

Leistungsbeschreibung:

Markterkundungsverfahren

Mobile Vermessungslösung

Bw Bekleidungsmanagement GmbH Edmund-Rumpler-Str. 8-10 51149 Köln	Leistungsbeschreibung Mobile Vermessungslösung	
--	--	---

1 INHALTSVERZEICHNIS

2	Hintergrund Bw Bekleidungsmanagement	1
3	Beschreibung des Gegenstandes der Markterkundung	2
3.1	Gegenstand der markterkundung	2
3.2	Anforderungen an die Lösung.....	5
3.3	Bewertung der Ergebnisse des Markterkundungsverfahrens.....	6
4	Rahmenbedingungen	7

2 HINTERGRUND BW BEKLEIDUNGSMANAGEMENT

Die Bw Bekleidungsmanagement GmbH (im Folgenden BwBM) ist die Inhouse-Gesellschaft des Bundes zur Erbringung von Liefer- und Dienstleistungen im Bereich der Bekleidung und persönlichen Ausrüstung für die Bundeswehr.

Mit ca. 1.400 Beschäftigten, die teilweise direkt bei der BwBM und teilweise beim Bund angestellt sind, nehmen wir im Rahmen von Leistungsverträgen das Bekleidungsmanagement für die rund 200.000 Soldaten und Soldatinnen sowie der zivilen Beschäftigten im Geschäftsbereich des Bundesministeriums der Verteidigung wahr. Damit gewährleisten wir die Versorgungssicherheit der Bundeswehr.

Diese Versorgungssicherheit umfasst die Budgetplanung ebenso wie die Beschaffung und die termingerechte Ausgabe der Artikel an unsere Kunden. Der Auftrag, die anspruchsberechtigten Bundeswehr-Angehörigen optimal zu versorgen, hat oberste Priorität.

Unser Handeln ist von der Vision geleitet: Wir managen die Bekleidung der Bundeswehr – zuverlässig, einfach und schnell.

Unser Artikelspektrum umfasst nicht nur Uniformen, sondern auch Ausrüstungsgegenstände wie beispielsweise ABC-Schutzartikel, Kochschürzen, Feuerwehrhelme sowie Schuhe. Alle Artikel werden gemeinsam mit der Bundeswehr entwickelt, durch die BwBM beschafft, gelagert, verteilt, gereinigt und instandgesetzt.

Bw Bekleidungsmanagement GmbH Edmund-Rumpler-Str. 8-10 51149 Köln	Leistungsbeschreibung Mobile Vermessungslösung	
--	--	---

Dem breiten Aufgabenspektrum der BwBM entspricht, dass wir Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter vieler unterschiedlicher Qualifikationen und Profile beschäftigen: Von der Spezifikation über die Ausschreibung, Vergabe, Qualitätssicherung bis hin zur Logistik, zu dem Vertrieb und der Aufbereitung nehmen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der BwBM die gesamte Wertschöpfungskette der Bundeswehr-Bekleidung wahr - von den Schuhen bis zum Helm.

Die BwBM beabsichtigt, Ihre Leistungen weiter zu digitalisieren. Eine mobile Vermessungslösung soll dabei unterstützen, die logistischen Prozesse zu verbessern.

3 BESCHREIBUNG DES GEGENSTANDES DER MARKTERKUNDUNG

Das Markterkundungsverfahren dient im Allgemeinen öffentlichen Auftraggebern dazu, sich vor einer möglichen Ausschreibung einen Überblick über den Markt zu verschaffen. Es ist ein informelles und unverbindliches Instrument, um Informationen über verfügbare Produkte, Dienstleistungen, technische Lösungen oder mögliche Anbieter zu sammeln. Ziel ist es, die Realisierbarkeit eines Vorhabens zu prüfen, Anforderungen zu schärfen und eine fundierte Entscheidungsgrundlage für ein nachgelagertes Vergabeverfahren zu schaffen.

Das Verfahren steht im Einklang mit § 28 VgV bzw. § 20 UVgO und dient insbesondere dazu, Innovationen frühzeitig zu erkennen, marktgängige Lösungen, bzw. die Möglichkeit zur Adaption oder Entwicklung zu bewerten und Wirtschaftlichkeitsüberlegungen anzustellen – ohne dabei den Wettbewerb oder die Gleichbehandlung zu gefährden. Es verpflichtet den Auftraggeber weder zur Durchführung eines Vergabeverfahrens noch zur Beauftragung eines bestimmten Unternehmens.

