

Anlage 2b

Anforderungen an das System- und Implementierungskonzept

Bearbeitungshinweise:

1. Das Konzept muss vollständig, transparent und übersichtlich sämtliche Leistungskomponenten und Funktionsanforderungen Ihres cloudbasierten Übertragungs- und Verarbeitungssystems für die Audio-Netcast-Berichterstattung beschreiben. Die nachfolgenden Inhalte und Leistungsanforderungen sind im Rahmen des von Ihnen zu erstellenden Konzepts mindestens zu berücksichtigen. Bauen Sie Ihr Konzept bitte anhand der unten angegebenen Leistungsbausteine und Hinweise auf.
2. Stellen Sie in Ihrem Konzept bitte plausibel in Bezug auf jeden Leistungsbaustein dar, dass und wie Sie sowohl die gemäß Anlage "Mindestkriterien" als auch sämtliche in Kapitel 4 der Vergabeunterlagen definierten funktionalen Leistungsanforderungen umsetzen. Bitte berücksichtigen Sie dabei zudem die in der untenstehenden Tabelle gestellten Fragen und Bearbeitungshinweise zu den einzelnen Leistungsbausteinen. Wir weisen darauf hin, dass diese Fragen und Aufgabenstellungen nicht abschließend sind. Sie dienen als Leitfaden für die Erstellung des Konzepts.
3. Selbstverständlich steht es Ihnen frei, darüberhinausgehende Ausführungen zu machen, insbesondere wenn Sie diese für die Beurteilung der Qualität des von Ihnen angebotenen Konzepts für zweckdienlich erachten.
4. Bitte beachten Sie, dass Ihr Konzept nicht mehr als insgesamt 40 Seiten umfassen sollte.

Leistungsbausteine	Fragen und Aufgabenstellungen
Produktionsplattform	- Erläutern Sie hier bitte, dass ihr Konzept die Mindestanforderungen erfüllt. Sollte ihr Konzept in diesem Leistungsbaustein über die Mindestanforderungen hinausgehen, erläutern Sie dies bitte.
Mixer	- Erläutern Sie hier bitte, dass ihr Konzept die Mindestanforderungen erfüllt. Sollte ihr Konzept in diesem Leistungsbaustein über die Mindestanforderungen hinausgehen, erläutern Sie dies bitte.
Off-Tube	- Erläutern Sie hier bitte, dass ihr Konzept die Mindestanforderungen erfüllt. Sollte ihr Konzept in diesem Leistungsbaustein über die Mindestanforderungen hinausgehen, erläutern Sie dies bitte.
Netzwerk	- Erläutern Sie hier bitte, dass ihr Konzept die Mindestanforderungen erfüllt. Sollte ihr Konzept in diesem Leistungsbaustein über die Mindestanforderungen hinausgehen, erläutern Sie dies bitte.
Netcast-Regie / Sport Hub	- Erläutern Sie den technischen Aufbau und wie die benötigten Funktionen auf der Steueroberfläche abgebildet sind. - Erläutern Sie, wie der Zugriff auf die Stadion-Units per Steueroberfläche erfolgt. - Erläutern Sie, wie die Reporter per optischem und akustischen Countdown über Ihren Konferenzstatus informiert werden. - Erläutern Sie, wie die Steuerung der Konferenz durch die Redaktion erfolgt. - Erläutern Sie, wie die Steuerung per Stream-Deck erfolgt. - Erläutern Sie den Aufbau und die Funktionsweise des Feedback-Interface GUI. - Erläutern Sie, wie die Funktionen des Feedback-Interface GUI auf dem Streamdeck abgebildet werden. - Erläutern Sie den Aufbau und die Darstellung des grafischen Monitoring-Dashboards.
Twitch	- Erläutern Sie bitte das Bedienkonzept, damit die Steuerung und die Signalisation an einem weiteren Arbeitsplatz (Twitch) genutzt werden kann. - Erläutern Sie, wie das Video-Signal der ComCam in den Twitch-Live-Stream eingebunden wird.
Stadion-Units	- Erläutern Sie die mechanische (z.B. Maße und Gewicht) und elektromechanische Ausführung der Stadion-Unit. - Erläutern Sie, welche Bedienschritte bis zur Herstellung der Betriebsbereitschaft notwendig sind. - Erläutern Sie die eingesetzten Komponenten und wie diese in einer Funktionseinheit integriert sind. - Bitte listen Sie auf, welche Software für die Stadion-Unit verwendet wird soll. - Bitte legen Sie dar, wie die Nutzerführung auf dem System implementiert ist. - Bitte legen Sie dar, wie die Anzeigen und Eingabefelder auf dem User-Interface implementiert sind.

	- Bitte legen Sie dar, wie die Anzeigen und Stellgeber auf der USB-Tastatur realisiert sind.
Übertragungsanforderungen	- Bitte legen Sie dar, wie die Kennung der Stadion-Unit im Bild ausgegeben wird. - Bitte legen Sie dar, ob eine unterbrechungsfreie Übertragung per SMPTE ST 2022-7 erfolgt. - Bitte legen Sie dar, wie die Signalübergabe an das WDR Mediagateway erfolgt.
Projektdokumentation	- Bitte erläutern Sie, welche Tools (z.B. Terminplanung, Protokollführung, Fehlerlisten) eingesetzt werden. - Bitte erläutern Sie, wie das Gesamtsystem dokumentiert ist. - Bitte erläutern Sie, wie die Aktualisierung der Dokumentation organisiert ist. - Bitte stellen Sie dar, wie die Konfiguration des cloudbasierten Mischers dokumentiert ist.
IT-Sicherheit	- Bitte legen Sie dar, in welchem Zeitraum Updates und Patches bereitgestellt werden können. - Bitte legen Sie dar, wie ein restriktiver Zugriff auf die Daten dem Benutzer ermöglicht wird, die er zur Aufgabenerfüllung benötigt. - Bitte erläutern Sie, ob feste oder variable Portnummern verwendet werden. - Bitte erläutern Sie, wie Programm- und Arbeitsdateien abgelegt werden. - Bitte erläutern Sie, wie sichergestellt ist, dass beim Ausfall eines Teilbereichs der Anlage der Rest funktions- und betriebsfähig bleibt. - Bitte erläutern Sie, ob hierzu parallele Wege getrennt aufgebaut und versorgt werden können.