



Sachstand

Förderung von Batteriespeichern unter besonderer Berücksichtigung der Bundesländer

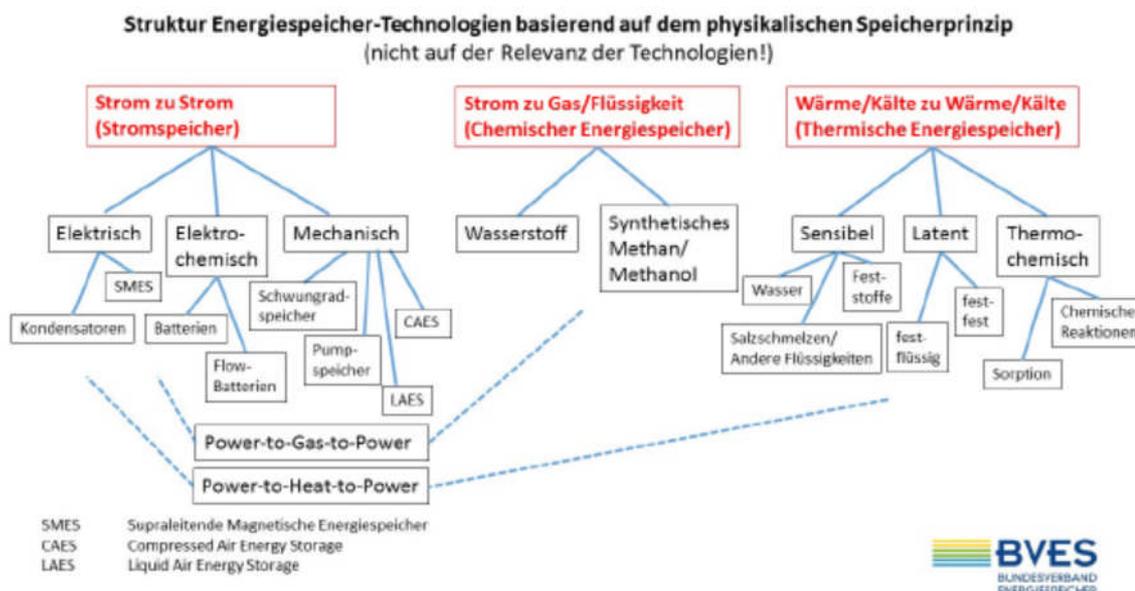
Förderung von Batteriespeichern unter besonderer Berücksichtigung der Bundesländer

Aktenzeichen: WD 5 - 3000 - 082/16
Abschluss der Arbeit: 07. Oktober 2016
Fachbereich: WD 5: Wirtschaft und Verkehr, Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Die Wissenschaftlichen Dienste des Deutschen Bundestages unterstützen die Mitglieder des Deutschen Bundestages bei ihrer mandatsbezogenen Tätigkeit. Ihre Arbeiten geben nicht die Auffassung des Deutschen Bundestages, eines seiner Organe oder der Bundestagsverwaltung wieder. Vielmehr liegen sie in der fachlichen Verantwortung der Verfasserinnen und Verfasser sowie der Fachbereichsleitung. Arbeiten der Wissenschaftlichen Dienste geben nur den zum Zeitpunkt der Erstellung des Textes aktuellen Stand wieder und stellen eine individuelle Auftragsarbeit für einen Abgeordneten des Bundestages dar. Die Arbeiten können der Geheimschutzordnung des Bundestages unterliegende, geschützte oder andere nicht zur Veröffentlichung geeignete Informationen enthalten. Eine beabsichtigte Weitergabe oder Veröffentlichung ist vorab dem jeweiligen Fachbereich anzuzeigen und nur mit Angabe der Quelle zulässig. Der Fachbereich berät über die dabei zu berücksichtigenden Fragen.

1. Batteriespeicher

Batteriespeicher sind elektro-chemische Stromspeicher und zählen insofern zu den Energiespeicher-Technologien. Wie sie sich in diesen Technologiezweig einordnen, zeigt das nachfolgende Schaubild:¹



Quelle: BVES Bundesverband Energiespeicher.