Auch für Auftragnehmer bietet ein Markterkundungsverfahren mehrere Chancen. So erhalten Anbieter frühzeitig Einblick in bevorstehende Bedarfe und Projekte eines öffentlichen Auftraggebers. Das ermöglicht, eigene Produkte oder Dienstleistungen gezielt zu positionieren, noch bevor eine formale Ausschreibung erfolgt. Durch fundierte Rückmeldungen können Auftragnehmer dazu beitragen, dass die späteren Ausschreibungsanforderungen realistisch, technologisch sinnvoll und marktkonform formuliert werden – was ihre Chancen auf eine spätere erfolgreiche Angebotsabgabe erhöhen kann.

Auch sollte die Teilnahme genutzt werden, um Kompetenz, Innovationskraft und Lösungskompetenz zu demonstrieren. Das schafft beim Auftraggeber Vertrauen und verbessert die Wahrnehmung des Unternehmens als potenzieller Partner

3.1 GEGENSTAND DER MARKTERKUNDUNG

Der Auftraggeber beabsichtigt, im Rahmen eines Markterkundungsverfahrens Informationen darüber einzuholen, ob marktgängige Lösungen für die mobile Körpervermessung mittels digitalen Endgeräts (Smartphone, Tablet) existieren. Sollten entsprechende, die in diesem Dokument genannten Anforderungen abbildenden Lösungen noch nicht marktverfügbar sein, soll im Markterkundungsverfahren validiert werden, ob Lösungen aptiert oder entwickelt werden können.

Bw Bekleidungsmanagement GmbH Edmund-Rumpler-Str. 8-10 51149 Köln	Leistungsbeschreibung Mobile Vermessungslösung	
--	--	---

Für eine Lösung muss die Funktionalität und Genauigkeit für die Verpassung von Bekleidungsartikeln und bestenfalls die Maßanfertigung ausreichend sein. Weiterhin sollen die Messstrecken an die eines bestehenden stationären Bodyscanners anpassbar sein. (Anhang A). Dabei ist zu differenzieren, welche Messstrecken bislang gemessen werden können, zukünftig integrierbar wären und/ oder nicht integrierbar sind.

Gegenstand dieses Verfahrens ist die technologische und wirtschaftliche Bewertung mobiler Vermessungslösungen zur Entscheidungsfindung über ein mögliches nachgelagertes Ausschreibungsverfahren

Das Markterkundungsverfahren verfolgt folgende Ziele:

- Identifikation marktverfügbarer mobiler Vermessungslösungen, die:
 - mit handelsüblichen mobilen Endgeräten (Smartphones/Tablets) betrieben werden können,

Der Auftraggeber erhofft sich dadurch die Reduktion von Kosten durch das Vermeiden der Beschaffung dedizierter Hard- und Software, einen vereinfachten Rollout, sowie eine breite Nutzerbasis.

 - eine ausreichende Messgenauigkeit¹ für die Verpassung von Bekleidung und bestenfalls Maßanfertigung bieten
- Die mobile Lösung soll den bestehenden Bodyscanner funktional ergänzen oder ersetzen können – das geht nur, wenn die Messergebnisse ähnlich präzise und zuverlässig sind.
- auf vordefinierte Messstrecken adaptierbar sind (siehe Anhang A), dabei ist zu differenzieren, welche Messstrecken bislang gemessen werden können, zukünftig integrierbar wären und/ oder nicht integrierbar sind.
- Die mobilen Messergebnisse müssen mit den aktuell genutzten Auswertungs- oder Fertigungssystemen harmonieren, die auf exakt definierte Maße angewiesen sind.
- Optional im Falle eines Internetabbruchs Daten für den späteren Datentransfer zwischenspeichern können (Übermittlung erfolgt, sobald Internetverbindung wieder hergestellt).
- Besonders im Außeneinsatz oder in Bereichen mit schwacher Netzabdeckung soll sichergestellt sein, dass die Anwendung jederzeit nutzbar ist – unabhängig von Cloud-Diensten
- möglicherweise mit einem lokal betriebenen Algorithmus funktionieren
 - einer On-Premise-Datenhaltung beim Auftraggeber eingesetzt werden können.

