

Das **Staatsinstitut für Frühpädagogik**, ein außeruniversitäres Forschungsinstitut des Landes Bayern, vergibt zum 01.05.2017 im Rahmen des Projekts Formative Evaluation der Bund-Länder-Initiative „Bildung durch Sprache und Schrift“ (BiSS-E) (Drittmittel) folgenden Auftrag:

Entwicklung einer Applikation für pädagogische Fachkräfte im Bereich Beobachtung, Dokumentation und sprachliche Bildung

Der Auftrag wird unter Vorbehalt der Mittelfreigabe im Rahmen eines Werkvertrags vergeben.

Max. Auftragsvolumen: 20.000 € (ohne Umsatzsteuer)

Status Quo: Idee und Konzept vorhanden

Idee:

Die App soll pädagogische Fachkräfte in Kindertageseinrichtungen dabei unterstützen, aus Beobachtungsergebnissen geeignete pädagogische Schritte für die alltagsintegrierte sprachliche Bildung abzuleiten. Sie beinhaltet dabei verschiedene Funktionen, die vom Anlegen von Kind-Profilen, der Dokumentation von Beobachtungsschritten bis zu Anregungen für die praktische Umsetzung reichen.

Technische Spezifikation:

- Plattformen: Betriebssystemübergreifend (Android, iOS, Windows, MacOS)
- nutzbar per Maussteuerung oder per Fingergesten
- alle Gerätegrößen (Smartphone, Tablet, ..., Laptop/Desktop-Computer)
- Hierarchische Datenverwaltung: Kinder, Kinder-Gruppen, Fachkräfte
- Verschlüsselte lokale Datenspeicherung
- Anschlussfähigkeit erwünscht: zu einem späteren Zeitpunkt ist eine Erweiterung zu einer Server-basierten verschlüsselten Datenspeicherung geplant
- Datenaufzug Kinderdaten: Passwortschutz, Rechteverwaltung
- Nur deutschsprachige Texte, keine anderen Sprachversionen geplant
- Kompatibilität mit älteren Betriebssystemen notwendig
- Umsetzung als App für Android und über ein Online-Portal per Browser (alle Systeme) (evtl. Erweiterung um eine Umsetzung als App für iOS)

Zusätzliche Anforderungen der Umsetzung:

- Entwicklung des grafischen Designs (Flussdiagramme vorhanden)
- Die App-Spezifikation kann sich im Projektverlauf verändern, ggf. Modifizierung der beschriebenen Funktionen nach Absprache
- Einbezug einer Prüfphase: Praxiserprobung der App an einer Teststichprobe und Pilotierung an einer Stichprobe in der Kita-Praxis. Gegebenenfalls Modifizierung der App auf Grundlage der Ergebnisse der Erprobung

- Anschlussfähigkeit der App: es sind darüber hinaus weitere App-Funktionen, sowie eine Server-Anbindung angedacht, die zu einem späteren Zeitpunkt umgesetzt werden sollen.
- Dynamisches System: Möglichkeit der selbstständigen Erweiterung des Contents durch den Auftraggeber (z.B. Erweiterung der Spielideen oder Quizfragen s.u.)
- Weitergabe des Quelltextes (inkl. aller Rechte) an den Auftraggeber erforderlich
- Eine Ansprechperson beim Auftraggeber steht ständig für Rückfragen zur Verfügung, um weitere Details während der Entwicklung festzulegen. Dafür wird eine regelmäßige Präsentation des jeweiligen Entwicklungsstandes erwartet.

Spezifikation der Inhalte und Funktionen:

1) Startseite / Home

- Überblick über die 2 geplanten Module
- Von allen Modulen gelangt man zurück zu Home

2) Modul 1: Dokumentation kindlicher Entwicklungen

- Login-Funktion (Passwort änderbar)
- Vergabe der Zugriffsrechte über eine hierarchische Benutzerverwaltung
- Abfrage der Kinderdaten (Alter, Name, ..., mehrseitig)
- Abfrage von Daten in ca. 10 verschiedenen allgemeinen Masken.
- Abfrage von Daten aus ca. 10 verschiedenen Beobachtungsverfahren (jeweils eine Maske)
- Einbinden von Bildern, Fotos und Audioaufnahmen in die Beobachtungsdaten
- Abfrage der festgelegten Ziele mit Termin (1 Maske), für Apps eine Erinnerungsfunktion lokal am Gerät bei Erreichen des Termins
- Verknüpfung der ausgewählten Ziele mit der Spielideensammlung (Modul 2)

3) Modul 2: Spielideensammlung

- Dynamische Generierung von Seiten aus einer Datenbank (Texte, Bilder und Videos in festem Anzeigeformat mit automatisch erzeugten Schlagwortverlinkungen)
- Online- und Offline-Version: Bei einer bestehenden Internetverbindung werden die Inhalte aus dem Internet abgerufen und die auf dem Gerät befindlichen Dateiversionen automatisch aktualisiert. Damit stehen sie auch offline zur Verfügung
- Aufruf der Spielideensammlung per App oder über ein Online-Portal per Browser möglich
- Datenbank bzw. Seiten nachträglich erweiterbar
- Schlagwortsuche, Kategoriensuche

Anforderungsprofil/Eignungskriterien:

- Erfahrung in der Arbeit mit sensiblen Daten, Einhaltung hoher Sicherheitsstandards
- Erfahrung in der Programmierung einer Serveranbindung zur verschlüsselten Speicherung sensibler Daten (Anschlussfähigkeit für spätere Anbindung notwendig)
- Erfahrung in der ansprechenden Umsetzung grafischer Benutzeroberflächen für den Endnutzer

Leistungszeitraum:

Start der Leistungserbringung erfolgt mit Unterzeichnung des Vertrags, voraussichtlich ab Mai 2017. Die Programmierung der App soll bis 31.01.2018 abgeschlossen sein.

