Quellenregister

> Fachliche Erstfassung v0.9. Diese Seite ist ein Orientierungs- und Prüfrahmen; sie ersetzt keine Rechts-, Steuer-, Vergabe- oder Wirtschaftlichkeitsprüfung im Einzelfall.

Stand: 2026-07-08

Zweck

Diese Seite sammelt die Quellen, Datenstände und Arbeitsnachweise für das Buchprojekt. Sie ersetzt keine juristische Prüfung und keine lokale Gegenprüfung. Harte Rechtsaussagen dürfen im Buch nur aus Primärquellen oder mit ausdrücklichem Prüfstand formuliert werden. Zahlen, Preiswerte und kommunale Beispiele bleiben Prüfwerte, bis Datenstand, Filterlogik und lokale Gegenquelle dokumentiert sind.

Quellenlogik

Quellenklasse	Verwendung im Buch	Mindestangabe
Rechtsprimärquelle	Normtext, Zuständigkeit, Prüfpflicht, Begriffsanker	Norm, Paragraf, Abrufdatum, geprüfte Aussage
Behörden-/Registerquelle	Datenstand, Stammdaten, Monitoring, Festlegung, Marktinformation	Herausgeber, URL, Abrufdatum, Datenstand, Kapitelbezug
Kommunale Quelle	Ratsbeschluss, Wärmeplan, Konzessionsvertrag, Haushaltsansatz, Beteiligungsbericht	Kommune, Dokumenttitel, Datum, Verantwortungsbereich, Freigabestatus
Arbeits-/Evidenzquelle	Rechenwert, Datenabruf, RAG-/Sidecar-Kontext, Plausibilitätsprüfung	Werkzeug, Endpoint/Abfrage, Zeitraum, Abrufzeit, Einschränkung
Sekundärquelle	Einordnung, Fachdebatte, Hintergrund	nur unterstützend; keine harte Rechts- oder Zahlenaussage ohne Primärquelle

Primär- und Behördenquellen im aktuellen Draft

Quelle	Aussagewert	Kapitelbezug	Prüfstand
Gesetze im Internet: EnWG § 46 `https://www.gesetze-im-internet.de/enwg_2005/__46.html`	Primärquelle für Wegenutzungsverträge/Konzessionsbezug	Kapitel 2, Governance-/Vergabekapitel	vor Veröffentlichung erneut gegen aktuellen Normstand prüfen
Gesetze im Internet: GWB § 97 `https://www.gesetze-im-internet.de/gwb/__97.html`	Primärquelle für Vergabegrundsätze öffentlicher Aufträge und Konzessionen, insbesondere als Prüfanker für Wettbewerb, Transparenz, Wirtschaftlichkeit, Verhältnismäßigkeit und Gleichbehandlung	Kapitel 11, Muster-Beschlussvorlage	keine Aussage zur konkreten Vergabepflicht ohne Projektgegenstand, Auftragswert, Auftraggeberrolle und Rechtsprüfung
Gesetze im Internet: GWB § 108 `https://www.gesetze-im-internet.de/gwb/__108.html`	Primärquelle als Prüfanker für Inhouse-Konstellationen	Kapitel 11, Muster-Beschlussvorlage	konkrete Anwendbarkeit bleibt juristischer Prüfstand; keine Direktvergabeaussage ohne Gegenprüfung
Gesetze im Internet: GWB § 121 `https://www.gesetze-im-internet.de/gwb/__121.html`	Primärquelle als Prüfanker für die Beschreibung des Auftragsgegenstands	Kapitel 11, Muster-Beschlussvorlage	Leistungsbeschreibung erst nach Fachamt-/Vergabestellenprüfung belastbar verwenden
Gesetze im Internet: VgV § 31 `https://www.gesetze-im-internet.de/vgv_2016/__31.html`	Primärquelle als Prüfanker für Leistungsbeschreibung und Anforderungen in Vergabeverfahren	Kapitel 11, Muster-Beschlussvorlage	nur als Vergabe-Prüfanker; keine Aussage, welches Verfahren im Einzelfall gilt
Gesetze im Internet: KonzVgV § 6 `https://www.gesetze-im-internet.de/konzvgv/__6.html`	Primärquelle als Prüfanker für Dokumentation und Vergabevermerk in Konzessionsverfahren	Kapitel 11, Muster-Beschlussvorlage	nur verwenden, wenn ein Konzessionspfad geprüft wird; konkrete Verfahrenspflicht offen
Gesetze im Internet: KonzVgV § 31 `https://www.gesetze-im-internet.de/konzvgv/__31.html`	Primärquelle als Prüfanker für Zuschlagskriterien bei Konzessionen	Kapitel 11, Muster-Beschlussvorlage	Rangfolge, Gewichtung und Anwendbarkeit projektbezogen prüfen