¹ Als Anhalt kann hier die DIN EN ISO 20685 (2018) dienen

Bw Bekleidungsmanagement GmbH Edmund-Rumpler-Str. 8-10 51149 Köln	Leistungsbeschreibung Mobile Vermessungslösung	
--	--	---

Der Auftraggeber möchte sensible Körperdaten nicht extern verarbeiten lassen und sich nicht von der Geschäftsentwicklung des Anbieters abhängig machen. Eine On-Premise-Lösung gibt die volle Kontrolle über Betrieb und Datenhaltung.

- Bewertung der Möglichkeiten zur nicht-exklusiven Überlassung von Nutzungsrechten, die dem Auftraggeber eine unabhängige Weiterverwendung auch im Falle einer veränderten Marktsituation des Anbieters ermöglichen.

Der Auftraggeber strebt im Rahmen dieses Markterkundungsverfahrens an, die Bereitschaft der Teilnehmer für eine nicht-exklusive Überlassung von Nutzungsrechten an einer mobilen Vermessungslösung zu evaluieren. Ziel ist es, die langfristige Unabhängigkeit von einzelnen Anbietern sicherzustellen und die Lösung auch bei veränderten Marktbedingungen – etwa durch Einstellung des Produktbetriebs oder Geschäftsaufgabe – dauerhaft und selbstbestimmt weiterbetreiben zu können.

Diese Anforderung richtet sich nicht gegen einzelne Anbieter, sondern dient dem Investitionsschutz und der Betriebssicherheit auf Seiten des Auftraggebers. Dabei ist dem Auftraggeber bewusst, dass Softwareprodukte regelmäßig urheberrechtlich geschützt sind und Weitergabe oder Veränderung ggf. lizenzrechtlich eingeschränkt sein können.

Vor diesem Hintergrund ist der Auftraggeber insbesondere an Lösungsmodellen interessiert, die:

- einen On-Premise-Betrieb der Software ermöglichen (z. B. durch lokale Installation ohne Cloudbindung),
- eine dauerhafte, nicht-exklusive Nutzungslizenz gewähren (z. B. unbefristete Einmallizenz oder langfristig kündbare Lizenzmodelle),
- ggf. Mechanismen zur Übertragung des Quellcodes, einer Escrow-Regelung oder Drittwartung vorsehen, um im Falle einer Marktveränderung handlungsfähig zu bleiben.

Anbieter sind eingeladen, ihre jeweiligen Lizenz- und Nutzungsmodelle offen zu erläutern und – sofern erforderlich – konstruktive Vorschläge zu machen, wie die Anforderungen des Auftraggebers mit den Schutzinteressen des Anbieters in Einklang gebracht werden können.

- Einholung unverbindlicher Preisschätzungen für Implementierung, Lizenzen, Schulung und Betrieb.

Die Einholung unverbindlicher Preisschätzungen im Rahmen eines Markterkundungsverfahrens verfolgt mehrere wichtige Zwecke:

- Realistische Budgetplanung: Der Auftraggeber kann auf Basis von Preisschätzungen abschätzen, welche finanziellen Mittel für die spätere Ausschreibung notwendig sind.

Bw Bekleidungsmanagement GmbH Edmund-Rumpler-Str. 8-10 51149 Köln	Leistungsbeschreibung Mobile Vermessungslösung	bwbekleidung
--	--	---------------------

Das hilft bei der internen Mittelbindung, Haushaltsplanung und ggf. Fördermittelbeantragung.

- Bewertung der Wirtschaftlichkeit: Eine Lösung ist nur dann sinnvoll weiterzuverfolgen, wenn sie nicht nur technisch geeignet, sondern auch wirtschaftlich tragfähig ist. Die Preisschätzungen geben einen ersten Eindruck, ob ein Vorhaben im Verhältnis zum erwarteten Nutzen steht.
- Marktvergleich ohne Vergabepflicht: Anders als im formellen Vergabeverfahren dürfen hier verschiedene Anbieter informell und unverbindlich Angaben machen. Das gibt dem Auftraggeber einen breiten Überblick über marktübliche Preisspannen und hilft, unrealistische Vorstellungen (in beide Richtungen) zu korrigieren.
- Anpassung von Leistungsanforderungen: Falls sich zeigt, dass bestimmte Anforderungen mit sehr hohen Kosten verbunden wären, kann der Auftraggeber im Vorfeld einer Ausschreibung überlegen, ob sie reduziert, modularisiert oder anders priorisiert werden sollten.

