

Intelligentes Flandern

BILDSCHIRMBUCH

Beispielklauseln für offene Daten

Version 1.0 (Oktober 2018)

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Einführung	4
1.1. Warum dieses Skript?	4
1.2. Zielgruppe	4
1.3. Struktur	4
1.4. Dating, Open Data und Linked Open Data	4
1.5. Dynamischerer Charakter	5
1.6. Haftungsausschluss	5
2. Konzeptioneller Rahmen	6
2.1. Begriff	6
2.1.1. Stadtdaten vs. Persönliches Dating	6
2.1.2. Unterscheiden danach, wer die zu erhebenden Daten erhebt oder anordnet	6
2.2. Von „Stadt“-Daten zu Open Data	6
2.2.1. Allgemeines	6
2.2.2. Rechtliches: Offene Lizenz	6
2.2.3. Technisch: Maschinenlesbares und offenes Format	6
2.2.4. Ausgeschlossene Datentypen	7
2.3. Verknüpfte Offene Daten	7
3. Bauliche Spezifikationen	8
3.1. Vorwort	8
3.2. Auswahlkriterium	8
3.3. Zuschlagskriterien	8
3.4. Qualifikation und Erfahrung	8
3.5. Technische Spezifikationen	9
3.6. Fazit	10
4. Allgemeine Spezifikationen	11
4.1. Grundsatz der Offenheit von Daten und Datensätzen (Open Data)	11
4.2. Liste der 'Erhobenen Daten' (Daten im Allgemeinen)	11
4.3. Eigentum und Zugriff auf erhobene Daten (Daten allgemein im Kontext von Open Data)	11
4.4. Zwischeninspektion und Inspektion (Daten allgemein)	12
4.5. Aktive Mitarbeit in Arbeitsgruppen (optional) (Open Data)	12
5. Auswahlkriterien	14
5.1. Allgemeines	14

5.2. Fachliche und fachliche Kompetenz	14
5.2.1. Denkweisen	14
5.2.2. Nachweis der fachlichen und fachlichen Kompetenz	14
6. Zuschlag-Kriterien	fünfzehn
6.1. Allgemeines	15
6.2. Zuschlag-Kriterium: Aktionsplan	fünfzehn
6.2.1. Bewertungselement I: Qualität des Zugangs zu den Daten (Daten allgemein)	15
6.2.2. Bewertungselement II: Qualität der Publikationsmethode (Linked Open Data)	16
6.2.3. Bewertungselement III: Nutzung von Open Standards Linked Governments (OSLO) (Linked Offenes Dating)	16
7. Technische Daten	17
7.1. Zugriff auf Daten (Daten allgemein)	17
7.2. Veröffentlichungspflicht „Erhobene Daten“	17
7.3. Dezentralisierung (Linked Open Data)	17
7.4. Nachhaltigkeit (Offene Dating)	18
7.5. Metadaten (Offene Dating)	18
7.6. Offene Formate (Offene Dating)	19
7.7. Linked Open Data und URIs (Linked Open Data)	19
7.8. Verwendung offener Standards für verbundene Regierungen (Linked Open Data) (optional)	19
7.9. Flämisches Open Data Portal	20

1. Einleitung

1.1. Warum dieses Skript?

This Szenario wurde im Rahmen des Smart Flanders Programms entwickelt, a
von Forschern des IMEC durchgeführtes Förderprogramm, in dem die flämische Regierung
Unterstützt 13 zentrale Städte und die Flämische Gemeinschaftskommission für Brüssel bei ihren

Entwicklung zu Smart Cities ¹.

Auf der Grundlage des Smart Flanders-Programms wurde der Schluss gesaugt, dass es zu wenige, unklar oder sehr unterschiedliche Regelungen zu Daten sind in Vereinbarungen mit . enthalten Liebhaber.

Angesichts der zunehmenden Bedeutung von Daten im städtischen Kontext ist es jedoch für die Kommunen wichtig von großer Bedeutung bei der Vergabe öffentlicher Aufträge und Konzessionen sowie bei den Nachverhandlungen der aktuellen Vereinbarungen, auf Vereinbarungen über Daten zu achten, die möglicherweise könnte klar werden, wenn Open Data klar wurde.

Um dieser Anforderung zu wurde dieses Szenario mit Musterklaseln erstellt, die (lokal) Regierungen can besthende Zugeständnisse neu traded und öffentliche Auftragsvergabe oder Festlegung von Bestimmungen zur gemeinsamen Nutzung von Daten für neue Regierungsverträge oder Konzessionen mit Auftragnehmern und anderen Dritten. Dieses Musterklaseln basieren auf den Grundsätzen der Open Data Charter ², die auch im Rahmen des Programms Smart Flanders erstellt.

Diese Musterklaseln dienen unter Anderem dazu, der Stadtorganisation selbst direkt Zugang zu Daten und die Verantwortlichkeiten im Bezug auf die Veröffentlichung arrangieren Daten zur Wiederverwendung. Darüber hinaus soll ein einheitlicher Umgang mit Daten in den zärtlich.

1.2. Ziegruppe

Das Szenario wurde in erster Linie für lokale öffentliche Auftraggeber erstellt, kann aber auch kann beispielsweise auch von anderen öffentlichen Auftraggebern verwendet werden.

1.3. Struktur

Das Skript beschreibt zunächst kurz eine Reihe von Konzepten, darunter Daten, Open Data und Linked Open Data und dann kurz über die Form eines Bestecks gehen. danach ist der eine mehr Beispielklausen aufgelistet und kurz Beschreibung. Das Skript folgt so fiel wie möglicherweise die Erstellung einer Spezifikation oder Vereinbarung.

1.4. Dating, Open Data und Linked Open Data

Im zweiten Kapitel verwenden wir kurz die Unterscheidung zwischen den Begriffen *Daten*, *öffnen* Daten und *knüpfte* offene Daten.

Einige der Musterklaseln beziehen sich eher allgemein auf die Sammlung von Daten, während sich die Mehrheit speziell auf offene Daten bezieht. Im Titel jeder Bestimmung es wird daher angegeben, ob es sich um eine eher allgemeine Vorschrift in Bezug auf Datenacts oder ob die Vorschrift spezifisch für offene Daten.

¹ Weitere Informationen finden Sie auf der Smart Flanders-Website: <https://smart.flanders.be>.

² Finden Sie die Open-Data-Charta selbst See direkt unter folgendem Link: <https://smart.flanders.be/open-data-Charta/>

Einige der Beispielklaseln in dieser Dokumentation sind nur für die Beschreibung relevant knüpfen Daten. Dies ist auch in den entsprechenden Bestimmungen angegeben.

