

Vergleich Internationaler Best-Practices und Best-Practices aus Deutschland zum Thema Austausch von Daten aus dem Öffentlichen Sektor

Yury Glikman (Fraunhofer FOKUS), Martin Herzog (init), Bahar Karadeniz (FZI), Jens Klessmann (Fraunhofer FOKUS), Benedikt Kämpgen (KIT), Sebastian Sklarß (init)

Version: 2016-07-13

I. EINFÜHRUNG	3
II. Vergleich von Handlungsempfehlungen	5
1. Policies and Legislation	5
2. Platforms.....	13
3. Dataset criteria	20
4. Charging	22
5. Techniques	25
6. Organisation	29
7. Formats	31
8. Reuse	33
9. Persistence	37
10. Quality	38
11. Documentation	39
12. Selection.....	40
13. Discoverability	43
III. ZUSAMMENFASSUNG	46

I. Einführung

Share-PSI 2.0 ist ein europäisches Netzwerk zum Austausch von Daten aus dem Öffentlichen Bereich. Das Projekt bringt Regierungsbereiche, Standardisierungsgremien, Forschungseinrichtungen, Firmen, Vereine und weitere Interessensgruppen zusammen, um Best-Practices zur Veröffentlichung und Verwendung von solchen Public Sector Information (PSI) zu identifizieren.¹ Ein Beispiel für eine internationale Best-Practice ist das Verfahren zur Kategorisierung der Offenheit von Daten. Durch ein Ampel-System werden Daten unter bestimmten Einschränkungen veröffentlicht. Ein Indikator gibt Auskunft über die Offenheit von Daten. Grün steht für Daten, die uneingeschränkt veröffentlicht werden. Gelb zeigt eingeschränkt offene Daten an und rot steht für streng vertrauliche Daten, die nur unter strikten Bedingungen veröffentlicht werden.²

Allerdings sind viele dieser Best-Practices abstrakt und berücksichtigen den lokalen Kontext eines Landes nicht. Unterschiede im Umgang mit öffentlichen Daten ergeben sich durch verschiedene Gesetzgebungen, Politiken und Kulturen der einzelnen Länder. Während in Großbritannien Daten kostenlos veröffentlicht werden, sieht Österreich ihre Daten als wertvolles Kapital.

Im Rahmen des Projekts, aber auch darüber hinaus, erstellen Staaten daher lokalisierte Versionen aller bzw. einzelner Best-Practices. Dabei handelt es sich nicht um bloße Übersetzungen in regionale Sprachen, sondern praktische Handbücher mit Richtlinien zur Veröffentlichung von Daten aus dem öffentlichen Bereich. Durch die Lokalisierung der Best-Practices wird die Nützlichkeit erhöht.

Auch in Deutschland gibt es Arbeiten mit Empfehlungen zur Weitergabe öffentlicher Daten. Einem deutschen Beispiel für ein Best-Practice dient das Project „Medical Exchange Solution“ MDES³, welches den Austausch von medizinischen Daten und Dokumenten im Gesundheitswesen ermöglicht. Mediziner greifen auf die zur Verfügung gestellten Daten, die sich auf unterschiedlichen Systemen, Standorten und Organisationen befinden, um so z.B.

¹ <https://www.w3.org/2013/share-psi/>

² <https://www.w3.org/2013/share-psi/bp/cod/>

³ <http://www.ehealth-business-services.com/it-loesungen/mdes-ehealth-infrastruktur/?PHPSESSID=026af7af2996e4ba6265be6facef8806>

Doppeluntersuchungen zu vermeiden. Ein anderes Beispiel ist die Studie „Open Government Data Deutschland (OGDD)“ im Auftrag des Bundesministeriums des Innern⁴.

Als Ergänzung zu lokalisierten Best-Practices und um den Einstieg in internationale Best Practices aus Share-PSI zu erleichtern, ist das Ziel dieser Arbeit mit Hilfe einer Gap-Analyse auf Übereinstimmungen und Unterschiede zwischen den internationalen Best-Practices aus Share-PSI und lokalisierten Best-Practices aus Deutschland einzugehen.

Konkrete Implementierungen von Share-PSI-Best-Practices in den lokalisierten Beschreibungen werden hervorgehoben. Lücken werden interpretiert und Vorschläge zu ihrer Schließung gegeben.

4

http://www.bmi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/Themen/OED_Verwaltung/ModerneVerwaltung/opengovernment.pdf?__blob=publicationFile

II. Vergleich von Handlungsempfehlungen

1. Policies and Legislation

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Enable feedback channels for improving the quality of existing government data	H 8) Zielgruppenorientierte Ausgestaltung von Open-Government-Data-Angeboten (letzter Absatz) und H 9) Open Government Data zielgruppenspezifisch kommunizieren – Datenbereitsteller motivieren, Verwaltungsnutzen aufzeigen
Gemeinsames Thema	Feedback	
Wesentliche Überschneidungen	- Einführung von Feedback-Mechanismen wird empfohlen - Betonung der Notwendigkeit der Identifikation von Zielgruppen-Bedürfnissen (stärker in OGD-Studie-Empfehlung)	
Wesentliche Unterschiede	- Fokus liegt auf Vorteilen, die Stakeholder aus Nutzer-Feedback ziehen können: Einführung von Feedback-Mechanismen, die den Stakeholdern ermöglichen sollen, Fehler zu identifizieren und diese (wo möglich) zu korrigieren, z.B. in Form von GitHub oder eine einfachen Feedback-Schleife mit Kommentarboxen, Foren, etc. ➔ Hervorheben von Kostenersparnissen - Betonung der Notwendigkeit Stakeholder und Nutzer zur Nutzung entsprechender Mechanismen anzuregen - Detaillierte Hinweise zur Umsetzung der Empfehlung (s. „How do I implement this Best Practice“)	- Fokus liegt stärker auf Bedürfnisermittlung von Zielgruppen - Betonung der Notwendigkeit für (a) systematische Investitionen in zielgruppenspezifische Kommunikation sowie (b) die Identifikation von Multiplikatoren, die Aufklärungs- und Überzeugungsarbeit leisten und ein Bindeglied zu den Zielgruppen darstellen, zu identifizieren und den Dialog mit ihnen zu suchen

