

1 ANHANG

Verzeichnis des Anhangs

7.1	Literatur	II
7.2	Darstellung des Studiendesigns	VI
7.3	Datenerhebungsplan der Studie	VII
7.4	Inanspruchnahme BEELG: Tabellen und Abbildungen zum Fördervolumen	IX
7.5	Inanspruchnahme BEELG: Tabellen und Abbildungen zur Branchenverteilung	XIII
7.6	Inanspruchnahme BEELG: Tabellen und Abbildungen zur Verteilung der in Anspruch genommenen Techniken / Maßnahmen	XXI
7.7	Realisierte Energieeinsparungen durch das BEELG	XXIV
7.8	Gegenüberstellung der ursprünglich geplanten zu den tatsächlich erreichten Zielen der Studienumsetzung (Ziel 1 und Ziel 2)	XXVII

1.1 Literatur

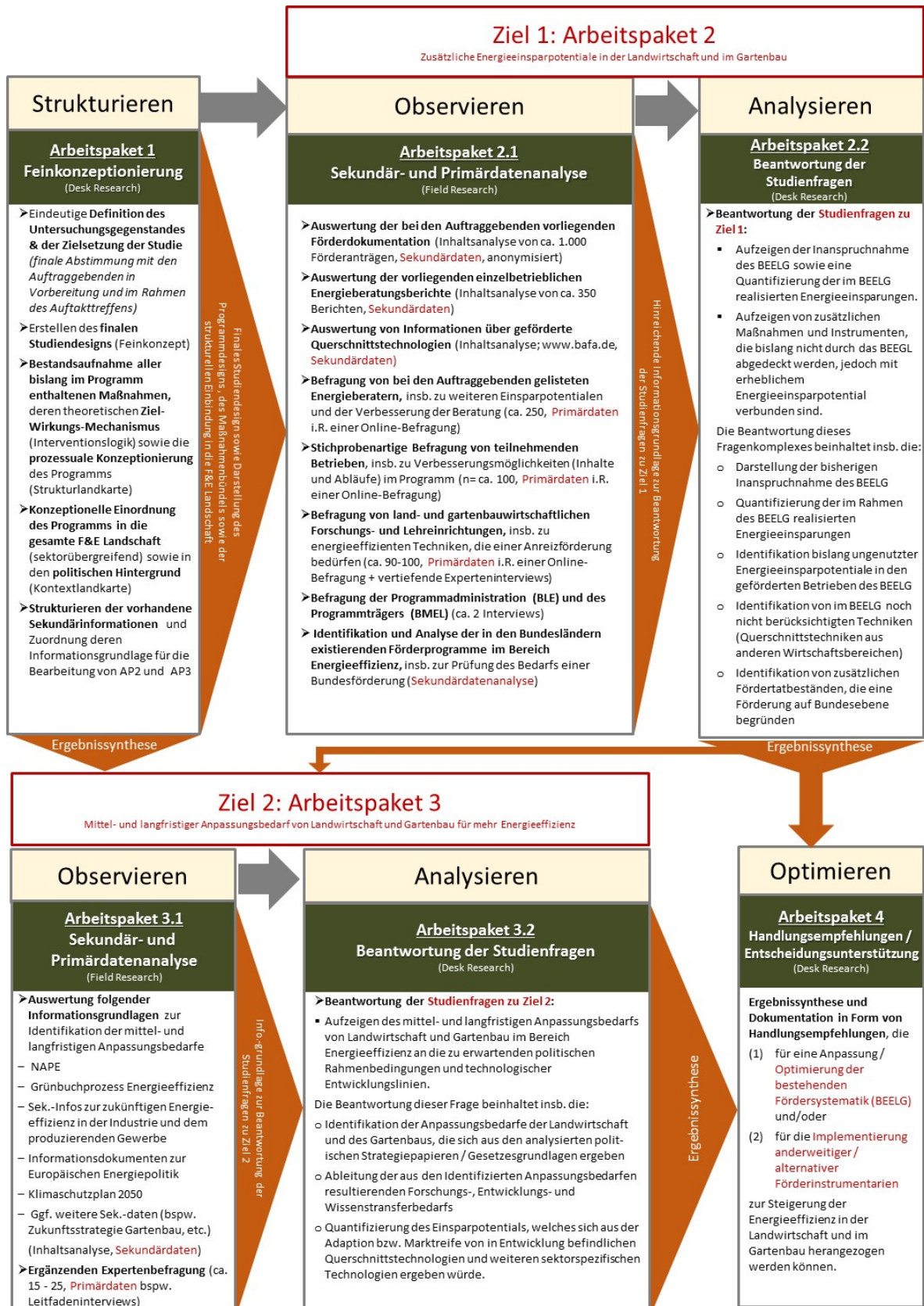
- AG Energiebilanzen e. V.(2017): Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland 1990 bis 2016, Stand September 2017
- BerFÖR 2016: Richtlinien zur Förderung von Beratungsleistungen im Rahmen der Verbundberatung (BerFÖR) Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten vom 9. November 2016, <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=75b18d59e243c527c16ead9e606d94df;vies;document&doc=10454&typ=RL>, abgerufen am 19.2.2018
- BMEL/BLE (2016): „Energieeffizienz lohnt sich“, https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Broschueren/Energieeffizienz-lohnt-sich.pdf;jsessionid=60EE7990C98C8D7E7E369CFDFE6AB2F8.2_cid288?blob=publicationFile, abgerufen am 10.2.2018
- Brede, W.: „Effizient heizen im Schweinestall“, [https://www.smul.sachsen.de/lfulg/download/Bre\(1\).pdf](https://www.smul.sachsen.de/lfulg/download/Bre(1).pdf), abgerufen am 26.5.2018
- Büscher, W. Kluge, J. und Frosch, W. (2010): „Verfahrensvergleich von Raum- und Zonenheizung bei der Ferkelaufzucht“, Agrartechnische Forschung 7 (1), S.1-5; <http://440ejournals.uni-hohenheim.de/index.php/ATF/article/view/8083/7815>, abgerufen am 26.5.2018
- Daniel-Gromke, Jaqueline Rensberg, et al. (2017): „Anlagenbestand Biogas und Biomethan – Biogaserzeugung und -nutzung in Deutschland“, DBFZ Report 30, https://www.dbfz.de/fileadmin/user_upload/Referenzen/Schriftenreihen/Report/DBFZ_Report_30.pdf, abgerufen am 25.5.2018