Während früher vor allem Blei-Säure-Batterien eingesetzt wurden, kommen inzwischen auch Lithium-Ionen-Batterien verstärkt zum Einsatz. Allerdings gibt es bisher keinen durchgängigen großtechnischen Einsatz von Batteriespeichern. Vielfach befinden sich entsprechende Systeme noch im Versuchs- bzw. Erprobungsstadium, zudem setzen vergleichsweise hohe Kosten einem großtechnischen Einsatz von Batterien derzeit enge Grenzen. Wie das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie mitteilt, werden in den nächsten Jahren in diesem Bereich jedoch deutliche Kostensenkungen erwartet.²

- 1 Vgl. BVES - Bundesverband Energiespeicher e.V./DIHK - Deutscher Industrie- und Handelskammertag (Hrsg.) (2016). Faktenpapier Energiespeicher. Berlin. April 2016. S. 6. Berlin. Link: <http://www.bves.de/wp-content/uploads/2016/04/160425-Faktenpapier-Speicher-final.pdf> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016). Das Schaubild trägt die übergeordnete Überschrift „Abb. 2: Überblick über die Struktur der Energiespeicher-Technologien, BVES e. V.“.
- 2 Vgl. Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (2016). Homepage. Startseite/Themen/Energie/Speicher/Speichertechnologien. Speichertypen. Batteriespeicher. Berlin. Link: <http://www.bmw.de/DE/Themen/Energie/Speicher/speichertechnologien.html> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016). Zum Anwendungsspektrum verschiedener Batterietypen vgl. BVS Bundesverband Energiespeicher (2016). Homepage/Energiespeicher/Technologien und Anwendungen/Matrix der Technologien und Anwendungen. Berlin. Link: http://www.bves.de/wp-content/uploads/2016/02/Matrix_Anwendungen_Technologien_25Feb2016.pdf (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

2. Förderung von Batteriespeichern

2.1. Vorbemerkungen

Batteriespeicher werden auf Bundes- und Landesebene, aber auch von Seiten einzelner Kommunen und deren Versorgungsunternehmen gefördert. Von zentraler Bedeutung ist hierbei die Förderung von Seiten des Bundes durch die KfW Bankengruppe. Ein vollständiges Verzeichnis aller Förderprogramme für Batteriespeicher ist den Recherchen zum Auftrag zufolge derzeit nicht verfügbar. Einen zumindest teilweisen Einblick in diesen Förderbereich vermitteln jedoch die Förderdatenbank des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie³ sowie das Internetportal „energiefoerderung.info“⁴ des BINE Informationsdienstes⁵ über themenrelevante Suchbegriffe.

Nähere Angaben zur Förderung von Batteriespeichern auf der Bundesebene können u. a. der Homepage des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie sowie dessen Förderdatenbank entnommen werden.⁶

Die Förderdatenbank des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie weist unter dem Suchwort „Batteriespeicher“ für den Fördergeber „Bund“ insgesamt drei Förderprogramme der KfW Bankengruppe aus.⁷ Hierbei handelt es sich um

- das KfW-Programm „Energieeffizient Bauen“, Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=4ab5d5d4c09723532bf0b066d252bd06;views;document&doc=10474> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016),

3 Link: <http://www.foerderdatenbank.de> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

4 Link: <http://www.energiefoerderung.info/s/bineinfo> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

5 Link: <http://www.bine.info> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016). Der BINE Informationsdienst versteht sich als Service des FIZ Karlsruhe – Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur GmbH (vgl. <http://www.energiefoerderung.info/s/bineinfo>).

6 Vgl. Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (2016). Homepage/Themen/Energie/Speicher/Förderung Energiespeicher. Berlin. Link: <http://www.bmwi.de/DE/Themen/Energie/Speicher/foerderung-energiespeicher.html> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016);
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (2016). Förderdatenbank des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie. Berlin. Suchbegriff „Batteriespeicher“. Fördergeber: Bund. Weitere Suchkriterien: Fördergebiet, Förderberechtigte, Förderbereich, Förderart: jeweils „Alle“. Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=4ab5d5d4c09723532bf0b066d252bd06%3Bsearch%3Bindex&typ=qk&act=exe&gbrb=1&gbrt=&brh=&art=&qry=Batteriespeicher&execsrh=Finden&cgparam.formCharset=ISO-8859-1> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

7 Bei den übrigen vorgegebenen Suchkriterien „Fördergebiet“, „Förderberechtigte“, „Förderbereich“ und „Förderart“ wurden keine Einschränkungen vorgenommen, d.h. jeweils die Suchkategorie „Alle“ eingetragen.