1.5. Dynamischerer Charakter

Dieses Szenario ist eine erste veröffentlichte Version und basiert auf der praktischen Anwendung durch die der Städte und Gemeinden und die daraus gewonnenen Inputs und Feedbacks wurden in Zukunft verdorben Aktualisiert.

1.6. Haftungsausschluss

Die nachfolgend Formten Texte sind Vorschläge, die natürlich im Einzelfall berücksichtigt wurden müssen und sollte bei Bedarf angepasst werden.

Dieses Szenario wurde von IMEC-SMIT-VUB im Rahmen des Smart Flanders Programms erstellt

des Innenministeriums in enger Zusammenarbeit mit dem Department Central Purchasing Center und Government Contracts of the Facilities Company, beides äußerste Sorgfalt anwendet wird berechnet. Daraus konnte jedoch keine Straight abgeleitet werden. Die Verfasser akzeptieren dann wenig Haftung für die Folgen von Ungenauigkeiten oder Mängeln in dieser Skript.

2. Konzeptraahmen

2.1. termin

2.1.1. Verstehen

Im Kontext dieses Szenarios bezieht sich auf sich der Begriff „*Daten*“ Daten, die von, oder in der Stadt, gesammelt oder generiert.

Dabei kann es sich beispielsweise um alle Arten von GIS-Daten oder *gemeinfreien* Daten handeln, die zum Beispiel: Standorte von Schulen, Müllcontainer, Spielplätze, Baumdossier, Stadtmobiliar, Zugänge gemeinfrei, Museen und Sehenswürdigkeiten, Parkplätze, öffentliche Toiletten, WLAN-Standorte und so weiter. Es can Sich Auch um Daten im Zusammenhang mit der *Arbeitsweise der Regierung Handeln*, who zum Beispiel: Öffnungszeiten, Serviceangebot, Vorstandsbeschluss, Kurse, Gedränge an den Schaltern, Bibliotheken oder um *statistische Daten* wie sterben demographische Zusammensetzung oder mehr Echtzeitdaten zu sammeln Kameras, Sensoren bzw. ' *Offline* ' Methoden wie Fußgängerzählung, Mobilitätsströme, Nutzung von Verkehrsmitteln usw.

2.1.2. Unterscheiden Sie danach, wer die zu erhebenden Daten erhebt oder anordnet

Es ist unterschieden zwischen:

1. Von der Stadt erhobene Daten, reguliert gemäß der zur Wiederverwendung von

Government Information (2007) und gemäß der hierin enthaltenen Definition von „Regierungsdokumenten“ wird gesetzt.

2. Im Auftrag der Stadt erhobene Daten, deren Eigentum, Nutzung und Weitergabe durch Konzessionen, Spezifikationen, Regelungen und gleiche arrangiert.
3. Von (privaten) Parteien außerhalb der Kontrolle der Stadt erhobene Daten, nach denen gesucht wird in Richtung Zusammenarbeit bewegen.

Es ist offensichtlich, dass sich sterben Beispielklauseln in diesem Szenario hauptsächlich auf sterben Zweite beziehen Kategorie der gesammelten Daten.

2.2. Von Stadt Daten zu Open Data

2.2.1. Allgemeines

Wenn wir von „*offenen Daten*“ sprechen, verwöhnt wir die Definition who forms unter <http://opendefinition.org>. Das heißt, dass offen bedeutet, dass Daten frei zugänglich sind, kann verdorben werden, Arbeit verrichtet und von jedermann und für jeden Zweck verbreitet werden.

Um als offene Daten zu qualifizieren, müssen die oben beschriebenen Daten zwei Anforderungen erfüllen: Kriterien: ein Recht und ein technisches. Diese wurden wir im Folgenden kurz besprochen. Diskutieren Sie danach Wir haben immer noch die Arten von Daten, die vom Thema Open Data ausgeschlossen sind.

2.2.2. Rechtliches: Offene Lizenz

Die Daten dürfen im engeren Sinne als „*offen*“ bezeichnet wurden, wenn eine einfache Rechtliche Bedingung erfüllt ist erfüllt: Es WIRD Eine Lizenz erteilt, wobei ausnahmslos JEDER sterben Daten nutzen darf herunterladen, bearbeiten und verteilen, ob under derselben Lizenz und/oder mit Gutschrift. Wenn dem Datensatz keine Lizenz zugeordnet ist, dann gemäß Copyright und Datenbankgesetz, dass mit dem Datensatz Eigentumsrechte verbunden sein can.

2.2.3. Technik: Maschinenlesbares und offenes Format

Wir sprechen von Open Data als Daten in einem sogenannten maschinenlesbaren und offenen Format zur Verfügung stehen. Maschinenlesbar bedeutet, dass es sich um strukturierte Daten handelt

(z. B. eine Datentabelle anstelle eines Messages, der die Daten textuell) und ein offenes Format bedeutet, dass die Daten in einem offenen Dateitypverfügbar sind (z. B. in einer CSV-Datei und nicht in einer Microsoft Excel-Tabelle).

2.2.4. Ausgeschlossene Dating-Typen

Thise Arten of Data were niemals Gegenstand offener Daten sein, wie z.B. Personenbezogene Daten oder vertrauliche Daten oder Daten, deren Offenlegung gegen bestehende Vorschriften verstoßen würde.

2.3. Verknüpfte Offene Daten

Eines der Prinzipien von Open Data ist es, so nah wie möglich an die Quelle zu kommen (z Website der Gemeinde) und daher vor Ort zu veröffentlichen. " *Linked Data* ist eine der besten Technologien um dies zu ermöglichen und das auch noch sehr skalierbar und kostengünstig: Wir sprechen Sie von " *Linked Open Data* ", wenn that Daten als Open Data veröffentlicht wurden über das Web mit anderen Daten knüpft wurden 3. Verwöhnen der gleichen Domänenmodelle und Bezeichner zu verderben, wird es einfacher, Connections between verschiedenen Daten zu quittieren oder zu bestimmte Daten in einem breiteren Kontext. Zum Beispiel die Verwendung von a Fahrrad-Sharing-System in einer Stadt kann schnell mit der Wettervorhersage oder dem Energieverbrauch knüpft eine offizielle Adressliste.

Die Veröffentlichung basiert auf 5 Interoperabilitätsebenen, die anhand von . wurden beschrieben minimale technische Vereinbarungen: rechtlich, technisch, syntaktisch, semantisch und abgefragt.

3 Weitere Informationen zu den Unterschieden zwischen Find Open Data und Linked Open Data Siehe: <https://5stardata.info>.