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Support Open Data Start Ups	H 5) Offene Verwaltungsdaten als Instrument der Wirtschaftsförderung einsetzen
Gemeinsames Thema	• Förderung von Unternehmen im OGD-Bereich	
Wesentliche Überschneidungen	• Betonung des Mehrwerts offener Daten (stärker in OGD-Studie-Empfehlung)	
Wesentliche Unterschiede	• Betonung der Förderung von Start-Ups durch Universitäten • Hinweis auf Notwendigkeit eines breiten Wissensschatzes und Mentoring, um PSI-/Open-Data-basiertes Unternehmen zu gründen und zum Erfolg zu führen ➔ Betonung von Universitäten als optimale Start-up-Inkubatoren • Formulierung detaillierter Hinweise zur Erstellung eines Start-up-Inkubators • Hervorhebung der Notwendigkeit im Vergleich zu den USA im Bereich der Start-up-Kultur nicht den Anschluss zu verlieren (Stichweort: Wettbewerbsfähigkeit)	• breiter ausgerichtete Empfehlung: bezieht sich auf die Förderung aller wissensbasierten Unternehmen • Betonung der Notwendigkeit der Einsetzung von Open Data als Wirtschaftsförderungsinstrument auf allen föderalen Ebene und bei der Entwicklung entsprechender Strategien

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Develop and Implement a Cross Agency Strategy	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren
emeinsames Thema	• Bereitstellung von offenen Daten	
Wesentliche Überschneidungen	• Verwaltungsübergreifende Strategien	
Wesentliche Unterschiede	• Fokus aus Strategieentwicklung, die auf Bemühungen mehrerer Verwaltungsstellen abgestimmt sind. • Betonung der Notwendigkeit eines klaren übersichtlichen und überprüfbaren Plans zur Veröffentlichung von Daten. • Hinweise zur Entwicklung einer Strategie	• Fokus auf Bereitstellung von Daten für die Verwaltungsreform • Offene Verwaltungsdaten in Projekte einbeziehen und Daten aus Prozessen öffentlich zur Verfügung stellen. • Betonung der Notwendigkeit einer systematischen Vernetzung durch Kooperation und Partnerschaften auf föderalen Ebenen.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Encourage crowdsourcing around PSI	H 37) Governance für Beteiligung öffnen - gesellschaftliche Akteure als Ideengeber nutzen
Gemeinsames Thema	• Einbeziehung von Ziel- und Nutzergruppen in OGD	
Wesentliche Überschneidungen	• Crowdsourcing für die Nutzung Ideen Dritter	
Wesentliche Unterschiede	• Betonung von Crowdsourcing zur Erhöhung der Qualität und Verfügbarkeit von maschinenlesbaren Daten. • Betonung von Nutzung der Fähigkeiten der Gemeinschaft durch Innovative Methoden. • Auf praktischer Ebene: Bereitstellung von Daten in Form von GlitHub und Nutzern Korrekturvorschläge zu ermöglichen. • Auf politischer Ebene: Identifikation von Crowdsourcing-Projekten aus nichtstaatlichen Stellen, die ein Indikator für wertvolle Datensätze bildet. • Detaillierte Hinweise zur Engagierung der Gemeinschaft	• Die richtigen Beteiligungsformate finden und weiterentwickeln. • Gremium mit gesellschaftlichen Akteuren in der Governance, die der Verwaltung bei der Weiterentwicklung von Open Government berät und Umsetzungsarbeiten der Verwaltung kritisch Verfolgen

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Develop a federation tool for open data portals (BP wurde in der Vergleichstabelle umbenannt ? – Link führt zu BP “(Re)use federated tools”)	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen
Gemeinsames Thema	Datenbereitstellung	
Wesentliche Überschneidungen	Föderales Portal für den Zugang zu offenen Daten umsetzen	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung der Notwendigkeit für ein gemeinsames Verständnis der Endnutzer aus unterschiedlichen Domänen. - Hinweis auf die Notwendigkeit einer föderalen Lösung - Vorteile der aggregierten Ansicht auf die Datenerhebung - Bestandteile zur Umsetzung des Best-Practices	- Fokus auf föderale Portale als wichtiger Baustein in der Informations- und Wissensgesellschaft - Betonung der Vorteile für Datenbereitsteller und –Nutzer: umfangreichere Weiterverwendung von Verwaltungsdaten, Unterstützung der Vereinheitlichung von Standards, Prozessen und Richtlinien zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten, internationale Sichtbarkeit regionaler Datenangebote und Anwendungen.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Develop an Open Data Publication Plan	Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Open Up Public Transport Data	Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Open Up Research Data	Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Holistic Metrics	Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Provide PSI at zero charge	Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
Gemeinsames Thema		
Wesentliche Überschneidungen		
Wesentliche Unterschiede		

2. Platforms

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Encourage crowdsourcing around PSI	H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Gemeinsames Thema	Datenangebot	
Wesentliche Überschneidungen	Daten für die Allgemeinheit zugänglich machen	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung von Crowdsourcing zur Erhöhung der Qualität und Verfügbarkeit von maschinenlesbaren Daten und Nutzung der Fähigkeiten der Gemeinschaft durch Innovative Methoden. - Auf praktischer Ebene: Bereitstellung von Daten in Form von GitHub und Nutzern Korrekturvorschläge zu ermöglichen. - Auf politischer Ebene: Identifikation von Crowdsourcing-Projekten aus nichtstaatlichen Stellen, die ein Indikator für wertvolle Datensätze bildet. - Detaillierte Hinweise zum Engagieren der Gemeinschaft	- Fokus auf Datenzugang für Dritte - Betonung des Nutzens Daten Dritter, wie z.B. freiwillig gesammelte Daten Wissenschafts- und Wirtschaftsdaten für die Zielgruppe Bürger zur Verfügung zu stellen. - Empfehlung einer zielgruppenspezifischen Bündelung von Daten, um die Zielgruppen einzubinden