- das KfW-Programm „Erneuerbare Energien - Speicher“, Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=4ab5d5d4c09723532bf0b066d252bd06;views;document&doc=11851> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016) sowie
- das KfW-Programm „Erneuerbare Energien – Standard“, Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=4ab5d5d4c09723532bf0b066d252bd06;views;document&doc=11721> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Weitere Informationen zur Förderung von Batteriespeichersystemen auf Bundesebene vermitteln das durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie geförderte Internetportal „Speicher Monitoring“⁸ sowie das gemeinsam vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie und vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderte Internetportal „Energiespeicher“, das sich insbesondere mit der Erforschung von Energiespeichersystemen befasst⁹.

Was die Förderung auf kommunaler Ebene anbelangt, so wird auf folgende Veröffentlichung des Internetportals „SolarServer“¹⁰ der Heindl Server GmbH, Reutlingen, aufmerksam gemacht:

SolarServer – Das Internetportal zur Sonnenenergie (2016). Zehn deutsche Regionen bieten eigene Förderprogramme für Solarstrom-Speicher. Stand: 28.09.2016. Link: <http://www.solarserver.de/solar-magazin/nachrichten/aktuelles/2016/kw39/zehn-deutsche-regionen-bieten-eigene-foerderprogramme-fuer-solarstrom-speicher.html> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

2.2. Angaben einzelner Datenbanken zur Förderung von Batteriespeichern auf Landesebene

2.2.1. Förderdatenbank des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie

Die Förderdatenbank des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie weist unter dem Suchbegriff „**Batteriespeicher**“ und dem Suchkriterium „**Fördergeber Land**“ insgesamt sechs Landesförderprogramme aus. Fünf dieser sechs Programme entfallen auf das Bundesland Hamburg, ein Förderprogramm auf das Bundesland Saarland.¹¹

8 Link: <http://www.speichermonitoring.de/> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

9 Link: <http://forschung-energiespeicher.info/> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

10 Link: <http://www.solarserver.de> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

11 Bei den übrigen vorgegebenen Suchkriterien „Fördergebiet“, „Förderberechtigte“, „Förderbereich“ und „Förderart“ wurden keine Einschränkungen vorgenommen, d.h. jeweils die Suchkategorie „Alle“ eingetragen.

Ersetzt man den Suchbegriff „Batteriespeicher“ durch den Suchbegriff „**Batterie**“, so werden – bei sonst unveränderten Suchkriterien – zusätzlich zu den oben aufgeführten sechs Landesförderprogrammen – fünf weitere Landesförderprogramme ausgewiesen. Im Einzelnen handelt es sich hierbei um folgende Förderprogramme:

Baden-Württemberg:

- Förderprogramm „Fachkurse - Schwerpunkt Elektromobilität (ESF 2014-2020)“.
Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=43d8ea944fdc37f0b5205dc75ea38165;views;document&doc=11603> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Bayern:

- Förderprogramm „Elektromobilität und innovative Antriebstechnologien für mobile Anwendungen (BayEMA)“.
Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=43d8ea944fdc37f0b5205dc75ea38165;views;document&doc=10708> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Nordrhein-Westfalen:

- Förderprogramm „NRW.BANK Elektromobilität“.
Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=43d8ea944fdc37f0b5205dc75ea38165;views;document&doc=11007> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Sachsen-Anhalt:

- Förderprogramm „Förderung der Beschaffung von Elektrofahrzeugen und Ladeinfrastruktur als flankierende Maßnahmen von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben auf dem Gebiet der Elektromobilität“.
Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=43d8ea944fdc37f0b5205dc75ea38165;views;document&doc=12794> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Thüringen:

- Förderprogramm „Elektromobilität Thüringen (Flankierende Maßnahmen)“.
Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=43d8ea944fdc37f0b5205dc75ea38165;views;document&doc=11850> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Auch hier sind unter der jeweiligen Internet-Adresse eine Übersicht über das Förderprogramm sowie Informationen zum Ansprechpartner und zu den Rechtsgrundlagen des Förderprogramms (siehe „Richtlinie“) abrufbar.