7

Seite 8

3. Strukturelle Spezifikationen

3.1. Vorwort

Bevor wir auf die Beispielklauseln eingehen, clear wir kurz den Aufbau einer Spezifikation. Eine Spezifikation besteht aus allgemeinen, administrativen und technischen Vorschriften.

Die *allgemeinen Vorschriften* enthalten allgemeine Vorgaben, die als gute Grundlage dienen zur weiteren Ausarbeitung der Spezifikation. Die allgemeinen Spezifikationen beschreiben somit die Gegenstand des Auftrags, damit für alle Beteiligten, was erwartet wird.

Die *Verwaltungsvorschriften* enthalten Verwaltungsvorschriften, einschließlich der Auswahl und Vergabekriterien an.

Das *technische Lath* enthält welche technischen Spezifikationen.

Auswahlkriterien, Vergabekriterien und Technische Spezifikationen sind daher voneinander zu unterscheiden einbiegen ein. Wir konnten uns diese Kategorien nun genauer ansehen.

3.2. Auswahlkriterium

Auswahlkriterien beziehen sich auf die persönliche und qualitative Situation der Kandidaten und Bieter, die sich um öffentliche Aufträge bewerben. Diese Kriterien sind Voraussetzung für Teilnahme und haben nichts mit der Qualität oder dem Inhalt der abgegebenen Angebote zu tun. das Auswahlkriterien Seelen darauf ab, herausfinden, ob ein Bieter für die berufliche Tätigkeit geeignet ist und ob er otherseits die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit sowie die technischen und fachliche Fähigkeiten zur Erfüllung des zu vergebenden Auftrags. Halten Sie alle Bedingungen ein bezogen auf und im Verhältnis zum Gegenstand der Aufgabe.

3.3. Verga-Kriterien

Zuschlagskriterien beziehen sich auf den Auftragsgegenstand und servie der qualitativen De und inhaltliche Bewertung der abgegebenen Angebote sowie deeren gegenseitige Gegenüberstellung und Berücksichtigung. das Kriterium zur Bewertung der Werthaltigkeit der abgegebenen Angebote. Die Wahl der anzuwendenden Zuschlagskriterieen Wann & vom Auftragsgegenstand abhängen.

Der Auftrag muss nach objektiven Kriterien vergessen wurden, die sicherstellen, dass Grundsätze der Transparenz, Nichtdiskriminierung und Gleichbehandlung.

Der öffentliche Auftraggeber hat die Wahl, einen Auftrag auf der Grundlage von Preis, Kosten zu vergeben oder das beste Preis-Leistungs-Verhältnis. Zu den Vergabekriterien konnte man hören: die Qualität, die, Kundendienst und Technische Unterstützung sowie in einigen Fällen Organisation, Qualifikation und Erfahrung. Die letzte Zuschlagskriterie erfordert einer Erläuterung.

3.4. Qualifikation und Erfahrung

Da Auswahl- und Zuschlagskriterien eine unterschiedliche Endgültigkeit haben, müssen sie streng getestet wurden zu unterscheiden. Grundsätzlich darf sich ein Zuschlagskriterium nicht auf die persönliche und qualitative Situation des Bewerbers bzw. Bieters, die z.B. „Kenntnisse und Erfahrung“.

Es gibt jedoch einen Unterschied zwischen der Erfahrung und den Referenzen des Bieters, da Auswahlkriterium tatsächlich und der Organisation, Qualifikation und Erfahrung des an der Ausführung des Auftrages ist dayegen eingesetzt. Letzteres kann endlich Vergabekriterium, wenn die Qualität des Personals einen maßgeblichen Einfluss auf den Einfluss der Grad der Auftragsausführung. In diesem Fall ergreift der öffentliche Auftraggeber eine ausdrückliche Passage in den Vertragsunterlagen, in der begründet WIRD, dass die Qualität der

8

Seite 9

Die Erfüllung des Auftrags ist von Natur aus mit der Qualität der Organisation, Qualifikation und Erfahrung des Personals, das zur Vertragsdurchführung eingesetzt wird. das Sonderangebot die Anforderungen des Engagements sollten eine solche Erfahrung erfordern.

Natürlich muss der öffentliche Auftraggeber, der von dieser Möglichkeit Gebrauch macht, dies tun sicherstellen, das ist das Team, das für die Ausführung des Auftrages eingesetzt wird, für die Gesamte Dauer von der Auftrag, entspricht dem im Angebot vorgeschlagenen Team. Ein Teammitglied kann alleine sein mit Zustimmung des öffentlichen Auftraggebers ersetzt, dadurch sichergestellt WIRD, dass neue Mitarbeiter haben ein gleichwertiges Qualitätsniveau. Auf diese Weise wird der Missbrauch verhindert, bei denen ein Bieter aufgrund seiner höchsten Seniors beim Vergabekriterium eine hohe Punktzahl erreicht Berater, während er bei der Auftragsdurchführung ausschließlich Junior-Berater einsetzt. in dem Auftragsdokumente sollten geeignete Klauseln enthalten, um solche Situationen zu vermeiden sehen.

3.5. Technische Spezifikationen

Sobald die Regierung den Vertragsgegenstand festgelegt hat, muss sie ihn in technische Spezifikationen, die in den Vertragsunterlagen enthalten sind. Sie müssen immer siehe sich auf den Auftragsgegenstand und stehen im Verhältnis zum Wert und den Wert Signalaufgabe. Technische Spezifikationen setzen die Mindestanforderungen voraus, die der Bieter halt muss. Das Angebot eines Bieters, der Mindestanforderungen an die vorgeschriebener Weise oder in ähnlicher Weise kann erheblich oder unwesentlich sein unregelmäßiges Signal. Ein Zitat ist im unregelmäßig, wenn es:

- kann dem Bieter einen diskriminierenden Vorteil Rüben;
- Kann zu Wettbewerbsverzerrungen führen;
- Die Bewertung des Angebots des Angebots oder dessen Vergleich mit anderen Angeboten kann verhindern; Oder
- Die Verpflichtung des Bieters, den Auftrag zu den angegebenen Bedingungen zu erfüllen nicht vorhanden, unvollständig oder unsicher.

Der öffentliche Auftraggeber muss immer untersuchen, ob die Unregelmäßigkeiten im Angebot Nicht wesentlich signal. Ein Angebot, das nur eine Nichterste Unregelmäßigkeit enthält, wird nicht für null und nichtig erklärt. Ein Zitat, das im unregelmäßig oder mehrfach unwesentlich ist Unregelmäßigkeiten enthält, je nach Verfahren für nichtig erklärt were can oder müssen und - damit verbunden - war in den Vertragsunterlagen festgelegt krieg.

