Baden-Württemberg
Zentrum für Schulqualität
und Lehrerbildung (ZSL)

Markterkundung - Lesestifte

Abt. 3/ Ref. 32

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
1	**Grundlegende Funktionalität**		
1.1	Gedruckte Codes bzw. Markierungen in den Fördermaterialien werden durch den Audiostift zuverlässig erkannt.		
1.2	Nach Erkennung eines Codes bzw. einer Markierung wird die zugeordnete Audiodatei unmittelbar und zuverlässig wiedergegeben.		
1.3	Die Wiedergabe erfolgt in einer für den schulischen Einsatz geeigneten Audioqualität.		
1.4	Die für die Fördermaterialien hinterlegten Audioinhalte sind im regulären Gebrauch gegen unbeabsichtigtes Überschreiben geschützt.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
1.5	Der Audiostift kann nach Einrichtung grundsätzlich eigenständig und ohne zusätzliches externes Endgerät genutzt werden.		
1.6	Alle für die bestimmungsgemäße Nutzung erforderlichen technischen Komponenten können als Bestandteil der Gesamtlösung bereitgestellt werden.		
2	**Integration vorhandener Fördermaterialien und Audiodateien**		
2.2	Bereits vorhandene Audiodateien können in die technische Lösung integriert und über den Audiostift wiedergegeben werden.		
2.3	Für die Integration der vorhandenen Audiodateien sind keine vollständigen Neuaufnahmen der Audioinhalte erforderlich.		
2.4	Vorhandene Druckdaten können mit den für das System erforderlichen Codes bzw. Markierungen versehen werden.		
2.5	Sofern proprietäre Codes bzw. Markierungen erforderlich sind, können die notwendigen Anpassungen der Druckdaten vollständig und druckfertig bereitgestellt werden.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
2.6	Die technische Funktionsfähigkeit der angepassten Druckdaten kann vor der Produktion geprüft und sichergestellt werden.		
2.7	Die Lösung funktioniert auch mit Materialien, die an Schulen ausgedruckt bzw. kopiert werden.		
2.8	Die Nutzung einer größeren Anzahl von Geräten ist ohne wiederkehrende manuelle Zuordnung einzelner Audiodateien zu einzelnen Geräten möglich.		
3	**Eigene Materialien und Audioinhalte**		
3.1	Lehrkräfte können eigene Audioinhalte aufnehmen bzw. eigene vorhandene Audiodateien verwenden.		
3.2	Lehrkräfte können eigene Unterrichts- und Fördermaterialien mit Audioinhalten verknüpfen.		
3.3	Hierfür können neutrale Sticker, Codes oder vergleichbare Markierungen verwendet bzw. erstellt werden.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
3.4	Selbst erstellte Audioinhalte können auf allen im Rahmen der Beschaffung gelieferten Geräten genutzt werden.		
3.5	Von Lehrkräften erstellte Materialien können vervielfältigt und im schulischen Nutzungskontext weitergegeben werden.		
3.6	Die hierfür erforderliche Software kann als Bestandteil der Lösung bereitgestellt werden.		
3.7	Über die Software können QR-Codes erzeugt werden, über die selbst aufgenommene bzw. bereitgestellte Audioinhalte abgespielt oder geteilt werden können.		
4	**Schulische und pädagogische Eignung**		
4.1	Die Lösung ist für die selbstständige Nutzung durch Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 3 bis 6 geeignet.		
4.2	Die Bedienung ist intuitiv und nach einer Einführung weitgehend selbstständig möglich.		
4.3	Schülerinnen und Schüler können das Gerät selbstständig aktivieren und deaktivieren.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
4.4	Die Lösung eignet sich für den Einsatz in heterogenen Lerngruppen und im inklusiven Unterricht.		
4.5	Die Lösung ist für die Förderung der Leseflüssigkeit und des Leseverstehens einsetzbar.		
4.6	Die Lösung kann im Bereich Mehrsprachigkeit eingesetzt werden.		
4.7	Die Lösung kann bei Lese-Rechtschreib-Schwierigkeiten (LRS) eingesetzt werden.		
4.8	Die Lösung kann zur Förderung der phonologischen Bewusstheit eingesetzt werden.		
4.9	Die Lösung kann im Schriftspracherwerb bzw. bei der Alphabetisierung eingesetzt werden.		
4.10	Die Lösung kann zur Förderung grammatischer Kompetenzen eingesetzt werden.		
4.11	Die Lösung kann zur Förderung von Prosodie und Aussprache eingesetzt werden.		
4.12	Die Lösung kann zur Förderung der auditiven Wahrnehmung eingesetzt werden.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
4.13	Die Lösung kann zur Förderung des aktiven und passiven Wortschatzes eingesetzt werden.		
4.14	Die Lösung kann im Bereich der Unterstützten Kommunikation eingesetzt werden.		
4.15	Die Anforderungen der digitalen Barrierefreiheit nach EN 301 549 werden, soweit für die angebotene Lösung einschlägig, berücksichtigt.		
5	**Technische Ausstattung**		
5.1	Die Geräte verfügen über eine für den schulischen Einsatz ausreichende Speicherkapazität. Bitte Kapazität angeben.		