Informationshalber wird ferner darauf aufmerksam gemacht, dass die Förderdatenbank des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie unter dem allgemeineren Suchbegriff „**Energiespeicher**“ und sonst unveränderten Suchkriterien insgesamt neun Landesförderprogramme ausweist. Hierbei entfallen jeweils ein Förderprogramm auf die Bundesländer Bayern, Rheinland-Pfalz, Saarland und Sachsen-Anhalt, zwei Förderprogramme auf das Bundesland Thüringen sowie drei Förderprogramme auf das Bundesland Nordrhein-Westfalen.¹²

2.2.2. Internetportale des BINE Informationsdienstes

Der BINE Informationsdienst hat in Zusammenarbeit mit der „dena Deutsche Energie-Agentur“ eine Datenbank zu Förderprogrammen für erneuerbare Energien und energiesparende Maßnahmen aufgebaut, die sich vor allem an kommerzielle Nutzer richtet und nur gegen Entgelt zugänglich gemacht wird. Sie erstreckt sich sowohl auf bundesweite als auch auf regionale Förderprogramme.¹³

Darüber hinaus bietet der BINE Informationsdienst unentgeltlich folgendes Internetportal zu Förderprogrammen für energetische Vorhaben in den Bereichen „Neubau eines Gebäudes“, „Modernisierung eines Gebäudes“ sowie „Mobilität“ an:

BINE Informationsdienst. Internetportal „energiefoerderung.info“. Für welches Vorhaben suchen Sie eine Förderung? Link: <http://www.energiefoerderung.info/> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).¹⁴

Die gebietsbezogene Einteilung erfolgt nach den einzelnen Bundesländern sowie alternativ nach Postleitzahlen. Bei der Eingabe von Postleitzahlen werden auch regionale Förderprogramme für die o. a. Vorhabenbereiche ausgewiesen. Die Suche lässt sich anhand verschiedener Typen von Vorhaben, hierunter die Kategorie „Energiespeicher“, sowie anhand von bestimmten Suchwörtern, z. B. des Begriffs „Batteriespeicher“, näher eingrenzen (Steuerbefehl „Suche aktualisieren“). Die Einzelheiten der Förderprogramme erschließen sich durch Anklicken der jeweils ausgewiesenen Programmbezeichnung.

Das BINE-Internetportal „energiefoerderung.info“ weist unter der Kategorie „**Energiespeicher**“ für die Vorhabenbereiche „Neubau eines Gebäudes“ und „Modernisierung eines Gebäudes“ für jedes einzelne Bundesland die beiden folgenden Bundesprogramme aus:

12 Link: <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=ab32d2f5ede18f8fd1c866703a269687%3Bsearch%3Bin-dex&typ=qk&act=exe&gbrl=2&gbrt=&brt=&brh=&art=&qry=Energiespeicher&execsrh=Finden&cgparam.formCharset=ISO-8859-1> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Die Förderprogramme erstrecken sich auch auf Energiespeichertechnologien außerhalb der Batteriespeichertechnik; auf eine separate Auflistung dieser Förderprogramme wird daher verzichtet.

13 BINE. Förderkompass Energie – eine BINE Datenbank. Link: <https://www.bine.info/publikationen/bestellen/bine-shop/foerderkompass-energie/> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

14 Die nachfolgend aufgeführten Titel der Förderprogramme richten sich nach der vom BINE Informationsdienst angegebenen Überschrift für das Programm. Die Originaltitel der Programme entsprechen ausweislich der Programmbeschreibungen zum Teil den Titeln der dem Programm zugrunde liegenden Rechtsvorschriften.

-
- das KfW-Programm Erneuerbare Energien - "Premium", Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/7700> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016), sowie
 - das KfW-Programm Erneuerbare Energien - "Standard", Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/6206> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Zusätzlich werden für die Vorhabenbereiche „Neubau eines Gebäudes“ und „Modernisierung eines Gebäudes“

- für das Bundesland Nordrhein-Westfalen das Landesförderprogramm „progres.nrw - Markteinführung: Energiespeichersysteme“, Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/6972> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016),

sowie für den Vorhabensbereich „Modernisierung“ für

- für das Bundesland Baden-Württemberg das Landesförderprogramm „Landeswohnraumförderung - Modernisierungsförderung für Wohnungseigentümergeinschaften“, Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/5027> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016),
- für das Bundesland Berlin das Landesförderprogramm „IBB Wohnraum Modernisieren“, Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/4262> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016), und
- für das Bundesland Hessen das Landesförderprogramm „Passivhaus im Bestand“, Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/7925> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016),

ausgewiesen.