Bei Dienstleistungsverträgen sind technische Spezifikationen die erforderlichen Merkmale der Dienstleistung. EIN Technische Spezifikationen können auf verschiedene Weise vorgeschrieben werden:

- Entweder durch Artikel, in der Reihenfolge ihrer Präferenz, auf Normen, European Technical

Zulassungen, allgemeine technische Spezifikationen,... Jede Referenz wird mitgeliefert der Wörter „oder gleichwertig“;

- Ob in Bezug auf Leistungsanforderungen oder funktionale Anforderungen, sofern sie so genau sind, dass die Bieter kann den Auftragsgegenstand und die öffentlichen Auftraggeber bestimmen kann einen Auftrag vergeben;
- Entweder durch eine Kombination beider Möglichkeiten.

Die Auferlegung Spezifikationen sollten den Wettbewerb nicht anders hinterern.

Daher darf grundsätzlich keine Erwähnung einer bestimmten Marke oder eines bestimmten Produkts erfolgen Herkunft oder eine bestimmte Betriebsweise, die für die Dienste einer bestimmten Person ist charakteristisch

Unternehmer, noch dürfen sie einen Hinweis auf eine Marke, ein Patent oder ein Typus enthalten, bestimmten Ursprungs oder Produktion, was bedeutet, dass bestimmte Unternehmen oder Produkte von verdünnt oder beseitigt werden. Ein solcher Artikel ist nur ausnahmsweise zulässig, wann:

- wenig genaue und verständliche Beschreibung des Vertragsgegenstandes waren möglich. In diesem Fall muss die Aussage oder der Verweis von den Worten begleitet werden "oder gleich";
- das ist durch den Vertragsgegenstand gerechtfertigt.

Die technischen Spezifikationen finden Sie in einem Bestelldokument unter dem Titel „Technische Vorschriften“ (in diesem Dokument sind sie unter dem Titel „Technische Daten“ aufgeführt).

3.6. fazit

Die Unterscheidung zwischen Auswahlkriterien, Zuschlagskriterien und Technische Spezifikationen ist entscheidend Bedeutung bei der Erstellung einer Spezifikation. Um sicherzustellen, dass der Bieter technisch und sichergestellt in der Lage ist, den Auftrag ausführen, Auswahlkriterien könnten auferlegt werden. Darüber hinaus dienen Sie als Der öffentliche Auftraggeber muss immer prüfen, ob ein Merkmal (oder eine Modalität) des beantragten Service ist für die Auftragsdurchführung und damit von allen Parteien unabdingbar Bieter angeboten wurden müssen (technische Spezifikation) oder ob ein bestimmtes Merkmal (oder Modalität) ist für die Vertragsdurchführung nicht zwingend erforderlich, kann aber File of the Angebote verlesen und alle. Ein öffentlicher Auftraggeber kann Merkmal (oder Modalität) bestimmen Sie auch ein Mindestlevel und vergleichen Sie die Angebote auf welches mehr/besser als das Mindestniveau angeboten wird.

4. Allgemeine Spezifikationen

4.1. Grundsatz der Offenheit von Daten und Datensätzen (Open Data)

Der öffentliche Auftraggeber beginnt mit der Definition offener Daten:

„Um öffentliche und private Informationsdienste zu ermöglichen (statisch und dynamisch) offene Daten sind notwendig, und stirbt in allen Politikbereichen. Der Auftraggeber stimmt zu hinter dem Grundsatz, dass alle Datensätze, Daten und Inhalte, die Sie frei verderben können, das Ändern und Teilen für jeden Zweck sind offene Daten, mit Ausnahme dieser Daten und Datensätze, deren Vertraulichkeit gesetzlich oder Bestimmung Schützt ist logisch zu erwarten sind, wie Personenbezogene Daten, Daten zur öffentlichen Ordnung und die Sicherheit bedrohen (im Folgenden „offene Daten“).“

Diese Bestimmung ergibt sich aus dem „Open by Default“-Prinzip der Open Data Charter (d.h. Daten sterben wurden von, in oder über der Stadt erfasst, wurden standardmäßig als offene Daten zur Verfügung gestellt zur Wiederverwendung).

4.2. Auflistung 'Erhobene Daten' (Daten im Allgemeinen)

Der Auftraggeber muss dann angeben, welche Daten erhoben wurden müssen und dann eventuell wenn Open Data veröffentlicht wurden:

"Der für den Auftragnehmer siständige öffentliche Auftraggeber erhebt folgendes Daten (im folgenden Datierung „erhobenen Daten“):

- [vom öffentlichen Auftraggeber auszufüllen];

- ...

-...“

Die „erhobenen Daten“, deren Bereitstellung der öffentlichen Auftraggeber vom Auftragnehmer wurden eingesaugt und dessen Eigentümer der öffentlichen Auftraggeber WIRD, sollte also Details, die beschreiben und aufgelistet haben können. Der öffentliche Auftraggeber sollten unbedingt nur sterben für sie relevante Informationen erhoben wurden. Es kann nützlich signalisieren sind für den öffentlichen Auftraggeber one kurze Marktforschung zu den verchiedenen Arten von Daten Durchführung, sterben die Regierung für nützlich hält dass sie erhoben, übertragen und veröffentlicht wurde.

4.3. Eigentum und Zugriff auf erhobene Daten (Daten allgemein im Kontext von Open Data)

„Der Auftraggeber ist Eigentümer der erfassten Daten. Der Vertragspartner Regierung hat das Recht, zu kopieren, zu erzählen, zu präsentieren, reproduzieren, veröffentlichen und wiederverwenden. Der Auftraggeber muss einfach auf die Rohdaten zugreifen und sie vollständig Nüsse der Auftragnehmer sammelt während und nach der Dauer des Auftrags ein. das vergoldet auch für Historische Daten. Der Auftragnehmer kann die erfassten Daten weiterhin selbst verderben für die Zwecke, für die sie es für erforderlich hält.“

Diese Bestimmung ergibt sich auch aus dem „Open by Default“-Prinzip der Open Data Charter (siehe Abschnitt 4.1 (Abgrenzung offener Daten)). Um sicherzustellen, dass die Daten zur Wiederverwendung in qualifizieren, ist es wichtig, dass klare Vereinbarungen über die Eigentum an den Daten, die dem öffentlichen Auftraggeber gehört.

Hinsichtlich des Zugangs zu den Daten kann der Auftraggeber je nach Präferenz Entweder (a) dem Bieter erlauben zu wählen, wie der Zugang zu den Daten gewährleistet WIRD, und dies als ein Vergabekriterium, bei dem der öffentlichen Auftraggeber dessen Qualität prüft (siehe oben auch Abschnitt 6.2 (*Vergabekriterium: Anfahrtsplan*)), oder (b) selbst bestimmen, wie der Zugang sichergestellt wird und nehmen Sie dies als technische Anforderung in das Angebot auf (siehe auch Abschnitt 7.1 (*Zugangsdaten*)).