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Establish an Open Data Ecosystem	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren und H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Gemeinsames Thema	Datenzugang	
Wesentliche Überschneidungen	Bereitstellung von Daten für Dritte	
Wesentliche Unterschiede	- Fokus auf Einrichtung eines Datennetzes. - Betonung der Notwendigkeit eines aktiven Datennetzwerks zur Erhebung von wiederverwendbaren Informationen und Daten und Erleichterung der Kommunikation und Interaktion von Datennutzern. - Vorteile des Best-Practices - Hinweise zur Umsetzung der Empfehlung	- Fokus auf Bereitstellung von Daten für Dritte - Offene Verwaltungsdaten in Projekte einbeziehen und Daten aus Prozessen öffentlich zur Verfügung stellen. - Betonung der Notwendigkeit einer systematischen Vernetzung durch Kooperation und Partnerschaften auf föderalen Ebenen des Nutzens von Daten Dritter - Empfehlung einer zielgruppenspezifischen Bündelung von Daten, um die Zielgruppen einzubinden

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Develop a federation tool for open data portals Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Policies and Legislation vorgenommen	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen
Gemeinsames Thema	Datenbereitstellung	
Wesentliche Überschneidungen	Föderales Portal für den Zugang zu offenen Daten umsetzen	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung der Notwendigkeit für ein gemeinsames Verständnis der Endnutzer aus unterschiedlichen Domänen. - Hinweis auf die Notwendigkeit einer föderalen Lösung - Vorteile der aggregierten Ansicht auf die Datenerhebung - Bestandteile zur Umsetzung des Best-Practices	- Fokus auf föderalen Portale als wichtiges Baustein in der Informations- und Wissensgesellschaft - Betonung der Vorteile für Datenbereitsteller und –Nutzer: umfangreichere Weiterverwendung von Verwaltungsdaten, Unterstützung der Vereinheitlichung von Standards, Prozessen und Richtlinien zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten, internationale Sichtbarkeit regionaler Datenangebote und Anwendungen.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Enable feedback channels for improving the quality of existing government data	H 8) Zielgruppenorientierte Ausgestaltung von Open-Government-Data-Angeboten (letzter Absatz) und H 9) Open Government Data zielgruppenspezifisch kommunizieren – Datenbereitsteller motivieren, Verwaltungsnutzen aufzeigen
Gemeinsames Thema	• Feedback	
Wesentliche Überschneidungen	• Einführung von Feedback-Mechanismen wird empfohlen • Betonung der Notwendigkeit der Identifikation von Zielgruppen-Bedürfnissen (stärker in OGD-Studie-Empfehlung)	
Wesentliche Unterschiede	• Fokus liegt auf Vorteilen, die Stakeholder aus Nutzer-Feedback ziehen können: Einführung von Feedback-Mechanismen, die den Stakeholdern ermöglichen sollen, Fehler zu identifizieren und diese (wo möglich) zu korrigieren, z.B. in Form von GitHub oder eine einfachen Feedback-Schleife mit Kommentarboxen, Foren, etc. ➔ Hervorheben von Kostenersparnissen • Betonung der Notwendigkeit Stakeholder und Nutzer zur Nutzung entsprechender Mechanismen anzuregen • Detaillierte Hinweise zur Umsetzung der Empfehlung (s. „How do I implement this Best Practice“)	• Fokus liegt stärker auf Bedürfnisermittlung von Zielgruppen • Betonung der Notwendigkeit für (a) systematische Investitionen in zielgruppenspezifische Kommunikation sowie (b) die Identifikation von Multiplikatoren, die Aufklärungs- und Überzeugungsarbeit leisten und ein Bindeglied zu den Zielgruppen darstellen, zu identifizieren und den Dialog mit ihnen zu suchen

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Standards for Geospatial Data	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
Gemeinsames Thema	Standards für Geodatensektor durch Kooperation	
Wesentliche Überschneidungen	- Geodaten als offene Daten zur Verfügung stellen. - Betonung der Wichtigkeit aktueller Entwicklungen im Geodatensektor.	
Wesentliche Unterschiede	- OPC müssen mit der Entwicklung von Webtechnologien mithalten. - Betonung der Einfachheit öffentliche Sektorinformationen durch OGC-Standards mit anderen Daten auf ähnlichen Schnittstellen zu integrieren. - Nutzenmaximierung durch standardisierte Schnittstellen. - Umsetzung durch OGC- und W3C-Technologien.	- Kooperation mit Akteuren aus GDI-DE-Umfeld und Nutzung der GDI-DE-Abrechnungskomponente. - Notwendigkeit Standards für Daten verbindlich zu kategorisieren um Interoperabilität zu steigern.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish Open Government Portal for data sharing	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen. H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren H 29) Zusammenführung bestehender ebenenübergreifender Datenportale auf einer einheitlichen rechtlichen Grundlage
Gemeinsames Thema	• Bereitstellen eines Datenportals zum Datenaustausch	
Wesentliche Überschneidungen	• Fokus liegt auf Gründung eines Interoperablen Datenportals.	
Wesentliche Unterschiede	• Betonung der Funktionen des Datenportals. • Nutzung in der Forschung zur Entwicklung innovativer Dienstleistungen. • Hinweise und Beispiel zur Umsetzung der Methode.	• Vernetzung durch Kooperation auf föderalen Ebenen. • Zusammenführung von Datenportalen auf einheitliche Grundlage. • Zusammenführung von Lenkungsorganen und Geschäftsstellen. • Abbau von Doppelstrukturen durch Zuweisung von Funktionen an Gremien.