Angebotserstellung

Das Angebot hat zu bestehen aus:

- 1) einem formlosen **Anschreiben** mit Datum und Unterschrift.
- 2) dem ausgefüllten **Preisblatt** (Anlage 1). Bitte geben Sie im Preisblatt für alle Einzelleistungen jeweils den geschätzten Stundenumfang und die Gesamtkosten pro Einzelleistung (in Euro) an. Bitte schlüsseln Sie die Kosten, wie im Preisblatt vorgegeben, für die einzelnen Angebotsposten separat auf.

Berücksichtigen Sie als feste Angebotsposten bitte die Programmierung der Startseite/Home, der Module 1 und 2, jeweils die Umsetzung als App für Android und über ein Online-Portal per Browser, jeweils das grafische Design, sowie eine Praxiserprobung (s. Spezifikation).

Ergänzen Sie Ihr Angebot bitte in jedem Fall modular um die Optionen „Nachbetreuung, technischer Support“, „Umsetzung als App für iOS“, „Pilotierung an einer Stichprobe in der Kita-Praxis“, sowie „Programmierung einer Serveranbindung mit verschlüsselter Datenspeicherung“.

Gerne können Sie in Ihrem Angebot weitere eigene Ideen und Möglichkeiten nennen, die App interessant zu gestalten. Erläutern Sie dabei kurz, wie Sie die Optionen umsetzen würden.

- 3) dem **Nachweis** der Erfahrung im Umgang mit sensiblen Daten und Einhaltung hoher Sicherheitsstandards.
- 4) mindestens drei ausgewählten **Referenzen** über in den letzten fünf Jahren ausgeführte Aufträge vergleichbaren Inhalts und Umfangs unter kurzer Beschreibung (Bitte geben Sie jeweils Auftraggeber mit Ansprechpartner, Bezeichnung des Auftrags, inhaltliche Darstellung, Projektdauer und Auftragsvolumen an).

Wertung der Angebote/Zuschlagskriterien

- Gesamtkosten (*feste Angebotsposten und modulare Angebotsposten*)
- prognostizierte Qualität der angebotenen Leistung aufgrund von Nachweisen über bereits durchgeführte projekterrelevante Referenzen
- Expertise in der Arbeit mit sensiblen Daten, Einhaltung hoher Sicherheitsstandards

Angebotsfrist und Anschrift

Bitte richten Sie Ihr Angebot bis zum **31.03.2017** (Eingang) schriftlich an das Staatsinstitut für Frühpädagogik, z.H. Frau Christine Schnelzer, Eckbau Nord, Winzererstr. 9 80797 München. Fachliche Auskünfte erteilt **Dr. Claudia Wirts** unter claudia.wirts@ifp.bayern.de.

Wir freuen uns auf Ihr aussagekräftiges Angebot.

Anlage 1

Preisblatt

Die Preise bzw. Kostenansätze sind als Nettopreise (ohne Mehrwertsteuer) anzugeben.

Feste Angebotsposten		
Einzelleistung	Geschätzter Stundenumfang	Gesamtkosten (in Euro)
Programmierung der Startseite / Home als App für Android		
Programmierung der Startseite / Home für die Nutzung über ein Online-Portal per Browser		
Programmierung von Modul 1: Dokumentation kindlicher Entwicklungen als App für Android		
Programmierung von Modul 1: Dokumentation kindlicher Entwicklungen für die Nutzung über ein Online-Portal per Browser		
Programmierung von Modul 2: Spielideensammlung als App für Android		
Programmierung von Modul 2: Spielideensammlung für die Nutzung über ein Online-Portal per Browser		
Grafisches Design der Startseite / Home		
Grafisches Design von Modul 1: Dokumentation kindlicher Entwicklungen		
Grafisches Design von Modul 2: Spielideensammlung		
Praxiserprobung an einer Teststichprobe		
Modifikation nach Absprache mit dem Auftraggeber		
Summe der Kosten der festen Angebotsposten		

Modulare Angebotsposten		
Einzelleistung	Geschätzter Stundenumfang	Gesamtkosten (in Euro)
Programmierung der Startseite / Home als App für iOS		
Programmierung von Modul 1: Dokumentation kindlicher Entwicklungen als App für iOS		
Programmierung von Modul 2: Spielideensammlung als App für iOS		
Pilotierung an einer Stichprobe in der Kita-Praxis		
Nachbetreuung, technischer Support		
Programmierung einer Serveranbindung mit verschlüsselter Datenspeicherung		
Summe der Kosten der modularen Angebotsposten		

Weitere Angebotsposten (eigene Ideen)		
Einzelleistung (kurze Beschreibung)	Geschätzter Stundenumfang	Gesamtkosten (in Euro)
Summe der Kosten der weiteren Angebotsposten (eigene Ideen)		