voraussichtlich ab Ende Q1 2021

Förderungsmöglichkeiten sind im Preis nicht
 berücksichtigt ##

Elektrofahrzeuge benötigen ausgewiesene Standplätze
 und eine Ladeeinrichtung ##

|KV 2021

1.8.2 Abschlag Förderung zur Beschaffung
 emissionsfreier Fahrzeuge

2,00 EH

-15.200,00 EUR |Prio 1

Voraussichtlicher Förderungsbetrag Elektromobilität

|KV 2021

1.8.3 Zubehör Transportfahrzeug 2 St 5.250,00 EUR |Prio 1
 Zusätzliche Ladesicherung, Fahrzeugschutz, Zusätzliche
 Diebstahlsicherung, Satz Winterbereifung.

|KV 2021

Alternativposition

1.8.4 Produktions PKW e-Hybrid, Kombi 5 Sitzer 1,00 St. 'a 53.600,00 EUR EP ohne BK Prio 2
 Basis: Volkswagen Passat GTE Hybrid KV 2021

Super 95 Kraftstoffverbrauch kombiniert 1,6 l/100km 9 •
 Super 95 CO2 Emissionen kombiniert 37 - 36 g/km 9 • Strom
 Kraftstoffverbrauch kombiniert 15,1 - 14,7 kWh/100 km 9 •
 Effizienzklasse A+ 9

Summe ohne Zu-/Abschlag: 106.810,00 EUR

Zu-/Abschlag: 0,00 % 0,00 EUR

1.8 Fuhrpark Summe inkl. Zu-/Abschlag 106.810,00 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021
 9 IT Systeme Infrastruktur

Ausgabebumfang:		Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020				Stat.	
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit		Gesamtbetrag	Jahr	
1.9	IT Systeme Infrastruktur						
	Alternativposition .						
1.9.1	VM Serverfarm - Ersatzbeschaffung	1,00	EH	'a	12.000,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
	Alternativposition .						
1.9.2	WLAN management appliance	2	St	'a	2.400,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
	Alternativposition .						
1.9.3	WLAN management appliance Ergänzung	1	St	'a	3.200,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
	Alternativposition .						
1.9.4	Computerausstattung IT Administration, Verwaltung	1,00	EH	'a	5.000,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2022
	Alternativposition .						
1.9.5	Computerausstattung Verwaltung - Ersatzbeschaffungen 2021 - 2024	4,00	Eh	'a	3.500,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
	Alternativposition .						
1.9.6	Datensicherungs Appliance für Verwaltung und IT Administration	1	St	'a	4.000,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
	Alternativposition .						
1.9.7	Netzwerk Monitoring System - IT Administration 1		St	'a	3.800,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
	Alternativposition .						
1.9.8	Netzwerk Monitoring System - IT Administration 1		St	'a	3.800,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
1.9.9	Drucker für Disk Medien (DVD, BluRay, DVD-ROM)	1	St		1.674,00 EUR	Prio 1	KV 2020
	Alternativposition .						
1.9.10	Lizenzerneuerungen und Wartungspläne sonstige Software 2021 - 2025	5,00	EH	'a	1.500,00 EUR EP ohne BK	Prio 2	KV 2021
Summe ohne Zu-/Abschlag:					1.674,00 EUR		
Zu-/Abschlag: 0,00 %					0,00 EUR		
1.9	IT Systeme Infrastruktur	Summe inkl. Zu-/Abschlag			1.674,00 EUR		

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21
 1 Kostenplanung 2020/2021

Ausgabebumfang: Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020 Gesamtbetrag
 OZ in EUR

Zusammenstellung

1.1	Aufnahmetechnik	575.731,28 EUR
1.2	Produktionstechnik	37.857,30 EUR
1.3	Tonstudioteknik	339.895,84 EUR
1.4	Postproduktion	348.956,26 EUR
1.5	Kino und Vorführtechnik	157.566,92 EUR
1.6	Veranstaltungstechnik	51.591,36 EUR
1.7	Live Capture & Video On Demand Plattform	79.211,04 EUR
1.8	Fuhrpark	106.810,00 EUR
1.9	IT Systeme Infrastruktur	1.674,00 EUR
1	Summe	1.699.294,00 EUR
	Zu-/Abschlag auf vorgeh. Summe in Höhe von 0,00 %	0,00 EUR
	Nettosumme inkl. Zu-/Abschlag	1.699.294,00 EUR

KOSTENSCHÄTZUNG - VORLÄUFIGE ERMITTLUNG

Projekt: 100998 DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21

Ausgabebumfang: Abgestimmter Kostenstand vom 14.07.2020
OZGesamtbetrag
in EUR**Zusammenstellung**

1	Kostenplanung 2020/2021	1.699.294,00 EUR
	Summe	1.699.294,00 EUR
	Zu-/Abschlag auf vorgeh. Summe in Höhe von 0,00 %	0,00 EUR
	Nettosumme inkl. Zu-/Abschlag	1.699.294,00 EUR
	+ 19 % MwSt.	322.026,85 EUR
	Bruttosumme DFFB - SIWANA Investitionsplan 20/21	2.021.320,85 EUR