Für Anbieter ist diese Abfrage unverbindlich, erlaubt ihnen aber, ihr Preismodell frühzeitig zu kommunizieren und auf wirtschaftliche Vorteile ihrer Lösung hinzuweisen – ohne sich bereits zu binden.

3.2 ANFORDERUNGEN AN DIE LÖSUNG

Die Lösung soll folgende Anforderungen erfüllen:

Technische Anforderungen:

- Betrieb auf handelsüblichen mobilen Endgeräten (iOS / Android).
- Der Teilnehmer stellt Informationen zur Nutzung vorhandener Sensorik (z. B. Kamera, LIDAR, ToF) oder zur Nutzung externer Referenzen (z.B. Kreditkarte, DIN A4-Blatt) zur Ermittlung von Körpermaßen bereit.
- Aussagen zur verfügbaren bzw. erreichbaren Genauigkeit der Vermessungslösung zur Eignung für Verpassung und Maßanfertigung
- Anpassbarkeit an die im Anhang A dokumentierten Messstrecken (welche Messpunkte können adaptiert werden).
- Lokaler Betrieb von Vermessungsalgorithmen (kein Cloud-Zwang).
- Speicherung und Verarbeitung der Daten vollständig on-premise möglich.
- Nutzung eines Algorithmus zur Messstreckenableitung mit Hilfe einer externen Referenz, z.B. Kreditkarte oder DIN A4-Blatt
- Der Teilnehmer stellt dar, wie die Struktur der Messdaten erfolgt, ob und wie ein Avatar bzw. eine 3D Punktwolke gespeichert wird, und welche Schnittstellen zu S4\Hana bzw. Datenverarbeitungsprogrammen bestehen (→ mögliche Anschlussfähigkeit an ein intern bestehendes Verpassungsmodell)

Bw Bekleidungsmanagement GmbH Edmund-Rumpler-Str. 8-10 51149 Köln	Leistungsbeschreibung Mobile Vermessungslösung	
--	--	---

Lizenzrechtliche Anforderungen:

- Möglichkeit der nicht-exklusiven Überlassung von Nutzungsrechten (z. B. Lizenz zur dauerhaften Nutzung beim Auftraggeber).
- Keine dauerhafte Bindung an Hosting- oder Servicemodelle des Anbieters notwendig.

Wirtschaftliche Anforderungen:

- Bereitstellung einer unverbindlichen Preisindikation (Einmallizenz, laufende Betriebskosten, Implementierung, Support).

Sonstige Anforderungen:

- Die Betreuung sämtlicher Dienstleistungsbestandteile sollte innerhalb der europäischen Union erfolgen

3.3 BEWERTUNG DER ERGEBNISSE DES MARKTERKUNDUNGSVERFAHRENS

Die Rückmeldungen der Teilnehmer lassen die Beurteilung zu, ob Lösungen marktverfügbar bzw. adaptierbar sind oder gemeinsam mit dem Auftraggeber entwickelt werden können. Die eingereichten Rückmeldungen (z.B. Produktspezifikation, Datenblätter, Bedienungsanleitungen, technische Erläuterungen, aber auch Wireframes und/oder Präsentationen bei noch zu entwickelnden Lösungen) im Rahmen des Markterkundungsverfahrens werden durch den Auftraggeber systematisch ausgewertet. Ziel ist es, die technische Eignung, Umsetzbarkeit und Wirtschaftlichkeit der vorgeschlagenen mobilen Vermessungslösungen zu bewerten. Der Auftraggeber behält sich vor, weitere Unterlagen nachzufordern. Es kommen folgende Bewertungsschritte zum Einsatz:

Dokumentenanalyse und formale Prüfung

Zunächst erfolgt eine Sichtung und Bewertung der schriftlichen Rückmeldungen hinsichtlich Vollständigkeit, Plausibilität und Übereinstimmung mit den abgefragten Anforderungen. Besonderes Augenmerk gilt:

- der technischen Leistungsfähigkeit,
- der On-Premise-Fähigkeit,
- dem Lizenzmodell,
- der Skalierbarkeit und
- der Wirtschaftlichkeit auf Basis der übermittelten Preisschätzungen.