Quelle	Aussagewert	Kapitelbezug	Prüfstand
Gesetze im Internet: KAV § 1 `https://www.gesetze-im-internet.de/kav/__1.html` und KAV § 2 `https://www.gesetze-im-internet.de/kav/__2.html`	Primärquelle für Begriff und Bemessungslogik der Konzessionsabgabe	Kapitel 2	kommunale Verträge, Liefermengen und Haushaltsbuchungen lokal nachweisen
Gesetze im Internet: WPG § 13 `https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/__13.html`	Primärquelle für Ablauf der Wärmeplanung	Kapitel 2, 6, 7	Landesumsetzung, kommunale Wärmeplanung und lokale Beschlusslage ergänzen
Gesetze im Internet: WPG § 15 `https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/__15.html`, § 16 `https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/__16.html`, § 17 `https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/__17.html`, § 18 `https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/__18.html`	Primärquellen für Bestandsanalyse, Potenzialanalyse, Zielszenario und Einteilung in voraussichtliche Wärmeversorgungsgebiete; § 18 ist zugleich Prüfanker dafür, dass die Einteilung keine Nutzungspflicht oder Bereitstellungspflicht erzeugt	Kapitel 6, 7	Landesumsetzung, lokale Wärmeplanung, Betreiberangaben und Wirtschaftlichkeitsvergleich je Kommune ergänzen
Gesetze im Internet: EnWG § 42c `https://www.gesetze-im-internet.de/enwg_2005/__42c.html`	Primärquelle für Energy-Sharing-Prüfpfad	Kapitel 4	am 2026-07-05 erneut als Normanker geprüft; Marktkommunikation, Lieferanten-/Netzbetreiberprozesse, Reststrom und Messstellenbetrieb bleiben offene Gegenprüfung
Gesetze im Internet: EnWG § 14a `https://www.gesetze-im-internet.de/enwg_2005/__14a.html`	Primärquelle für steuerbare Verbrauchseinrichtungen und Festlegungskompetenz	Kapitel 10	nur mit BNetzA-Festlegungen und lokalem Netzbetreiberprozess verwenden
Bundesnetzagentur: §14a-Festlegungsverfahren `https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Beschlusskammern/BK06/BK6_83_Zug_Mess/841_SteuVE/BK6_SteuVE_node.html`	Behördenquelle zu BK6-22-300 und BK8-22/010-A	Kapitel 10	konkrete Netzentgelt-/Steuerungsannahmen projektbezogen prüfen
Bundesnetzagentur: Energy Sharing `https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Vportal/Energie/Energy_Sharing/start.html`	Behördenquelle zur Einordnung von Energy Sharing über das Netz, energiewirtschaftlicher Abwicklung, Viertelstundenmessung, Reststromlieferung sowie Netzentgelten und Umlagen	Kapitel 4	nur als Behördeneinordnung verwenden; konkrete Marktrollen, Verträge, Abrechnung und lokale Netzbetreiberprozesse gesondert prüfen