- Dettmar, Jörg, Pfoser, Nicole und Sieber, Sandra (TU Darmstadt, 2016): „Gutachten Fassadenbegrünung -Vorschlag für Zweck, Umfang und Gebietskulisse einer finanziellen Förderung von quartiersorientierten Unterstützungsansätzen von Fassadenbegrünungen“ https://www.umwelt.nrw.de/fileadmin/redaktion/PDFs/klima/gutachten_fassadenbegruenung.pdf, abgerufen am 26.5.2018
- Durine, H.-C.; Urzenitzok, A (2007).: „Die Sicherheit der Energieversorgung Deutschlands – Unter Berücksichtigung des Nahen und Mittleren Ostens“, Hamburg
- Energieagentur NRW: „Energieeffizienz in der Landwirtschaft“, https://www.energieagentur.nrw/energieeffizienz/energieeffizienz-nach-branchen/energieeffizienz_in_der_landwirtschaft, abgerufen am 26.5.2018
- Farrokhzad, S und Mäder, S. (2014): Nutzenorientierte Evaluation, Münster
- FBL RLP 2017: Förderung der Beratung in der Landwirtschaft Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau vom 30. Januar 2017, <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=3db0fe5bc1b7265a37fad6497326a87b;vies;document&doc=564&typ=RL>, abgerufen am 19.2.2018
- FischFöRL M-V 2016: Richtlinie zur Förderung der Fischerei, Aquakultur und Fischwirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern (FischFöRL M-V) Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz vom 9. August 2016 – VI 560c – VV Meckl.-Vorp. Gl. Nr. 630 – 320; <http://www.landesrecht-mv.de/jportal/portal/page/bsmvprod.psml?showdoccase=1&st=vv&doc.id=VVMV-VVMV000008504>, abgerufen am 17.2.2018
- FRL-Beratung 2015: Richtlinie zur Förderung von Beratungsmaßnahmen im Saarland (FRL-Beratung) vom 01. August 2015, https://www.saarland.de/dokumente/thema_landwirtschaft/1FRL-Beratung_Foerderrichtlinie.pdf, abgerufen am 21.2.2018
- Geißler, W.: „Heizungstechnik für die Ferkelaufzucht“, top agrar Ausgabe 08/2017, S. 6-9
- Gurrath, W. (2006): „Ergebnisse der Gartenbauerhebung 2005“, Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