- [Provide metadata](#)
- [Provide descriptive metadata](#)
- [Provide Feedback to the Original Publisher](#)

- [Provide Complementary Presentations](#)

3. Dataset criteria

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Dataset Criteria	H 22) Weitgehende Berücksichtigung der Open-Data-Kriterien der behördlichen Ermessensentscheidung
Gemeinsames Thema	Datenkriterien	
Wesentliche Überschneidungen	Entwicklung von hochwertigen Datensätzen.	
Wesentliche Unterschiede	- Eigenschaften von hochwertigen Datensätzen aus drei Perspektiven. - Betonung der Notwendigkeit der Beschäftigung mit Wiederverwenden und des Verständnisses für hochwertige Datensätze. - Vorteile der Methode für Behörden und Hinweise zur Umsetzung.	- Berücksichtigung von Open-Data-Kriterien. - Orientierung an Open-Data-Kriterien bei Entscheidungen über Veröffentlichung staatlicher Daten.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish an Open Data Ecosystem	H 36) Handlungsfähige Governancestrukturen aufbauen / H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren
Gemeinsames Thema	Datenzugriff	
Wesentliche Überschneidungen	Bereitstellung von Daten für Dritte	
Wesentliche Unterschiede	- Fokus auf Entwicklung eines Datennetzes. - Betonung der Notwendigkeit eines aktiven Datennetzes zur Erhebung von weiderverwendbaren Informationen und Daten und Entwicklung der Kommunikation zwischen Datennetzen. - Vorteile der Methode und Hinweise zur Umsetzung der Empfehlung.	- Fokus auf Schaffung gemeinsamer Grundsätze für ebenenübergreifende OGD. - Aufbau einer Governancestruktur und Öffnen für die Gesellschaft. - systematische Bereitstellung von Daten durch Vernetzung auf föderalen Ebenen.

4. Charging

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish an Open Data Ecosystem Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Dataset criteria vorgenommen.	H 36) Handlungsfähige Governancestrukturen aufbauen / H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren
Gemeinsames Thema	Datenzugriff	
Wesentliche Überschneidungen	Bereitstellung von Daten für Dritte	
Wesentliche Unterschiede	- Fokus auf Entwicklung eines Datennetzes. - Betonung der Notwendigkeit eines aktiven Datennetzes zur Erhebung von weiderverwendbaren Informationen und Daten und Entwicklung der Kommunikation zwischen Datennetzen. - Vorteile der Methode und Hinweise zur Umsetzung der Empfehlung.	- Fokus auf Schaffung gemeinsamer Grundsätze für ebenenübergreifende OGD. - Aufbau einer Governancestruktur und Öffnen für die Gesellschaft. - systematische Bereitstellung von Daten durch Vernetzung auf föderalen Ebenen.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Develop a federation tool for open data portals	H 28) Nutzung vorhandener oder Schaffung neuer Instrumente zur Sicherstellung der Einheitlichkeit von Metadatenstandards, Nutzungsbestimmungen und Geldleistungsmodellen / H 32) Größtmögliches Datenangebot hat Priorität – verschiedene Geldleistungsmodelle auf der Open-Government-Plattform zulassen H 33) Gemeinsame Grundsätze zur Bepreisung der Datennutzung vereinbaren / [H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.]
Gemeinsames Thema	Datenbereitstellung	
Wesentliche Überschneidungen	Föderales Portal für den Zugang zu offenen Daten umsetzen	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung der Notwendigkeit für ein gemeinsames Verständnis der Endnutzer aus unterschiedlichen Domänen. - Hinweis auf die Notwendigkeit einer föderalen Lösung - Vorteile der aggregierten Ansicht auf die Datenerhebung - Bestandteile zur Umsetzung des Best-Practices.	- föderales Portal als Voraussetzung zur Umsetzung von Open Government. - Vorteile für Datenbereitsteller und Datennutzer. - rechtsverbindliche Mechanismen zur Einheit hinsichtlich Metadatenstandarte, Nutzungsbestimmungen und Geldleistungsmodellen. - transparentes Datenangebot und gemeinsame Grundsätze für Bepreisung der Datennutzung.

- [Holistic Metrics](#)
- [Open Data Business Models & Value Disciplines](#)
- [Provide PSI at zero charge](#) Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.

5. Techniques

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Develop a federation tool for open data portals Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Policies and Legislation vorgenommen	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen
Gemeinsames Thema	Datenbereitstellung	
Wesentliche Überschneidungen	Föderales Portal für den Zugang zu offenen Daten umsetzen	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung der Notwendigkeit für ein gemeinsames Verständnis der Endnutzer aus unterschiedlichen Domänen. - Hinweis auf die Notwendigkeit einer föderalen Lösung - Vorteile der aggregierten Ansicht auf die Datenerhebung - Bestandteile zur Umsetzung des Best-Practices	- Fokus auf föderale Portale als wichtiger Baustein in der Informations- und Wissensgesellschaft - Betonung der Vorteile für Datenbereitsteller und –Nutzer: umfangreichere Weiterverwendung von Verwaltungsdaten, Unterstützung der Vereinheitlichung von Standards, Prozessen und Richtlinien zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten, internationale Sichtbarkeit regionaler Datenangebote und Anwendungen.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Standards for Geospatial Data Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Platforms vorgenommen	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish Open Government Portal for data sharing	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen. H 29) Zusammenführung bestehender ebenenübergreifender Datenportale auf einer einheitlichen rechtlichen Grundlage [H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren]
Gemeinsames Thema	• Bereitstellen eines Datenportals zum Datenaustausch	
Wesentliche Überschneidungen	• Fokus liegt auf Gründung eines Interoperablen Datenportals	
Wesentliche Unterschiede	• Betonung der Funktionen des Datenportals. • Nutzung in der Forschung zur Entwicklung innovativer Dienstleistungen. • Hinweise und Beispiel zur Umsetzung der Methode.	• Vernetzung durch Kooperation auf föderalen Ebenen. • Zusammenführung von Datenportalen auf einheitliche Grundlage. • Zusammenführung von Lenkungsorganen und Geschäftsstellen. • Abbau von Doppelstrukturen durch Zuweisung von Funktionen an Gremien.