Unter den Suchbegriffen „**Batteriespeicher**“ und „**Batterie**“ weist das BINE-Internetportal „[energiefoerderung.info](http://www.energiefoerderung.info)“ im Rahmen des Vorhabensbereichs „Neubau eines Gebäudes“ für jedes Bundesland die beiden folgenden Förderprogramme des Bundes aus:

- „Energieeffizient Bauen“, Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/7494> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016), sowie
- KfW-Programm Erneuerbare Energien - "Standard", Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/6206> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Darüber hinaus wird für das Bundesland Brandenburg unter dem Vorhabensbereich „Neubau eines Gebäudes“ zusätzlich das Landesförderprogramm

- „Brandenburg-Kredit Energieeffizienter Wohnungsbau“, Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/6132> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016),

ausgewiesen.

Für den Vorhabensbereich „Modernisierung eines Gebäudes“ wird unter beiden Suchbegriffen für jedes Bundesland das

- KfW-Programm Erneuerbare Energien - "Standard", Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/6206> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016),

angezeigt.

Landesspezifische Förderprogramme werden dagegen im Vorhabensbereich „Modernisierung eines Gebäudes“ unter diesen beiden Suchbegriffen nicht ausgewiesen.

Was den Vorhabensbereich „**Mobilität**“ anbelangt, so werden weder unter der Kategorie „Energiespeicher“ noch unter dem Suchbegriff „Batteriespeicher“ Bundes- oder Landesförderprogramme angezeigt. Unter dem Suchbegriff „Batterie“ wird dagegen jeweils auf das bundesweite Förderprogramm

- Kaufprämie für Elektromobilität, Link: <http://www.energiefoerderung.info/foerderprogramm/7971> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016)

verwiesen.

2.2.3. Internetportal der Agentur für Erneuerbare Energien

Die Agentur für Erneuerbare Energien¹⁵ betreibt das Internetportal „Föederal Erneuerbar“, über das u. a. für jedes einzelne Bundesland landesspezifische Daten und Förderprogramme für den Ausbau der erneuerbaren Energien abgerufen werden können.¹⁶

Die Förderprogramme erschließen sich über den Suchpfad „Startseite/Länder-Übersicht/Politik/Förderprogramme“ oder den Suchpfad „Startseite/Landesinfo/Bundesland (siehe interaktive Karte)/Politik/Förderprogramme“. Landesspezifische Förderprogramme für Batteriespeicher werden nicht separat ausgewiesen.

Abschließend wird im Hinblick auf das Auftragsthema noch auf folgende Datenbank aufmerksam gemacht:

2.2.4. Datenbank des U.S. Department of Energy zum Themenkomplex Energiespeicherung

Das Energieministerium der Vereinigten Staaten von Amerika (U.S. Department of Energy, abgekürzt DOE)¹⁷ bietet unter der Überschrift „DOE Global Energy Storage Database“ eine Datenbank zum Themenkomplex Energiespeicherung an, aus der sich u. a. auch Angaben zu Batteriespeicherprojekten in Deutschland auf Bundes- und Landesebene sowie in einzelnen Regionen

15 Homepage: <https://www.unendlich-viel-energie.de/> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

16 Agentur für Erneuerbare Energien. Internetportal „Föederal Erneuerbar“. Link: <http://www.foederal-erneuerbar.de/startseite> (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

17 Link: energy.gov (zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Deutschlands gewinnen lassen (Link: <http://www.energystorageexchange.org/>, zuletzt aufgerufen am 7. Oktober 2016).

Die Angaben erschließen sich über die Rubrik „Projects“ und den Datenfilter Technology Type (Electro-chemical)/Country (Germany) bzw. State/Province (z.B. Baden-Wuerttemberg oder Nordrhein-Westfalia), wobei der Filter „Technology Type“ (Electro-chemical) nach Batteriearten und Untertypen weiter eingegrenzt werden kann. Die Recherche wird jeweils ausgelöst durch den Steuerbefehl „Filter Database“. Hierbei werden im Rahmen der Projektbeschreibung sowohl technische Daten als auch Angaben zum Betreiber und zur Finanzierung, zur Inbetriebnahme sowie zum gegenwärtigen Status des Projekts bereitgestellt.

Ende der Bearbeitung