- Helms, H.(2007): „Dämmung in der Klima- und Kältetechnik – Grundlagen zur Dimensionierung und Vermeidung von Tauwasserbildung“, IKZ-Fachplaner 8/9/2007, S. 20-23
- Hubold, G. und Klepper, R.: „Die Bedeutung von Fischerei und Aquakultur für die globale Ernährungssicherung“, Thünen Working Paper 3, https://www.thuenen.de/media/publikationen/thuenen-workingpaper/ThuenenWorkingPaper_03.pdf, abgerufen am 26.5.2018
- IKZ Praxis (2004): „Lohnt die nachträgliche Dämmung von Heizungsrohren?“, <https://www.ikz.de/ikz-praxis-archiv/p0403/040303.php>, abgerufen am 26.5.2018
- KTBL/ZINEG (2014): „Die Produktion in Niedrigenergiegewächshäusern ist pflanzenbaulich möglich und wirtschaftlich sinnvoll“, Fachsymposium ZINEG, http://zineg.net/symposium_24.9.2014.pdf, abgerufen am 23.4.2018
- LTO Glaskracht Nederland: „Saving energy and sustainable energy in greenhouse horticulture“, https://www.kasalsenergiebron.nl/content/docs/Over_ons/Folder_Kas_als_Energiebron_in_English.pdf, abgerufen am 1.5.2018
- Meyer, E. (2012): „Auf dem Weg zur optimalen Abferkelbuch: Wie werden Ferkelnester attraktiv?“, https://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/download/MeyerFerkelnester_Fachinfo_n.pdf, abgerufen am 26.5.2018
- Meyer, E. und Weber, M.: „Vergleich verschiedener Systeme zur Bereitstellung ausreichender Fußbodentemperaturen in Ferkelaufzucht und Schweinemast“, https://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/download/Meyer_Waerme_Fachinfo.pdf, abgerufen am 26.5.2018
- Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg/ Infodienst Landwirtschaft - Ernährung - Ländlicher Raum: „Ferkelaufzucht mit Zonenheizung“, https://www.landwirtschaft-bw.info/pb/site/pbs-bw-new/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lsz/%28FO53SchickBaustetten%20f_374r%20Infodienst%20_2_%29.pdf?attachment=true, abgerufen am 26.5.2018
- Nationaler Aktionsplan für erneuerbare Energie gemäß der Richtlinie 2009/28/EG zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen; https://www.erneuerbare-energien.de/EE/Redaktion/DE/Downloads/Broschuere/nationaler_aktionsplan.pdf;jsessionid=E9C07712CDA8DF6F606AE6698588B59F?_blob=publicationFile&v=4, abgerufen am 4.5.2018
- RdErl. des ML 2016: Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung der Binnenfischerei und Aquakultur RdErl. des ML vom 22.6.2016; <https://www.laves.niedersachsen.de/tiere/binnenfischerei/foerderung/foerderung-73650.html>, abgerufen am 17.2.2018
- Richtlinie 2012/27/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Oktober 2012 zur Energieeffizienz, zur Änderung der Richtlinien 2009/125/EG und 2010/30/EU und zur Aufhebung der Richtlinien 2004/8/EG und 2006/32/EG Text von Bedeutung für den EWR, Art. 1, Abs. 1; <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=celex%3A32012L0027>, abgerufen am 4.5.2018
- Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums 2015: Förderrichtlinie Landwirtschaft, Innovation, Wissenstransfer vom 15. Dezember 2014 (SächsABl.SDr. 2015 S. S 74), die zuletzt durch die Richtlinie vom 17. Februar 2017 (SächsABl. S. 315) geändert worden ist, zuletzt enthalten in der Verwaltungsvorschrift vom 7. Dezember 2017 (SächsABl.SDr. S. S 433); https://www.revosax.sachsen.de/vorschrift/14196-Foerderrichtlinie_Landwirtschaft_Innovation_Wissenstransfer; abgerufen am 10.2.2018
- Richtlinie zur Förderung der Fischerei in Bayern 2016: Richtlinie zur Förderung der Fischerei in Bayern im Rahmen des Europäischen Meeres- und Fischereifonds EMFF (EMFF-Richtlinie) Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten vom 27. Januar 2016, Az. L4-7997.1-1/116; http://www.gesetze-bayern.de/Content/Document/BayVV_7846_L_294?AspxAutoDetectCookieSupport=1, abgerufen am 19.2.2018
- Runderlass KULNV 2016: Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung der Fischwirtschaft, Fischerei und Aquakultur in Nordrhein-Westfalen nach der Verordnung über den Europäischen Meeres- und Fischereifonds Runderlass des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz III-6 - 764.74.50 vom 29. April 2016 mit Stand vom 8.2.2018,