- [Publish Statistical Data In Linked Data Format](#) Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
- [Provide bulk download](#)
- [Use content negotiation for serving data available in multiple formats](#)
- [Make data available through an API](#)
- [Provide complete documentation for your API](#)
- [Avoid Breaking Changes to Your API](#)
- [Enrich data by generating new metadata](#)
- [Make feedback available](#)
- [Choose the right formalization level](#)
- [Use Web Standards as the foundation of APIs](#)
- [Provide metadata](#)
- [Provide descriptive metadata](#)
- [Provide locale parameters metadata](#)
- [Provide structural metadata](#)
- [Preserve identifiers](#)
- [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- [Provide Complementary Presentations](#)
- [Provide Subsets for Large Datasets](#)
- [Provide data up to date](#)
- [Assign URIs to dataset versions and series](#)
- [Provide version history](#)
- [Provide a version indicator](#)
- [Reuse vocabularies, preferably standardized ones](#)

6. Organisation

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish an Open Data Ecosystem	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen. / H 12) Einbeziehung aller relevanten staatlichen Bereiche in die Open-Data-Aktivitäten / H 36) Handlungsfähige Governancestrukturen aufbauen / H 37) Governance für Beteiligung öffnen - gesellschaftliche Akteure als Ideengeber nutzen
Gemeinsames Thema	Datenzugang	
Wesentliche Überschneidungen	Bereitstellung von Daten für Dritte	
Wesentliche Unterschiede	- Fokus auf Einrichtung eines Datennetzes. - Betonung der Notwendigkeit eines aktiven Datennetzwerks zur Erhebung von wiederverwendbaren Informationen und Daten und Erleichterung der Kommunikation und Interaktion von Datennutzern. - Vorteile des Best-Practices - Hinweise zur Umsetzung der Empfehlung	- föderales Portal mit Zugang auf offene Verwaltungsdaten als Voraussetzung für Open Government Deutschland - gemeinsame Nutzung des Portals durch mehrere Stellen. - gemeinsame Grundsätze und Standarte für ebenenübergreifende OGD vereinbaren. - Einbeziehung von Nutzer- und Zielgruppen.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Develop a federation tool for open data portals Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Policies and Legislation vorgenommen	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen
Gemeinsames Thema	• Datenbereitstellung	
Wesentliche Überschneidungen	• Föderales Portal für den Zugang zu offenen Daten umsetzen	
Wesentliche Unterschiede	• Betonung der Notwendigkeit für ein gemeinsames Verständnis der Endnutzer aus unterschiedlichen Domänen. • Hinweis auf die Notwendigkeit einer föderalen Lösung • Vorteile der aggregierten Ansicht auf die Datenerhebung • Bestandteile zur Umsetzung des Best-Practices	• Fokus auf föderale Portale als wichtiger Baustein in der Informations- und Wissensgesellschaft • Betonung der Vorteile für Datenbereitsteller und –Nutzer: umfangreichere Weiterverwendung von Verwaltungsdaten, Unterstützung der Vereinheitlichung von Standards, Prozessen und Richtlinien zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten, internationale Sichtbarkeit regionaler Datenangebote und Anwendungen.

- [Open Data Business Models & Value Disciplines](#) Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.

7. Formats

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Develop a federation tool for open data portals Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Policies and Legislation vorgenommen	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen
Gemeinsames Thema	Datenbereitstellung	
Wesentliche Überschneidungen	Föderales Portal für den Zugang zu offenen Daten umsetzen	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung der Notwendigkeit für ein gemeinsames Verständnis der Endnutzer aus unterschiedlichen Domänen. - Hinweis auf die Notwendigkeit einer föderalen Lösung - Vorteile der aggregierten Ansicht auf die Datenerhebung - Bestandteile zur Umsetzung des Best-Practices	- Fokus auf föderale Portale als wichtiger Baustein in der Informations- und Wissensgesellschaft - Betonung der Vorteile für Datenbereitsteller und –Nutzer: umfangreichere Weiterverwendung von Verwaltungsdaten, Unterstützung der Vereinheitlichung von Standards, Prozessen und Richtlinien zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten, internationale Sichtbarkeit regionaler Datenangebote und Anwendungen.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Standards for Geospatial Data Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Plattformen vorgenommen	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

- [Provide bulk download](#)
- [Provide data in multiple formats](#)
- [Use machine-readable standardized data formats](#)
- [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)

8. Reuse

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish an Open Data Ecosystem Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Platforms vorgenommen	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Develop a federation tool for open data portals Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Policies and Legislation vorgenommen	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Standards for Geospatial Data Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Platforms vorgenommen	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Support Open Data Start Ups Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Policies and Legislation vorgenommen	H 5) Offene Verwaltungsdaten als Instrument der Wirtschaftsförderung einsetzen
Gemeinsames Thema	Förderung von Unternehmen im OGD-Bereich	
Wesentliche Überschneidungen	Betonung des Mehrwerts offener Daten (stärker in OGD-Studie-Empfehlung)	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung der Förderung von Start-Ups durch Universitäten - Hinweis auf Notwendigkeit eines breiten Wissensschatzes und Mentoring, um PSI-/Open-Data-basiertes Unternehmen zu gründen und zum Erfolg zu führen ➔ Betonung von Universitäten als optimale Start-up-Inkubatoren - Formulierung detaillierter Hinweise zur Erstellung eines Start-up-Inkubators - Hervorhebung der Notwendigkeit im Vergleich zu den USA im Bereich der Start-up-Kultur nicht den Anschluss zu verlieren (Stichweort: Wettbewerbsfähigkeit)	- breiter ausgerichtete Empfehlung: bezieht sich auf die Förderung aller wissensbasierten Unternehmen - Betonung der Notwendigkeit der Einsetzung von Open Data als Wirtschaftsförderungsinstrument auf allen föderalen Ebene und bei der Entwicklung entsprechender Strategien