4.4. Zwischeninspektion und Inspektion (Daten allgemein)

- *Auf Verlangen des öffentlichen Auftraggebers erstellt der Auftragnehmer Eine vorläufige Fassung der Datensätze sowie die URLs, die auf die geöffneten Datensätze verweisen, die dem Auftraggeber;*
- *Während der Vertragsdurchführung kann der öffentliche Auftraggeber Daten“ durch eine vom Auftraggeber benannte externe Stelle prüfen wird;*
- *Wenn der öffentliche Auftraggeber das im vorherigen Absatz beschriebene Verfahren anwendet Überprüfung WIRD dem Auftragnehmer Gelegenheit gegeben, Bestätigungen Anmerkungen nachzugehen;*
- *Das Endergebnis wird geprüft, nachdem der Auftragnehmer den öffentlichen Auftraggeber informiert hat sagt an, dass das Endergebnis erreicht wurde.*
- *Bei dieser Inspektion prüft der leitende Beamte oder sein Bevollmächtigter die Qualität der Erhobene mittels einer allgemeinen, technischen und inhaltlichen Qualitätskontrolle. Bei dieser Prüfung wird die Konformität des Formats und der Semantische Aspekte der Norm sowie Konformität mit den Technischen Spezifikationen, who sterben genau, genau, Positionsgenauigkeit und Aktualität der gesammelten Partnersuche getestet.*
- *Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Bemerkungen des leitenden Beamten nachzugehen oder signalisieren ihm Agentenpower.“*

Diese Bestimmung ergibt sich aus dem „Qualitätsprinzip“ der Open Data Charter (d . h . der Qualität der sterben zugänglich gemachten Daten einer Qualität entsprechen, sterben für den internen Gebrauch der Daten (innerhalb der Dienste der Stadt)) und gibt dem öffentlichen Auftraggeber die Möglichkeit um den Auftragnehmern Qualitätsanforderungen an die gesammelten Daten aufzuerlegen.

Hält er dies für Zweckmäßig, kann der öffentliche Auftraggeber aufgrund des Ergebnisses der Inspektion deckt Mängel in der Art und Weise auf, wer die gesammelten Daten veröffentlicht wurde beurteilt, this Mängel vom beheben zu lassen. wenn sterben Ergreift der Auftragnehmer keine Abhilfemaßnahmen, kann der Auftraggeber Maßnahmen von Straßen auf Kosten und Gefahr des Amtsträgers treffen. sisätzlich Auftraggeber in den Vertragsunterlagen besondere Strafen vorsehen, die verhängt, wenn der Auftragnehmer keine Abhilfemaßnahmen trifft.

4.5. Aktive Mitarbeit in Arbeitsgruppen (optional) (Open Data)

Zusätzlich zu den Bestimmungen von Abschnitt 4.4 (*Zwischenprüfung und Prüfung*) oben ist eine Prüfung erlaubt, wenn auf Datensätze zu einem bestimmten Thema zugegriffen wurden kann, über die ein aktives Arbeitsgruppe in Belgien existiert, auf diese Arbeitsgruppe wird ausdrücklich verwiesen.

Die folgende Klausel liebt ein Beispiel dafür, dass auf den Mobilitätsbereich verwendet wird. Dieses Die Bereitstellung ist unverbindlich. Entscheidet sich der Auftraggeber für diese Verpflichtung Gewicht, sie kann dies als technische Spezifikation angeben, wie sie tatsächlich aufzuerlegen und nicht nur zu berate:

*“ Der öffentliche Auftraggeber empfiehlt dem Auftragnehmer, sich aktiv an der its.be . zu schützen
Arbeitsgruppen (Parks), um über die neuesten europäischen
Entwicklungen im Bereich Offene Termine zu Mobilität und Parken, um die Ergebnisse zu verbessern
und die Erkenntnisse aus diesen Workshops in bewährten umwandeln .“*

5. Auswahlkriterien

5.1. Allgemeines

Im aktuellen Szenario ist es vorerst nicht möglich, umfangreiche konkrete Auswahlkriterien zu Formeln da Open Data innovativ ist und es daher noch wenige Möglichkeiten für spezifische Auswahlkriterien im Hinblick auf die Eignung zur Ausübung der beruflichen Tätigkeit anzufordern

und/oder technische und fachliche Kompetenz nachweisen. Ein öffentlicher Auftraggeber hat sterben Möglichkeit, allgemeine Bestimmungen aufzunehmen, um sicherzustellen, dass der Bieter über die erforderliche wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit und fachliche Kompetenz paint.

Trotzdem finden Sie hier Zwei Beispielklauseln zu den Technischen und beruflichen Fähigkeiten, basierend auf der Datenerhebung.

5.2. Fachliche und fachliche Kompetenz

5.2.1. Mindestanforderungen

*„die Mindestanforderungen an die **fachliche und fachliche Kompetenz**, die die Der Bieter muss erfüllen:*

- In den letzten drei Geschäftsjahren muss der Bieter mindens [X] Anzahl ähnliche Aufträge (in Bezug auf Umfang und Inhalt) durchgeführt haben. unten ähnlich wird Sinne:

- Aufträge im mit der Erhebung, Verarbeitung und Weitergabe von Daten mit ähnlichem Datenumfang, die erhoben/verarbeitet were USA nachgeben."

Zu ergänzen, wenn es speziell um knüpfte offene Daten geht:

„[X] Jahre Erfahrung des Bieters mit der Nutzung des OSLO Standards.“

5.2.2. Nachweis der fachlichen und fachlichen Kompetenz

„Der Bieter weist seine fachliche und fachliche Kompetenz auf der Grundlage von:

Eine Liste mit Referenzen der [X] Anzahl von Hauptaufträgen, die dort in der Vergaanheit abgeschlossen hat drei Geschäftsjahre in Bezug auf Körperschaften des öffentlichen oder privaten Rechts geführt für die bestimmt waren, mit der Dauer und dem Namen und der Telefonnummer einer Kontakt. Darüber hinaus müssen den Referenzen Zertifikate beigefügt wurden, dass sterben Leistungen wurden ordnungsgemäß erbracht (Leistungsnachweise). Für Aufgaben für öffentliche Stellen durchgeführt wurde, diese Zertifikate von der Schwesternschaftsbehörde. Wenn der Kunde eine Privatperson ist, sind sie lieben und schreiben. Die Zertifikate geben auch den Umfang der Arbeiten, den Ort und der Zeitpunkt, zu dem sie ausgeführt wurden und ob die Werke den Regeln der Kunst entsprechen durchgeführt undregelmäßig zu einem erfolgreichen Abschluss gebracht.“

Zu ergänzen, wenn es speziell um knüpfte offene Daten geht:

“ - Die Aufgabenstellung, aus den Erfahrungen mit der Anwendung der OSLO-Standards sagt Herau. ”

Der öffentliche Auftraggeber muss das Auswahlkriterium in Bezug auf die erforderliche Anzahl an Erfahrungsjahren. Da Open Data auf dem Markt noch nicht sehr verbreitet ist und erst seit kurzem auftauchen, gibt es nur sehr wenige Marktteilnehmer, die tatsächlich Erfahrung mit dass OSLO-Standards verdorben werden können oder ausreichende Referenzen nachweisen.