- https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=1&gld_nr=7&ugl_nr=793&bes_id=34746&val=34746&ver=7&sg=&aufgehoben=N&menu=1, abgerufen am 19.2.2018
- Schied, Caral (2013): „Energieeffizienzberatung in der Landwirtschaft in Baden-Württemberg“ Entwicklung einer Beratungskonzeption zur Verbesserung der Energieeffizienz (2013) im Auftrag des Ministeriums für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg;
https://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/download/20141007_04_VORTRAG_SCHIED.pdf, abgerufen am 4.5.2018
- Statistisches Bundesamt (2018): „Statistisches Jahrbuch über Ernährung Landwirtschaft und Forsten 2017“, Kapitel C. Landwirtschaft, S.30, Tabelle „SJT-3011050-2016 - Landwirtschaftliche Betriebe nach betriebswirtschaftlicher Ausrichtung“; https://www.bmel-statistik.de/fileadmin/user_upload/monatsberichte/SJT-3011050-2016.xlsx
- Statistisches Bundesamt (2018): „Umweltnutzung und Wirtschaft – Tabellen zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen Teil 2: Vorbericht Energie“;
https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/UmweltoekonomischeGesamtrechnungen/Querschnitt/UmweltnutzungundWirtschaftVorberichtEnergiePDF_5850014.pdf?__blob=publicationFile, abgerufen am 4.5.2018
- Statistisches Bundesamt: „Gehaltene Tiere: Deutschland, Jahre, Tierarten“, URL: https://www-genesis.destatis.de/genesis/online/data;jsessionid=04A199A84F07CD5D9567AA439C5C2894.tomcat_GO_1_1?operation=abrufabelleBearbeiten&levelindex=1&levelid=1527226780091&auswahloperation=abrufabelleAuspraegungAuswaehlen&auswahlverzeichnis=ordnungsstruktur&auswahlziel=werteabruf&selectionname=41311-0001&auswahltext=&werteabruf=Werteabruf; abgerufen am 25.05.2018
- Statistisches Bundesamts (2011): „Landwirtschaft auf einen Blick“, https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/LandForstwirtschaft/Querschnitt/BroschuereLandwirtschaftBlick0030005119004.pdf?__blob=publicationFile, abgerufen am 26.5.2018
- Statistisches Bundesamts (2017): „Geflügel Fachserie 3 Reihe 4.2.3 – 2017“, https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/LandForstwirtschaft/ViehbestandTierischeErzeugung/Gefluegel2030423177004.pdf?__blob=publicationFile, abgerufen am 26.5.2018
- Statistisches Landesamt Baden-Württemberg (2018): Bruttowertschöpfung der Landwirtschaft – in jeweiligen Preisen – in Deutschland 1991 bis 2016 nach Bundesländern, https://www.statistik-bw.de/LGR/DE_WS_LR.asp#tbl00 oder <https://www.bmel-statistik.de/landwirtschaft/landwirtschaftliche-gesamtrechnung/> abgerufen am 4.5.2018
- Stockmann, F., Wagner, R. und Kilburg, U. (2016): „Nachverstromung in landwirtschaftlichen Biogasanlagen – EEG und Wirtschaftlichkeit“. In: Biogas Forum Bayern Nr. V – 26/2016, Hrsg. ALB Bayern e.V., <http://www.biogas-forum-bayern.de/media/files/0002/Nachverstromung-in-landwirtschaftlichen-Biogasanlagen.pdf>, abgerufen am 25.05.2018
- Umweltbundesamt: Energieproduktivität, abrufbar unter <https://www.umweltbundesamt.de/daten/energie/energieproduktivitaet#textpart-1>, abgerufen am 4.5.2018
- Verband der Landwirtschaftskammern (2009): „Energieeffizienz in der Landwirtschaft“, https://www.energieagentur.nrw/energieeffizienz/energieeffizienz-nachbranchen/energieeffizienz_in_der_landwirtschaft, abgerufen am 26.5.2018
- Verband der Landwirtschaftskammern e. V. (2009): „Energieeffizienzverbesserung in der Landwirtschaft“ <https://www.landwirtschaftskammer.de/Landwirtschaft/technik/pdf/energieeffizienzverbesserung.pdf>, abgerufen am 26.5.2018
- VwV Beratung 2015: Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz zur Förderung von Beratungsmodulen für die Landwirtschaft (VwV Beratung) vom 25. August 2015, <http://www.foerderdatenbank.de/Foerder-DB/Navigation/Foerderrecherche/suche.html?get=644fc2e09c48a66e896f153cbff4b91f;views;document&doc=12697&typ=RL>, abgerufen am 19.2.2018
- VwV MLR: Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz zur einzelbetrieblichen Förderung landwirtschaftlicher Unternehmen Vom 29. April 2015 – Az.: 27-8510.00, <http://www.landwirtschaft->