- [Open Data Business Models & Value Disciplines](#) Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
- [Cite the Original Publication](#)
- [Make data available through an API](#)
- [Provide data license information](#)
- [Follow Licensing Terms](#)
- [Provide locale parameters metadata](#)
- [Provide structural metadata](#)
- [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- [Provide Complementary Presentations](#)
- [Provide data provenance information](#)
- [Provide real-time access](#)
- [Provide Subsets for Large Datasets](#)
- [Provide version history](#)
- [Provide a version indicator](#)

9. Persistence

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Develop a federation tool for open data portals Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Policies and Legislation vorgenommen	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen
Gemeinsames Thema	Datenbereitstellung	
Wesentliche Überschneidungen	Föderales Portal für den Zugang zu offenen Daten umsetzen	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung der Notwendigkeit für ein gemeinsames Verständnis der Endnutzer aus unterschiedlichen Domänen. - Hinweis auf die Notwendigkeit einer föderalen Lösung - Vorteile der aggregierten Ansicht auf die Datenerhebung - Bestandteile zur Umsetzung des Best-Practices	- Fokus auf föderalen Portale als wichtiger Baustein in der Informations- und Wissensgesellschaft - Betonung der Vorteile für Datenbereitsteller und –Nutzer: umfangreichere Weiterverwendung von Verwaltungsdaten, Unterstützung, der Vereinheitlichung von Standards, Prozessen und Richtlinien zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten, internationale Sichtbarkeit regionaler Datenangebote und Anwendungen.

- [Assess dataset coverage](#)
- [Preserve identifiers](#)
- [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- [Assign URIs to dataset versions and series](#)
- [Provide version history](#)

10. Quality

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish an Open Data Ecosystem Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Platforms vorgenommen	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

- [Enable quality assessment of open data](#) Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
- [Enrich data by generating new metadata](#)
- [Gather feedback from data consumers](#)
- [Make feedback available](#)
- [Provide data quality information](#)
- [Preserve identifiers](#)
- [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- [Provide Feedback to the Original Publisher](#)
- [Provide Complementary Presentations](#)
- [Provide data provenance information](#)

11.Documentation

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlung
Titel	Develop a federation tool for open data portals Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Policies and Legislation vorgenommen	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen
Gemeinsames Thema	Datenbereitstellung	
Wesentliche Überschneidungen	Föderales Portal für den Zugang zu offenen Daten umsetzen	
Wesentliche Unterschiede	- Betonung der Notwendigkeit für ein gemeinsames Verständnis der Endnutzer aus unterschiedlichen Domänen. - Hinweis auf die Notwendigkeit einer föderalen Lösung - Vorteile der aggregierten Ansicht auf die Datenerhebung - Bestandteile zur Umsetzung des Best-Practices	- Fokus auf föderale Portale als wichtiger Baustein in der Informations- und Wissensgesellschaft - Betonung der Vorteile für Datenbereitsteller und –Nutzer: umfangreichere Weiterverwendung von Verwaltungsdaten, Unterstützung der Vereinheitlichung von Standards, Prozessen und Richtlinien zur Bereitstellung offener Verwaltungsdaten, internationale Sichtbarkeit regionaler Datenangebote und Anwendungen.

12. Selection

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Categorise openness of data	Keine geeignete OGD-Studien-Empfehlung gefunden.
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish an Open Data Ecosystem Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Platforms vorgenommen	H 3) <u>Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren</u> / H 4) <u>Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen</u>
Gemeinsames Thema	•	

Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Identify what you already publish	eventuell H 41) Automatisierte Anbindung der auf CSW basierenden georeferenzierten Datensätze
Gemeinsames Thema	• Datenbestand	
Wesentliche Überschneidungen	• Erstellen eines Inventars für bereits veröffentlichte Daten.	
Wesentliche Unterschiede	• Sammlung von Informationen. • Betonung der Notwendigkeit eines Inventars von veröffentlichten Informationen. • Best Practice als Entscheidungshilfe bei Datenaustausch. • Hinweise zur Durchführung der Methode.	• Methoden zum automatischen Auslesen von Datenkatalogen. • Prototypen für den Import bestehender Metadaten entwickeln.

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Publish overview of managed data	H 2) Neue Zugangskanäle eröffnen und die Mitwirkung fördern – Bereitstellung von Programmierschnittstellen (sogenannter APIs) zu Datenbeständen zentraler Verzeichnisse / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen (durch Lebenslagenorientierung und Einbezug Daten Dritter - dadurch fehlende Zuordenbarkeit - in gewisser Weise das Gegenteil von Share-PSI-Handlungsempfehlung)
Gemeinsames Thema	• Überblick	
Wesentliche Überschneidungen	• Fokus auf Schaffung eines Überblicks auf veröffentlichte Daten	
Wesentliche Unterschiede	• Betonung der Wichtigkeit eines Überblicks für den Nutzer um den Feedback zu verbessern. • Voraussetzungen und Hinweise zur Umsetzung der Methode.	• Zugang auf Datenbestände über Programmierschnittstellen. • Möglichkeit der Interessenten eigene Webanwendungen für die Schnittstelle zu programmieren. • Zugriff auf Daten Dritter, z.B. Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten.