Bw Bekleidungsmanagement GmbH Edmund-Rumpler-Str. 8-10 51149 Köln	Leistungsbeschreibung Mobile Vermessungslösung	
--	--	---

Präsentation durch die Teilnehmenden (optional, auf Einladung)

Um die Lösungen besser verstehen und vergleichen zu können, behält sich der Auftraggeber vor Teilnehmende zu einem präsentationsgestützten Fachgespräch einzuladen. Dort sollen die Anbieter ihre Lösung, die technische Architektur, das Bedienkonzept sowie etwaige Besonderheiten vorstellen. Rückfragen durch Fachabteilungen des Auftraggebers sind vorgesehen.

Test der Lösung in einer Reallaborumgebung (Proof-of-Concept)

Auf freiwilliger Basis können Anbieter ihre Lösung für einen zeitlich begrenzten, nichtverbindlichen Testeinsatz zur Verfügung stellen. Dieser erfolgt in einer Reallaborumgebung des Auftraggebers und dient der praktischen Überprüfung der Messgenauigkeit, Usability, Systemintegration und Offline-Funktionalität im Vergleich mit den derzeit eingesetzten Bodyscannern.

Die Ergebnisse aus dem Reallabor fließen in die Gesamtbewertung ein, insbesondere zur Einschätzung der:

- technischen Reife und Robustheit der Lösung,
- praktischen Eignung unter realen Bedingungen,
- Integrationsfähigkeit in bestehende Abläufe und IT-Strukturen.

Zusammenfassende Auswertung und Entscheidung

Alle Erkenntnisse aus Dokumentenanalyse, Präsentationen und Tests werden konsolidiert. Der Auftraggeber trifft auf dieser Basis die Entscheidung, ob:

- eine oder mehrere Lösungen als grundsätzlich marktverfügbar und geeignet angesehen werden,
- eine wirtschaftlich tragfähige Umsetzung erwartbar ist,
- die Voraussetzungen für die Durchführung eines formalen Vergabeverfahrens gegeben sind und welches Verfahren dazu am besten geeignet erscheint.

Die Teilnahme an Präsentationen oder Reallabor-Tests ist freiwillig und unverbindlich und führt zu keinem Anspruch auf Beauftragung oder spätere Teilnahme am Ausschreibungsverfahren

4 RAHMENBEDINGUNGEN

Das vorliegende Markterkundungsverfahren erfolgt gemäß § 28 der Vergabeverordnung (VgV) bzw. § 20 UVgO und dient ausschließlich der unverbindlichen Informationsgewinnung. Es handelt sich nicht um ein Vergabeverfahren. Die Teilnahme an der Markterkundung ist freiwillig, erfolgt ohne Vergütung und begründet keinen Anspruch auf Beteiligung an einem späteren Vergabeverfahren oder auf einen Zuschlag.

Bw Bekleidungsmanagement GmbH Edmund-Rumpler-Str. 8-10 51149 Köln	Leistungsbeschreibung Mobile Vermessungslösung	
--	--	---

Die im Rahmen dieses Verfahrens bereitgestellten Informationen, Unterlagen und ggf. Demonstrationen dienen ausschließlich der internen Entscheidungsfindung des Auftraggebers. Die Teilnehmenden sind gehalten, in ihrer Rückmeldung klar zwischen bestehenden, marktreifen Produkten, Entwicklungsoptionen und zukünftigen Lösungen zu unterscheiden.

Alle eingereichten Unterlagen und etwaige Präsentationen werden vertraulich behandelt und ausschließlich zum Zweck der Markterkundung verwendet. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht. Der Auftraggeber behält sich vor, ausgewählte Anbieter zur vertiefenden Präsentation oder zu einem Praxistest in einer Reallaborumgebung einzuladen. Auch diese Teilnahme ist freiwillig und unverbindlich.

Die im Rahmen der Markterkundung übermittelten Preisangaben gelten als nicht bindende Schätzwerte und haben keine vergaberechtliche Relevanz.