bw.info/pb/MLR.Foerderung.Lde/Startseite/Foerderwegweiser/AFP_Rechtsgrundlagen+ 2014 2020 ; abgerufen am 10.2.2018

1.2 Darstellung des Studiendesigns



1.3 Datenerhebungsplan der Studie

Datenquelle		Beitrag zum Informationsbedarf für die Beantwortung der expliziten Studienfrage:																							
		Ziel 1												Ziel 2											
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	2.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.2	2.3	2.4	
1	Förderrichtlinie des BEELG sowie weitere Dokumente zum BEELG, die durch den Projektträger bereitgestellt werden können	X	X				X																		
2	Anträge der Zielgruppe auf Förderung durch das BEELG (Förderanträge, ca. 1.000)		X		X		X																		
3	Ergebnisberichte der Energieberatenden über die Umsetzung der Energieberatung bei der Zielgruppe (Energieberatungsberichte, ca. 350)		X	X	X					X	X														
4	Informationen bzgl. Querschnittstechnologien auf der Homepage des BAFA												X						X	X					
5	Informationen zur Förderung von Energieeffizienz die durch die jeweiligen Ministerien auf Bundesländerebene veröffentlicht werden.														X										
6	Online-Befragung von Energieberatenden (N=250 Berater/innen)			X	X	X	X	X	X	X	X		X	X											
7	Online-Befragung von programmteilnehmenden Betrieben des BEELG (landw. / gartenbaul. Betriebe – stichprobenartig, n=ca. 100)		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X											
8	Online-Befragung von land- und gartenbauwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen (n= ca. 90-100)					X		X			X		X				X	X	X		X	X	X		
9	Leitfadengestützte Experteninterviews mit land- und gartenbauwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen					X		X	X		X				X	X									
10	Leitfadengestützte Interviews mit der Programmadministration (BLE) und dem Programmträger (BMEL)	X	X	X			X			X															
11	Nationaler Aktionsplan Energieeffizienz der Bundesregierung																X								
12	Grünbuchprozess Energieeffizienz																X	X							
13	Entwicklungen in Bezug auf die zukünftige Energieeffizienz in der Industrie und dem produzierenden Gewerbe, bspw. aus Informationen der Deutschen Energie-Agentur (dena)												X						X	X				X	