- [Gather feedback from data consumers](#)
- [Provide Feedback to the Original Publisher](#)
- [Provide real-time access](#)

13.Discoverability

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish an Open Data Ecosystem Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Platforms vorgenommen	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Standards for Geospatial Data Vergleich dieses BP bereits in Kategorie Platforms vorgenommen	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
Gemeinsames Thema	•	
Wesentliche Überschneidungen	•	
Wesentliche Unterschiede	•	•

	Share-PSI-Empfehlung	OGD-Studie-Empfehlungen
Titel	Establish Open Government Portal for data sharing	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen. / H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 29) Zusammenführung bestehender ebenenübergreifender Datenportale auf einer einheitlichen rechtlichen Grundlage
Gemeinsames Thema	• Bereitstellen eines Datenportals zum Datenaustausch	
Wesentliche Überschneidungen	• Fokus liegt auf Gründung eines Interoperablen Datenportals	
Wesentliche Unterschiede	• Betonung der Funktionen des Datenportals. • Nutzung in der Forschung zur Entwicklung innovativer Dienstleistungen. • Hinweise und Beispiel zur Umsetzung der Methode.	• Vernetzung durch Kooperation auf föderalen Ebenen. • Zusammenführung von Datenportalen auf einheitliche Grundlage. • Zusammenführung von Lenkungsorganen und Geschäftsstellen. • Abbau von Doppelstrukturen durch Zuweisung von Funktionen an Gremien.

- [Assess dataset coverage](#)
- [Provide an explanation for data that is not available](#)
- [Provide metadata](#)
- [Provide descriptive metadata](#)
- [Provide locale parameters metadata](#)
- [Use persistent URIs as identifiers of datasets](#)
- [Use persistent URIs as identifiers within datasets](#)
- [Assign URIs to dataset versions and series](#)

III. Zusammenfassung

Die folgende Tabelle fasst den bisherigen Vergleich zusammen:

Share PSI 2.0	<u>Deutschland (OGDD-Studie)</u>
<i>Policies and Legislation</i>	
<u>Develop and Implement a Cross Agency Strategy</u>	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren
<u>Encourage crowdsourcing around PSI</u>	H 37) Governance für Beteiligung öffnen - gesellschaftliche Akteure als Ideengeber nutzen
<u>Develop a federation tool for open data portals</u>	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
<u>Enable feedback channels for improving the quality of existing government data</u>	H 8) Zielgruppenorientierte Ausgestaltung von Open-Government-Data-Angeboten (letzter Absatz), H 9) Open Government Data zielgruppenspezifisch kommunizieren – Datenbereitsteller motivieren, Verwaltungsnutzen aufzeigen
<u>Develop an Open Data Publication Plan</u>	/
<u>Open Up Public Transport Data</u>	/
<u>Support Open Data Start Ups</u>	H 5) Offene Verwaltungsdaten als Instrument der Wirtschaftsförderung einsetzen
<i>Platforms</i>	
<u>Encourage crowdsourcing around PSI</u>	H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
<u>Establish an Open Data Ecosystem</u>	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
<u>Develop a federation tool for open data portals</u>	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
<u>Enable feedback channels for improving the quality of existing government data</u>	H 8) Zielgruppenorientierte Ausgestaltung von Open-Government-Data-Angeboten (letzter Absatz), H 9) Open Government Data zielgruppenspezifisch kommunizieren - Datenbereitsteller motivieren, Verwaltungsnutzen aufzeigen
<u>Standards for Geospatial Data</u>	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
<u>Establish Open Government Portal for data sharing</u>	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen. / H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 29) Zusammenführung bestehender ebenenübergreifender Datenportale auf einer einheitlichen rechtlichen Grundlage

<i>Dataset criteria</i>	
Dataset Criteria	H 22) Weitgehende Berücksichtigung der Open-Data-Kriterien der behördlichen Ermessensentscheidung
Establish an Open Data Ecosystem	H 36) Handlungsfähige Governancestrukturen aufbauen / H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren
<i>Charging</i>	
Establish an Open Data Ecosystem	H 36) Handlungsfähige Governancestrukturen aufbauen / H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren
Develop a federation tool for open data portals	H 28) Nutzung vorhandener oder Schaffung neuer Instrumente zur Sicherstellung der Einheitlichkeit von Metadatenstandards, Nutzungsbestimmungen und Geldleistungsmodellen / H 32) Größtmögliches Datenangebot hat Priorität – verschiedene Geldleistungsmodelle auf der Open-Government-Plattform zulassen / H 33) Gemeinsame Grundsätze zur Bepreisung der Datennutzung vereinbaren / [H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.]
<i>Techniques</i>	
Develop a federation tool for open data portals	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
Standards for Geospatial Data	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
Establish Open Government Portal for data sharing	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen. / H 29) Zusammenführung bestehender ebenenübergreifender Datenportale auf einer einheitlichen rechtlichen Grundlage / [H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren]
<i>Organisation</i>	
Establish an Open Data Ecosystem	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen. / H 12) Einbeziehung aller relevanten staatlichen Bereiche in die Open-Data-Aktivitäten / H 36) Handlungsfähige Governancestrukturen aufbauen / H 37) Governance für Beteiligung öffnen - gesellschaftliche Akteure als Ideengeber nutzen
Develop a federation tool for open data portals	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
<i>Formats</i>	

Develop a federation tool for open data portals	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
Standards for Geospatial Data	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
<i>Reuse</i>	
Establish an Open Data Ecosystem	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Develop a federation tool for open data portals	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
Standards for Geospatial Data	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
Support Open Data Start Ups	H 5) Offene Verwaltungsdaten als Instrument der Wirtschaftsförderung einsetzen
<i>Persistence</i>	
Develop a federation tool for open data portals	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
<i>Quality</i>	
Establish an Open Data Ecosystem	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Develop a federation tool for open data portals	
<i>Documentation</i>	
Develop a federation tool for open data portals	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen.
<i>Selection</i>	
Categorise openness of data	/
Establish an Open Data Ecosystem	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Identify what you already publish	eventuell H 41) Automatisierte Anbindung der auf CSW basierenden georeferenzierten Datensätze