Quelle	Aussagewert	Kapitelbezug	Prüfstand
Bundesnetzagentur: BK6-22-300 `https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Beschlusskammern/1_GZ/BK6-GZ/2022/BK6-22-300/BK6-22-300_Beschluss.html`	Behördenquelle zur netzorientierten Steuerung steuerbarer Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG; Festlegung abgeschlossen am 27.11.2023	Kapitel 10	Anlage, Tenorziffern, lokale VNB-Prozesse und technische Umsetzung vor Beispielrechnung prüfen
Bundesnetzagentur: BK8-22/010-A `https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Beschlusskammern/1_GZ/BK8-GZ/2022/2022_4-Steller/BK8-22-0010/BK8-22-0010-A_Festlegung.html`	Behördenquelle zur Netzentgeltreduzierung und zu Modulen für steuerbare Verbrauchseinrichtungen nach § 14a EnWG	Kapitel 10	konkrete Modulwahl, Preisblatt, Abrechnung und kommunale Haushaltswirkung lokal prüfen
Bundesnetzagentur: Marktstammdatenregister `https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/Monitoringberichte/Marktstammdatenregister/start.html?r=1`	Behördenquelle: MaStR als Register für Stammdaten des Strom- und Gasmarktes, u.a. Energieträger, Anlagenleistung, Standort, Anlagenbetreiber; öffentliche Auswertung/Download	Kapitel 3, 9	MaStR-Daten nie allein als kommunalen Ertrag oder gesicherte lokale Verfügbarkeit interpretieren
MaStR Datendownload `https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Datendownload`	Registerdownload öffentlicher MaStR-Daten im XML-Format; regelmäßige Aktualisierung laut Seite	Kapitel 3, 9, Quellen-/Nachweisregister	Datenstand, Exportfassung, Filterlogik und Plausibilisierung dokumentieren
Bundesnetzagentur Datenportal Strommarktdaten `https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/Datenportal/2_Energie/Strommarktdaten/start.html`	Behördenverweis auf SMARD für aktuelle Strommarktdaten	Kapitel 3, Rechenbeispiele	Preiszone, Zeitzone, Auflösung, Zeitraum und Ausreißerbehandlung festlegen
SMARD `https://www.smard.de/`	Strom- und Gasmarktdatenplattform der Bundesnetzagentur; geeignet für Stromverbrauchs-, Erzeugungs-, Preis- und Import-/Exportkontext	Kapitel 3, Rechenbeispiele	keine kommunalen Kostenbelege ohne lokale Verbrauchs-/Beschaffungsdaten ableiten
BMWSB: Gesetzgebungsverfahren Wärmeplanung `https://www.bmwsb.bund.de/SharedDocs/gesetzgebungsverfahren/DE/kommunale-waermeplanung.html`	Behördeneinordnung zu Ziel, Fristen, Datenbasis und Wärmenetzanteilen der Wärmeplanung	Kapitel 6, 7	vor Veröffentlichung gegen aktuellen Normstand, Landesrecht und konkrete planungsverantwortliche Stelle prüfen

Quelle	Aussagewert	Kapitelbezug	Prüfstand
Energiewechsel/BMWE FAQ Wärmeplanung `https://www.energiewechsel.de/KAENEF/Redaktion/DE/FAQ/Waermeplanung/faq-waermeplanung-wpg.html`	Behörden-/FAQ-Einordnung zur WPG-Novelle und kleinen Wärmeplanung; keine Rechtsprimärquelle	Kapitel 6	Kabinettsbeschluss-, parlamentarischen Verfahrens- und Inkrafttretensstand separat prüfen
KWW: Leitfaden und Technikkatalog Wärmeplanung nach WPG `https://www.kww-halle.de/praxis-kommunale-waermewende/bundesgesetz-zur-waermeplanung`	rechtlich unverbindliche Arbeitsunterlagen für Methodik, Akteure, Datenquellen und techno-ökonomische Parameter	Kapitel 6, Rechenlogik	nur als methodische Orientierung verwenden; lokale Daten und Primärquellen bleiben erforderlich