6. Zuschlagkriterien

6.1. Allgemeines

Der öffentliche Auftraggeber kann einen Auftrag auf der Grundlage des Preises vergeben Qualitätsverhältnis. Das Zuschlagkriterium Qualität kann die Qualität der Dienstleistungen, Zugänglichkeit, ästhetische und funktionale Merkmale und innovativ Stoppfunktionen. Der öffentliche Auftraggeber kann Qualitätselemente turneilen, die dort hält es für wichtig sicherzustellen, dass der Auftragnehmer den Auftrag angemessen ausführt Ausführen. Bieter, die mehr Qualität garantieren können, erhalten eine bessere Bewertung.

Ein (Unter-)Zuschlagkriterium ist ein Merkmal, an dem das Angebot Messer ist. Aufgrund dieser Zu den Angeboten wurden systematisch Kriterien erläutert. Der öffentliche Auftraggeber gibt a (Unter-)Zuschlagkriterium, damit es genau und präzise Beschreibung ist. auf Diesel sterben

Auf this Weise stellt der öffentliche Auftraggeber sicher, dass die Bieter über den Richtigen Umfang von das Zuschlagkriterium und in gleicher Weise interpretieren. Die Elemente zur Hand für die Zuschlagskriterien wurden bewertet, sind Bewertungselemente.

Auf der Grundlage eines ‚Zuschlagskriterium *Plan Ansatz*‘, can sterben öffentlichen Auftraggeber versichern dass die Angebote vergleichbar sind und die Bieter eine Schijnbeschreibung der Art und Weise erhalten wie sie sterben Qualität während der Ausführung sicherstellen und wie sie sterben Ausführung eines Auftrags manage angehen wird.

6.2. Vergabekriterium: Aktionsplan

Das Zuschlagkriterium „*Anfahrtsplan*“ kann die Bieter verpflichten, verschiedene Dinge zu beschreiben. Der öffentliche Auftraggeber kann von Bieter Desire, dass der Plan nur eine begrenzte Anzahl von Seiten. Der öffentliche Auftraggeber kann beispielsweise: folgende Klausel enthalten:

„Der Bieter muss einen Anfahrtsplan haben (Möglichkeit der Begrenzung auf max .) Seiten A4-Format), in Danen wird beschrieben, wer:

- ergewährleistet den Zugang zu den Daten;

- er bezüglich der Veröffentlichung als Open Data die neuesten Empfehlungen der Smart Flandern-Programm der flämischen Regierung vorgelegt, (<https://smart.flanders.be/developers> und <https://smart.flanders.be/resources>). das der Bieter sagt, wer mit einer diesbezüglichen Weiterentwicklung der Grundsätze umgeht;

- Entsprechen die angebotenen Lösungen der offenen Standardisierung und wie erfüllen sie die OSLO Anforderungen erfüllen. ”

Diese Klausel verpflichtet einen Bieter, einige Dinge zu tun, that der öffentliche Auftraggeber für wichtig hält zur Ausführung des Auftrags. Basierend auf der Beschreibung sterben öffentlichen Auftraggebers eine Bewertung dieses Zuschlagkriteriums.

Im folgenden gehen wir auf die drei oben genannten Bewertungselemente aus dem Plan von Ansatz, der auch allein als Zuschlagkriterium in die Leistungsverzeichnisse aufgenommen werden könnte.

6.2.1. Bewertungselement I: Qualität des Zugangs zu den Daten (Daten allgemein)

" Der Bieter beschreibt in seinem Angebot, wer der Zugriff auf die Daten sicrestaurlt ist ."

Der öffentliche Auftraggeber hat zwei verschiedene Möglichkeiten, die Art des Datenzugangs festlegen erben:

fünfzehn

a) oder er liegt in den Vertragsunterlagen selbst fest, wie ein Bieter auf die

Erhobene Daten müssen sicherstellen, dass dies kein Vergabekriterium mehr ist (In solchen .)

Fall verweisen wir auf Abschnitt 7.1 (*Zugriff auf Daten*));

b) Überlassen Sie stirbt entweder dem Bieter und achten Sie auf die Qualität der Art und Weise, in der die der Bieter stellt den Zugang als Vergabekriterium sicher.

Beurteilt der öffentlichen Auftraggeber die Qualität des Zugangs zu den Daten als enthält Bewertungselement, (b), fordert den Bieter auf, sich selbst zu beschreiben, wer es Garantiert den Zugang zu den gesammelten Daten. Auf diese Weise kann der öffentliche Auftraggeber Spoil Sie stirbt dann als Bewertungselement.

6.2.2. Bewertungselement II: Qualität der Publikationsmethode (Linked Open Data)

„Die Veröffentlichung als Open Data erfolgt nach den neuesten Empfehlungen der Smart Flandern Programm (<https://smart.flanders.be/developers> und <https://smart.flanders.be/resources>) der flämischen Regierung. das

Der Bieter beschreibt in seinem Angebot, wem jene Empfehlungen gefolgt wurden. Diese Empfehlungen Seelen darauf ab, sterben Wiederverwendung der Daten durch Dritte zu maximieren und einzuschränken automatisieren. Der Bieter sagt auch, wie er mit vorläufigen Entwicklungen in den Grundsätzen umgeht die sich auf die Vertragsunterlagen angegebenen Open Data in Bezug auf .“

This Bewertungselement ergibt sich aus dem Prinzip der „Transparenz und Wiederverwendung“ der Open Data Open Charta (d . h . Daten were im Rahmen von Transparenz und maximaler Förderung von Wiederverwendung, sowohl nicht-kommerziell als auch geschäftlich). Hier muss es den Bietern klares Signal geben dass Daten für jeden Zweck als offene Daten zur Verfügung gestellt wurden und von wer könnte verwöhnt werden. Die Empfehlungen des Smart Flanders-Programms der Die flämischen Regierungen wollen die Wiederverwendung von Daten durch Dritte maximieren und automatisieren. Daher ist wichtig, dass der Endauftragnehmer Entwicklungen berücksichtigen.