Publish overview of managed data	H 2) Neue Zugangskanäle eröffnen und die Mitwirkung fördern – Bereitstellung von Programmierschnittstellen (sogenannter APIs) zu Datenbeständen zentraler Verzeichnisse / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen (durch Lebenslagenorientierung und Einbezug Daten Dritter - dadurch fehlende Zuordenbarkeit - in gewisser Weise das Gegenteil von Share-PSI-Handlungsempfehlung)
<i>Discoverability</i>	
Establish an Open Data Ecosystem	H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 4) Datenangebot nicht nur auf offene Verwaltungsdaten beschränken – Zugang für Daten Dritter, wie z.B. von Freiwilligen gesammelte Daten, Wissenschafts- oder Wirtschaftsdaten, öffnen
Standards for Geospatial Data	H 34) Beim Abrechnungsdienst Kooperation und Standardisierung anstreben / H 44) »Verbindliche« Standards festlegen
Establish Open Government Portal for data sharing	H 10) In der Datenbereitstellung ist Zusammenarbeit wichtiger als Alleingang. Föderale Open-Government-Plattform aufbauen. / H 3) Strategische Dimension offener Verwaltungsdaten durch Kooperationen und Partnerschaften realisieren / H 29) Zusammenführung bestehender ebenenübergreifender Datenportale auf einer einheitlichen rechtlichen Grundlage
/	H 1) Open Government ganzheitlich denken - Open Data-, Partizipations- und Kollaborationsangebote systematisch verknüpfen
/	H 6) Datenkompetenz systematisch fördern - Fachkräftemangel und digitale Spaltung reduzieren
/	H 7) Aktiv Angebot offener Daten schaffen und Nachfrage berücksichtigen
/	H 11) Verständigung auf einheitliche Begriffe und ebenen- und fachübergreifende Verwendung in gesetzlichen Grundlagen des Informationsverwaltungsrechts
/	H 13) Wahlfreiheit hinsichtlich der Aufgabenerfüllung nutzen – verbindliche Festlegung eines öffentlich-rechtlichen Veröffentlichungsregimes von Daten
/	H 14) Sicherung der »Verwertungsrechte« und entsprechender Einflussrechte bei der Wahrnehmung öffentlicher Aufgaben in kooperativer oder privatrechtlicher Form
/	H 15) Trennungsgebot technisch und organisatorisch absichern, ggf. ergänzende rechtliche Maßnahmen ergreifen
/	H 16) Soweit rechtlich zulässig, sollten frühe Bearbeitungsstände veröffentlicht werden

/	H 17) Argumentationshilfen für Ermessensentscheidung formulieren
/	H 18) Zukünftige Verträge mit externen Datenerstellern oder -aufbereitern so ausgestalten, dass eine Veröffentlichung zulässig ist
/	H 19) Verstärkte gesetzliche Normierung von proaktiven Veröffentlichungspflichten
/	H 20) Veröffentlichung staatlicher Daten und Gestattung der Weiterverwendung als staatliche Aufgabe begreifen
/	H 21) Festlegen von Regeln zur Entscheidung über die Veröffentlichung in jeder Organisation bzw. Behörde
/	H 23) Schaffung eines kohärenten Systems von Zugangsansprüchen und proaktiver Veröffentlichung
/	H 24) Definition von Zugang und Weiterverwendung, klare Strukturierung der gesetzlichen Grundlagen
/	H 25) Abgrenzung zwischen kommerziellen und nicht-kommerziellen Nutzungszwecken transparent und rechtssicher gestalten
/	H 26) Widmungsakt erkennbar dokumentieren
/	H 27) Formulierung einer Verwaltungsvereinbarung für ein OGD-Portal
/	H 29) Zusammenführung bestehender ebenenübergreifender Datenportale auf einer einheitlichen rechtlichen Grundlage
/	H 30) Der Rechtsrahmen für Bund, Länder und Kommunen ist im Hinblick auf eine rechtssichere Veröffentlichung und Datennutzung weiterzuentwickeln.
/	H 31) Standardnutzungsbestimmungen formulieren
/	H 35) Politischen Powersponsor für Open Government gewinnen, politische Unterstützung auf allen Ebenen fördern
/	H 38) Institutionelle Verortung als Erfolgsfaktor – Verantwortung für Open-Government-Plattform auf hoher politisch-administrativer Ebene ansiedeln
/	H 39) Betreiberorganisation mit Ressourcen für den Regelbetrieb ausstatten – Personal als erfolgsentscheidende Grundvoraussetzung für Open Government Data
/	H 40) Kurzfristig Entscheidung über Kooperation treffen, Betreiberorganisation zeitnah einsetzen
/	H 42) Strukturierte Daten
/	H 43) OGD für Linked Data vorbereiten
/	H 45) Sicherheitskonzeption für die Open-Government-Plattform
/	H 46) Sicherheitsvorschriften für Applikationen
/	H 47) Organisatorische Prozesse für die Reanonymisierung etablieren

/	H 48) Spiegelungskonzept für die offenen Verwaltungsdaten auf den Portalen der Datenbereitsteller
/	H 49) OGPD-Prototyp zur Evaluierung nutzen
/	H 50) Diskriminierungsfreier Zugang
/	H 51) Barrierefreier Zugang
/	H 52) Nachhaltiges Angebot schaffen
/	H 53) OGPD-Metadatenchema standardisieren
/	H 54) Vorausschauende Konzeption von Erweiterungen der Open-Government-Plattform