Cernion Energy Tools als Arbeits- und Evidenzquelle

Cernion Energy Tools wird im Buchprojekt nur sachlich als Arbeits- und Evidenzquelle geführt. Es ist keine Rechtsprimärquelle und kein Ersatz für kommunale Unterlagen. Für Kapiteltexte gilt:

- Cernion-Werte nur mit Tool/Endpoint, Region, Zeitraum, Auflösung, Abrufzeit und Einschränkung nennen.
- Cernion-RAG-/Dossierantworten nur als Recherche- oder Guardrail-Hinweis verwenden, wenn die zurückgelieferte Evidenz nachvollziehbar ist.
- Keine werbliche Formulierung und keine Aussage, dass Cernion eine kommunale Entscheidung ersetzt.
- Abruf vom 2026-07-01 19:31 UTC: `cernion.answer_dossier` zu Kapitel 3 lieferte überwiegend unspezifische Evidenz und wurde nicht als Primär- oder Zahlenquelle verwendet.
- Bereits im Draft dokumentierter Prüfwert: read-only Endpoint `/api/entsoe/day-ahead-prices` für Kapitel 3; Nutzung nur als Strompreis-Zeitreihenbeispiel, nicht als kommunaler Kostenbeleg.
- Abruf vom 2026-07-02 11:33 UTC: Cernion Knowledge RAG zu kommunaler Wärmeplanung/WPG §§ 13-18 lieferte keine ausreichende Primärquellenstützung (`evidenceAdequacy=low`); der Evidence Router empfahl keinen passenden read-only Endpoint. Ergebnis: Für Kapitel 6 werden keine Cernion-Zahlen, -Rechtsaussagen oder Endpunkte verwendet.
- Abruf vom 2026-07-05 19:33 UTC: Cernion Knowledge RAG zu Energy Sharing, Marktkommunikation, Viertelstundenmessung und Reststrom lieferte keine ausreichende Primärquellenstützung (`evidenceAdequacy=low` beziehungsweise zunächst kein belastbarer Ergebnis-Chunk); der Evidence Router empfahl keinen passenden read-only Evidence-Endpunkt. Ergebnis: Für Kapitel 4 werden daraus keine Rechts-, Frist-, Rollen- oder

Erlösaussagen übernommen.
- Abruf vom 2026-07-06 11:34 UTC: Cernion Answer Dossier zu Kapitel 4/Energy-Sharing-Prüfpfaden lieferte keine validierte Cernion-Evidence und forderte Kontext-/Evidence-Klärung. Ergebnis: keine Cernion-Rechts-, Frist-, Rollen- oder Prozessbehauptung übernommen; Cernion bleibt hier nur Hinweis auf offene Daten- und Nachweisketten.
- Abruf vom 2026-07-08 08:34 UTC: Cernion Answer Dossier zu Kapitel 11/Governance lieferte niedrige Konfidenz, keine verwertbare Evidence und nur einen advisory Capability-Routing-Hinweis zu Asset-Validierungs-Governance. Ergebnis: keine Cernion-Rechts-, Vergabe-, Frist-, Rollen-, Zuständigkeits- oder Erlösaussage übernommen; die im Kapitel verwendeten Vergabe- und Governance-Anker bleiben ausschließlich Primärquellen- und Prüfstandshinweise.