6.2.3. Bewertungselement III: Nutzung von Open Standards Linked Governments (OSLO) (Linked Open Termin)

„Einsatz des offenen Standards für vernetzte Regierungen“

- Der Bieter, dass bei der Bewertung des Angebots im Lichte der Vergabekriterien waren die Angebote, die offenen Standardisierung entsprechen, positiver ausfallen wurden als Angebote bezeichnet, die diesem nicht entsprechen. Der Bieter demonstriert in seinem Angebot wie sterben angebotenen Lösungen der offenen Standardisierung entsprechen und wie sie sterben OSLO erfüllen Anforderungen erfüllen. Wenn der Auftragnehmer die OSLO-Anforderungen nicht einhält, muss er Alternativen anbieten Fürsten. ”

Dieses Bewertungselement ergibt sich aus dem „Linked Open Data“-Prinzip der Open Data Charter (d . Beim Anlegen neuer Datenquellen WIRD auf Linked Open Data zurückgegriffen, insbesondere für authentische Quellen und Datensätze, die oft (auch zwischen Regierungen) was teilt) für die Verwendung von OSLO (der „Open Standard for Linked Governments“) soll knüpfte offene Daten beschreiben.

7. Technische Spezifikationen

7.1. Zugriff auf Daten (Daten allgemein)

„Der Bieter stellt den Auftraggeber den Zugang zu den Daten sicher die Art und Weise ausfüllen, in der er den Zugang zu den Daten gewährleisten muss J .”

Wenn der öffentliche Auftraggeber festlegt, wer der Zugriff auf die Daten zu sichern ist möchte aufnehmen, sollte es diese Bestimmung als technisches Dokument in seine Auftragsunterlagen aufnehmen Spezifikation.

Wenn theres nicht möchte, kann der öffentliche Auftraggeber, der oben bereits mitgeteilt, den Zugang eingeschränkt um Daten als Zuschlagskriterium ist (siehe Kapitel 6 (Zuschlagskriterien)).

7.2. Veröffentlichungspflicht „Erhobene Daten“

„Der Auftragnehmer ist beauftragt, die Veröffentlichung der Collected. unterstützen Dating als Open Data im Sinne von [NUMBER FESTSTELLUNG] (hier: enthalten unter Abschnitt 3.2.).”

Diese technische Spezifikation entstammt dem 'Only Once' - Prinzip der Open Data Charter (d . Daten wurden nur einmal erhoben und so nah wie möglich an der Quelle veröffentlicht). dafür Prinzip in die Praxis umsetzen, ist es wichtig für einen öffentlichen Auftrag, bei dem offenen Daten eine Rolle spielen in den Vertragsunterlagen angeben, welche Daten veröffentlicht wurden müssen und welche Partei ist dafür verantwortlich signal. Der Auftraggeber kann die Daten auch selbst erheben veröffentlichen.

Entscheidet sich der Auftraggeber für die Veröffentlichung der Daten durch den Auftragnehmer, es muss klargestellt wurden, unter welcher Lizenz diese Daten an Dritte verbreitetwaren wurden genommen:

„Die erhobenen Daten waren unter einem offenen, international nutzbaren und maschinenlesbar Lizenz. Der Lizenznehmer muss das nicht-exklusive, weltweite Recht erwerben die veröffentlichten Daten für Rechtmäßige Zwecke wiederzuverwenden, einschließlich die Daten vervielfältigen, übermitteln, veröffentlichen, anpas und verwerten. Nächste Lizenzen erfüllen dieses Kriterium: CC-0, das Modell Lizenzfreie Wiederverwendung der of Flämische Regierung oder neuere Versionen davon. Der Auftragnehmer ist verantwortlich für sterben Bereitstellung der Daten.“

Diese technische Spezifikation entstammt dem „Lizenzen“-Prinzip der Open Data Charter (d.h. strebt eine begrenzte Anzahl von Lizenzen an, unter denen Daten veröffentlicht wurden, sterben offen sind, internationale Verwöhnbar und maschinenlesbar Signal). Grundsätzlich veröffentlicht der Auftragnehmer (siehe Abschnitt oben) und sollten daher den Bietern zu diesem Zweck auferlegt mögliche Lizenz für die veröffentlichten Daten. Wenn der öffentliche Auftraggeber selbst Veröffentlichung vergoldet this Bestimmung als Mitteilung an den Auftragnehmer der verschiedenen Arten der Lizenzen, unter denen die Veröffentlichung erfolgen darf.

7.3. Dizentralisierung (Linked Open Data)

Um diese Klausel direkt zu verstehen, ist es wichtig zu löschen, dass es fünf gibt Interoperabilitätsebenen, die Wiederverwendung erleichtern: ein Gesetz, ein technisches,

17

Seite 18

syntaktisch, semantisch und abgefragt⁴. Die folgenden Klauseln verstehen sich als technisch bescheiden:

“ - Die Response-Header der Dokumente über HTTP wurden gemäß zwischengespeichert IETF RFC2616 Abschnitt 13 über beispielsweise Max-Age oder eTag; Dadurch wurde kein API-Schlüssel oder Token gesendet in öffentlichen Aufzeichnungen veröffentlicht;
- Der HTTP-Antwort wird ein Header für die gemeinsame Nutzung von Cross-Origin-Ressourcen hinzugefügt, damit Quelle auch in anderen Javascript-Anwendungen verdorben (siehe auch die Anweisungen were von Enable KORS). ”

Diese technische Spezifikation entstammt dem Prinzip „Dizentralisierung“ der Open Data Charter (d.h., das Web wird als primäre Veröffentlichungsplattform und digitale Veröffentlichung von Word . verwöhnt Termin folgt). Um eine kosteneffiziente Veröffentlichung der Daten zu ermöglichen, bietet das Web (HTTP) gemäß den neuesten Empfehlungen auf <https://smart.flanders.be/resources> verwendet .

7.4. Nachhaltigkeit

" Der Auftragnehmer verpflichtet sich a) die erhobenen Daten zum [DATUM] zu veröffentlichen (vorzugsweise ein genaues Datum). und (ggf. enthalten: b) die erhobenen Daten bis einschließlich dieses Datum beibehalten). Es stimmt daher nicht aus, dass der Auftragnehmer die Gesammelten . annimmt Veröffentlichen Sie Daten einmal .