5.2	Die Energieversorgung erfolgt über Batterie oder wiederaufladbaren Akku.		
5.3	Erforderliche Batterien bzw. Akkus können im Lieferumfang enthalten sein.		
5.4	Das Gerät ermöglicht die Nutzung von Kopfhörern.		
5.5	Geeignete Kopfhörer können mitgeliefert werden.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
5.7	Die Geräte sind für eine regelmäßige mehrjährige Nutzung im schulischen Alltag ausgelegt.		
5.8	Eine Nutzung der Geräte über mindestens vier Schuljahre ist grundsätzlich möglich.		
6	**Software und Administration**		
6.1	Sämtliche für die bestimmungsgemäße Nutzung erforderliche Software kann bereitgestellt werden.		
6.2	Die Software kann von Lehrkräften ohne vertiefte technische Kenntnisse bedient werden.		
6.3	Die Einrichtung einer größeren Anzahl von Geräten ist ohne unverhältnismäßigen administrativen Aufwand möglich.		
6.4	Audioinhalte können effizient auf eine größere Zahl von Geräten übertragen bzw. bereitgestellt werden.		
6.5	Für die Nutzung ist kein dauerhaftes individuelles Benutzerkonto für jede Schülerin bzw. jeden Schüler erforderlich.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
6.6	Bitte geben Sie die unterstützten Betriebssysteme bzw. Endgeräte an.		
6.7	Bitte geben Sie an, ob für Software, Lizenzen, Updates oder Administration laufende Kosten entstehen.		
7	**Support und Schulungen**		
7.1	Deutschsprachiger Support kann während üblicher Geschäftszeiten bereitgestellt werden.		
7.2	Technischer Support bei Funktionsproblemen der Geräte bzw. der Gesamtlösung kann bereitgestellt werden.		
7.3	Support kann für mindestens 24 Monate ab Lieferung der jeweiligen Geräte bereitgestellt werden.		
7.4	Pro Schuljahr können mindestens fünf digitale Einführungsveranstaltungen für Lehrkräfte angeboten werden.		
7.7	Schulungs- und Unterstützungsmaterialien für Lehrkräfte können bereitgestellt werden.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
8	**Nachweise und Eignung**		
8.1	Die didaktische bzw. pädagogische Eignung der Lösung für den vorgesehenen Einsatz kann dargestellt bzw. belegt werden.		
8.2	Eine wissenschaftliche Begleitung, Entwicklung oder Evaluation der Lösung kann dargestellt werden.		
8.3	Das Produkt ist im Hilfsmittelverzeichnis des GKV-Spitzenverbandes, Produktgruppe 16 „Kommunikationshilfen“, anerkannt. Bitte ggf. Positionsnummer/Nachweis angeben.		
8.4	Es können geeignete Referenzprojekte aus den vergangenen drei Jahren für vergleichbare digitale Audiolösungen benannt werden.		
9	**Teststellung**		
9.1	Für eine Prüfung im Vergabeverfahren können funktionsfähige Testgeräte bereitgestellt werden.		
9.2	Eine Testversion bzw. ein Testzugang zur erforderlichen Software kann bereitgestellt werden.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
9.3	Die Funktionsweise kann anhand von Testseiten bzw. beispielhaft angepassten Druckdaten demonstriert werden.		
9.4	Die Integration bereits vorhandener Audiodateien kann beispielhaft demonstriert werden.		
9.5	Die Erstellung eigener Audioinhalte und Materialien kann demonstriert werden.		
10	**Lieferung und Rahmenvertrag**		
10.1	Größere Stückzahlen können innerhalb der erforderlichen Lieferfristen bereitgestellt werden. Bitte mögliche Lieferzeiten angeben.		
10.2	Eine Direktlieferung an unterschiedliche Schulstandorte innerhalb Baden-Württembergs ist möglich.		
10.3	Einzelabrufe während der Laufzeit eines mehrjährigen Rahmenvertrags sind möglich.		
10.4	Ein Rahmenvertrag mit einer Grundlaufzeit von zwei Jahren und zwei optionalen Verlängerungen um jeweils ein Jahr (2+1+1) ist grundsätzlich möglich.		

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
11	**Unverbindliche Preisangaben**		
11.1	Nettopreis je Audiostift bei größeren Abnahmemengen		Bitte Preis/Mengenstaffeln angeben
11.2	Kopfhörer je Gerät		Bitte Nettopreis angeben
11.3	Schutzhülle bzw. vergleichbarer Schutz je Gerät		Bitte Nettopreis angeben
11.4	Batterien/Akku bzw. erforderliches Ladezubehör		Bitte Nettopreis angeben
11.5	Integration der bereits vorhandenen Audiodateien		Bitte einmalige/laufende Kosten angeben
11.6	Anpassung der bestehenden Druckdaten einschließlich erforderlicher Codes/Markierungen		Bitte Kosten angeben
11.7	Erforderliche Software/Lizenzen		Bitte einmalige/laufende Kosten angeben
11.8	Digitale Einführungsveranstaltungen für Lehrkräfte		Bitte Kosten angeben

Nr.	Anforderung	Bewertung (erfüllt / teilweise / nicht erfüllt)	Erläuterung / technische Umsetzung
11.9	Supportleistungen		Bitte Kosten angeben
11.10	Sonstige für eine vollständig funktionsfähige Gesamtlösung erforderliche Leistungen		Bitte Art und Kosten angeben