Offene Evidenzliste

- Kapitel 6 benötigt lokale Wärmepläne, planungsverantwortliche Stellen, Eignungsgebiete, Betreiber-/Stadtwerkeangaben, Gebäudeverbräuche, Finanzierungsannahmen und Wirtschaftlichkeitsvergleiche; WPG §§ 15-18 tragen nur den Verfahrens- und Prüfrahmen.
- Reproduzierbare MaStR-Auszüge für Heidelberg, Mauer und Stuttgart mit Exportdatum, Filterlogik und Plausibilitätsprüfung fehlen.
- Lokale Lastgänge, Ersatzlastprofile, Messpunkte, Beschaffungsverträge und Verantwortlichkeiten fehlen.
- Kommunale Wärmepläne, Gasnetz-/Netzbetreiberquellen, Konzessionsverträge, Beteiligungsberichte und Haushaltsbuchungen fehlen für belastbare lokale Beispiele.
- Kapitel 4 benötigt vor jeder harten Aussage eine erneute Prüfung von EnWG § 42c, Marktkommunikation, Lieferantenpflichten, Netzbetreiberprozessen und praktischer Umsetzbarkeit.
- Kapitel 10 benötigt die Gegenprüfung von EnWG § 14a, BNetzA-Festlegungen, lokalen Netzbetreiberprozessen und konkreten Netzentgelt-/Steuerungsmodulen.
- Quellen mit Personen-, Vertrags- oder Geschäftsgeheimnissen dürfen nicht in das öffentliche Buch übernommen werden; sie gehören nur als interner Prüfvermerk in das Nachweisregister.
- Kapitel 11 und die Muster-Beschlussvorlage benötigen vor Veröffentlichung eine lokale Vergabe-/Rechtsprüfung zu Projektgegenstand, Schwellenwerten, Inhouse-/Kooperationsannahmen, Konzessionsbezug, Beteiligungsrolle, Haushaltszuständigkeit und Gremienweg.

Fortschreibung

- 2026-07-08 08:30 UTC: Quellenregister als kontrollierte Evidenziteration aktualisiert: Stand auf 2026-07-08 gesetzt und Cernion-Answer-Dossier vom 2026-07-08 zu Kapitel 11/Governance als niedrige Konfidenz ohne verwertbare Evidence dokumentiert. Primärquellenanker GWB § 97, GWB § 108, KonzVgV § 6 und KonzVgV § 31 wurden per

Gesetze-im-Internet-Abruf geprüft; keine neuen harten Rechts-, Vergabe-, Frist-, Rollen-, Zuständigkeits- oder Erlösaussagen übernommen. keine inhaltliche Einzelfallfreigabe.
- 2026-07-06 11:30 UTC: Quellenregister um Governance-/Vergabe-Primäranker für Kapitel 11 und Page ID 328 ergänzt: GWB §§ 97, 108, 121; VgV § 31; KonzVgV §§ 6 und 31. Cernion-Dossierstatus vom 2026-07-06 als nicht ausreichende Evidence dokumentiert. keine inhaltliche Einzelfallfreigabe.
- 2026-07-05 19:34 UTC: Quellenregister um die heute geprüften Energy-Sharing- und §14a-Behördenanker ergänzt: BNetzA Energy Sharing, BK6-22-300 und BK8-22/010-A; Cernion-RAG/Evidence-Router-Status als nicht ausreichende Primärquellenevidenz dokumentiert. keine inhaltliche Einzelfallfreigabe.
- 2026-07-02 11:36 UTC: Quellenregister um Kapitel-6-Evidenz ergänzt: WPG §§ 15-18, BMWSB-/BMWE-/KWW-Arbeitsquellen und Cernion-RAG-Prüfstatus dokumentiert; keine inhaltliche Einzelfallfreigabe.
- 2026-07-01 19:30 UTC: Platzhalter in eine erste Quellenregister-Fassung überführt; Primär-/Behördenquellen aus den vorhandenen Kapitelentwürfen aufgenommen; Cernion Energy Tools als nicht werbliche Arbeits-/Evidenzquelle mit klaren Grenzen dokumentiert.
- 2026-06-29: Seite als Teil der vollständigen Draft-Struktur für Redaktionsbereich 5 angelegt.

Revision #10
Created 29 June 2026 23:10:54 by Thorsten Zoerner
Updated 15 July 2026 15:26:37 by Thorsten Zoerner