Nach Ablauf dieser Frist were die erhobenen Daten, die auf keinem Server der Auftraggeber, muss auf den Auftraggeber übertragen wurden oder an einen vom öffentlichen Auftraggeber ausgewählten Dienstleister. ... “

Diese technische Spezifikation entstammt dem Grundsatz „Nachhaltigkeit“ aus der Open Data Charter (d.h. die Parteien, die Daten veröffentlichen, streben nach Nachhaltigkeit und verpflichten sich zu zumindest so lange, wer sie für den internen Gebrauchsverfügbar sein muss) und darauf hin, dass die Offene Daten sollten zumindest so lange malen, wer sie innerhalb der Stadtorganisation nützlich sind.

Der Auftraggeber muss selbst bestimmen, wie lange die veröffentlichten Daten relevant sind für den internen Betrieb und den Auftragnehmer zur Veröffentlichung der Daten bis zu diesem Zeitpunkt zu verpflamen und aufrecht erhalten. Tut er dies nicht, hat der Bieter keine Einsicht und kann dies tun schwer einen realistischen Preis angeben.

Wenn die Verantwortung für die Veröffentlichung der Daten bei der externen Partei liegt (siehe auch Abschnitt 7.2 (*Veröffentlichungspflicht 'Erhobene Daten'*)), wird daher empfohlen, klar Vereinbarungen über die rechtzeitige Verfügbarkeit der Daten und eine solche Vorkehrung meet Wann waren vorbereitet.

7.5. Metadaten (Offene-Dating)

" Das waren Metadaten nach dem europäischen dCAT-AP Standard aufbereitet (siehe auch <http://dcat.be>). Der Auftragnehmer ist für die Erstellung und Onlinehaltung des Katalogs verantwortlich von Datensätzen während des Einsatzes ."

Diese technische Spezifikation ergibt sich aus dem Prinzip ' *Metadaten* ' aus der Open Data Charter (d Um die Domänenexpertise zu überwachen, Metadaten „möglichst nah“ an den Originalquelle). Da gründliche und vollständige Metadaten sehr wichtig sind, der Auftragnehmer muss die Metadaten nach einem bestimmten Standard aufbereiten und muss

4 Weitere Informationen finden Sie auf der Smart Flanders-Website: <https://smart.flanders.be/resources/> .

18

Auftraggeber in den Vertragsunterlagen zu bestimmen, welche Partei die Verantwortung trägt für diese Metadaten.

Die genaue Formulierung eines solchen Assays ist stark domänenabhängig. Deshalb das oben Bereitstellung ein Beispiel, das als Inspiration dienen kann, aber die spezifischen technischen Anforderungen von Fall zu Fall variieren. Die Verwendung von DCAT-AP wird dringend empfohlen, wenn Bodenmodell.

7.6. Offene Formate (Offene Dating)

„Die erhobenen Daten in offenen, maschinenlesbaren Formaten wie zB JSON, XML, CSV oder ein ähnliches Format .“

Diese technische Spezifikation entstammt dem Prinzip „ *Offene Formate* “ der Open Data Charter (dh Daten wurden maximal strukturiert und offen nach Formaten und Standards veröffentlicht) und liebe einen Beispiele. Abhängig von der spezifischen Situation kann angezeigt werden Welche offenen Formate sollten verwöhnt werden, wenn hier aus bestimmten Gründen der Vorzug gegeben wird gegeben für existieren würde.

7.7. Linked Open Data und URIs (Linked Open Data)

„Für jede Kennung wird eine Webadresse (HTTP-URI) verdorben. Dieser URI folgt dem Linked Datenprinzipien (siehe [flämischen URI-Standard](#)) .

Die Wiederverwendung wird von einzelnen Basisregistern gemacht, einschließlich der vollständigen URIs für Adressen auf <http://data.vlaanderen.be/>) und unter Anderem [mit local. ausfüllen Grundregister der öffentlichen Auftraggeber.

Bestehende Domänenmodelle wie [DATEX2](#) , [OSLO](#)² und andere wurden wiederverwendet re die über [Linked Open Vocabularies](#) können gefördert werden .“

Diese technische Spezifikation entstammt dem „Linked Open Data“-Prinzip der Open Data Charter (siehe Abschnitt 6.2.3 (*Bewertungselement III: Spoil Open Standards and Linked Governments .*) (OSLO)), was bedeutet, dass jede beschriebene Entität eineindeutige Webadresse oder Uniform Resource hat Identifier (URI) ist angegeben, damit Datensätze einfach und automatisch miteinander knüpft were can einbiegen ein.

Der öffentliche Auftraggeber hat eine Liste der jeweiligen Register erstellt, die muss die verwöhnt wurden.

7.8. Verknüpfte Regierungen mit offenen Standards verwöhnt (Linked Open Data) (Optional)

„Der Bieter muss Daten aus offenen dem Standard für verlinkte. Arbeit Regie (OSLO²) .“

Diese technische Spezifikation entstammt dem „ *Linked Open Data* “-Prinzip. Diese Spezifikation ist die beste

nur wenn verhöhnt, wenn dies erforderlich ist und eine Mindestanforderung für die Umsetzung der
auftrag.

Ist dies nicht der Fall, kann der Auftraggeber die Nutzung von OSLO² in Rechnung durch
Bewertung als Vergabekriterium, wobei jemand, der OSLO² zur Datenverarbeitung nutzt
erhält eine höhere Punktzahl (siehe Abschnitt 7.2.3 (*Bewertungselement III: Use Open
Verknüpfte Regierungsstandards (OSLO)*).

7.9. Flämisches Open-Data-Portal

*“ Der öffentliche Auftraggeber wünscht einen automatischen Datenaustausch (von Metadaten).
zwischen der vorgeschlagenen Lösung und dem flämischen Open-Data-Portal unter Verwendung von
des europäischen DCAT-AP-Standards, den Sie unter folgendem Find links:*

<https://joinup.ec.europa.eu/solution/dcat-application-profile-data-portals-europe>.

Der Auftragnehmer muss angeben, wie dieser Ablauf ablaufen soll. ”

Diese technische Spezifikation ergibt sich aus dem Prinzip „*Flämisches Open Data Portal*“ aus den Open Data
Charta (d . h . der automatische Datenfluss (über Metadaten) wird maximal genutzt
zum flämischen Open Data Portal und damit zu den föderalen, europäischen und möglicherweise anderen Open Data
Portal). Durch die Verwendung von DCAT-AP ist ein automatischer Fluss der Metadaten an
das flämische Open-Data-Portal ermöglicht. Es wird auch empfohlen, alle Flämischen zu öffnen
Datensätze nach dem [europäischen DCAT-AP-Standard zu beschreiben](#) , damit diese Daten auch
automatisch auf dem flämischen Open Data Portal und damit auch auf dem föderalen und europäischen,
Signal.

*

*

*