14	Informationsdokumenten zur Europäischen Energiepolitik																				X				
15	Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung																					X			
16	Leitfadengestützte Experteninterviews, insb. mit Vertretern der einschlägigen Forschungs- und Lehranstalten												X				X	X	X	X	X	X	X	X	

1.4 Inanspruchnahme BEELG: Tabellen und Abbildungen zum Fördervolumen

Tabelle 1: Fördervolumen der umgesetzten (ungeprüften und geprüften) Vorhaben 2016-2017 nach Maßnahmenart (Szenario 1, S_DPT)

	Zeitraum	Einzelmaßnahme (inkl. LED- Beleuchtung)	Energieberatung	Systemische Optimierung	Neubau	EE-Tische	Summe (absolut)	Summe (prozentual)
Zwendungsfähige Ausgaben	2016	5.009.154 €	842.046 €	4.428.989 €	41.590.864 €	22.125 €	51.893.178 €	60%
	2017	4.895.402 €	1.094.302 €	2.425.239 €	26.418.299 €	20.800 €	34.854.042 €	40%
	2016-17	9.904.556 €	1.936.349 €	6.854.228 €	68.009.162 €	42.925 €	86.747.220 €	100%
davon beantragte Fördermittel	2016	1.009.003 €	452.710 €	511.758 €	3.904.334 €	21.042 €	5.898.847 €	-
	2017	1.785.431 €	1.119.700 €	1.616.273 €	8.818.915 €	624.522 €	13.964.841 €	-
	2018	37.094 €	70.907 €	65.130 €	2.097.723 €	- €	2.270.854 €	-
	2016-17	2.831.528 €	1.643.317 €	2.193.161 €	14.820.972 €	645.564 €	22.134.541 €	26%
davon eingeplante Fördermittel (Mittelbereitstellung im BEELG)	2016	345.216 €	286.826 €	326.250 €	1.339.735 €	10.350 €	2.308.377 €	39%
	2017	1.269.971 €	779.343 €	1.243.388 €	11.448.359 €	19.475 €	14.760.536 €	106%
	2018	59.623 €	18.984 €	157.529 €	1.836.343 €	- €	2.072.480 €	91%
	2016-17	1.674.810 €	1.085.153 €	1.727.167 €	14.624.437 €	29.825 €	19.141.393 €	86%
davon realisierter Mittelabfluss (abschließend bewilligte Fördermittel)	2016	293.821 €	150.456 €	170.112 €	1.002.845 €	7.560 €	1.624.794 €	70%
	2017	1.034.877 €	663.126 €	862.916 €	8.422.622 €	16.243 €	10.999.784 €	75%
	2018	17.247 €	40.581 €	4.039 €	143.805 €	- €	205.672 €	10%
	2016-17	1.345.946 €	854.163 €	1.037.068 €	9.569.271 €	23.803 €	12.830.250 €	67%

Abbildung 1: Fördervolumen der umgesetzten (ungeprüften und geprüften) Vorhaben 2016-2017 nach Maßnahmenart (Szenario 1, S_DPT)

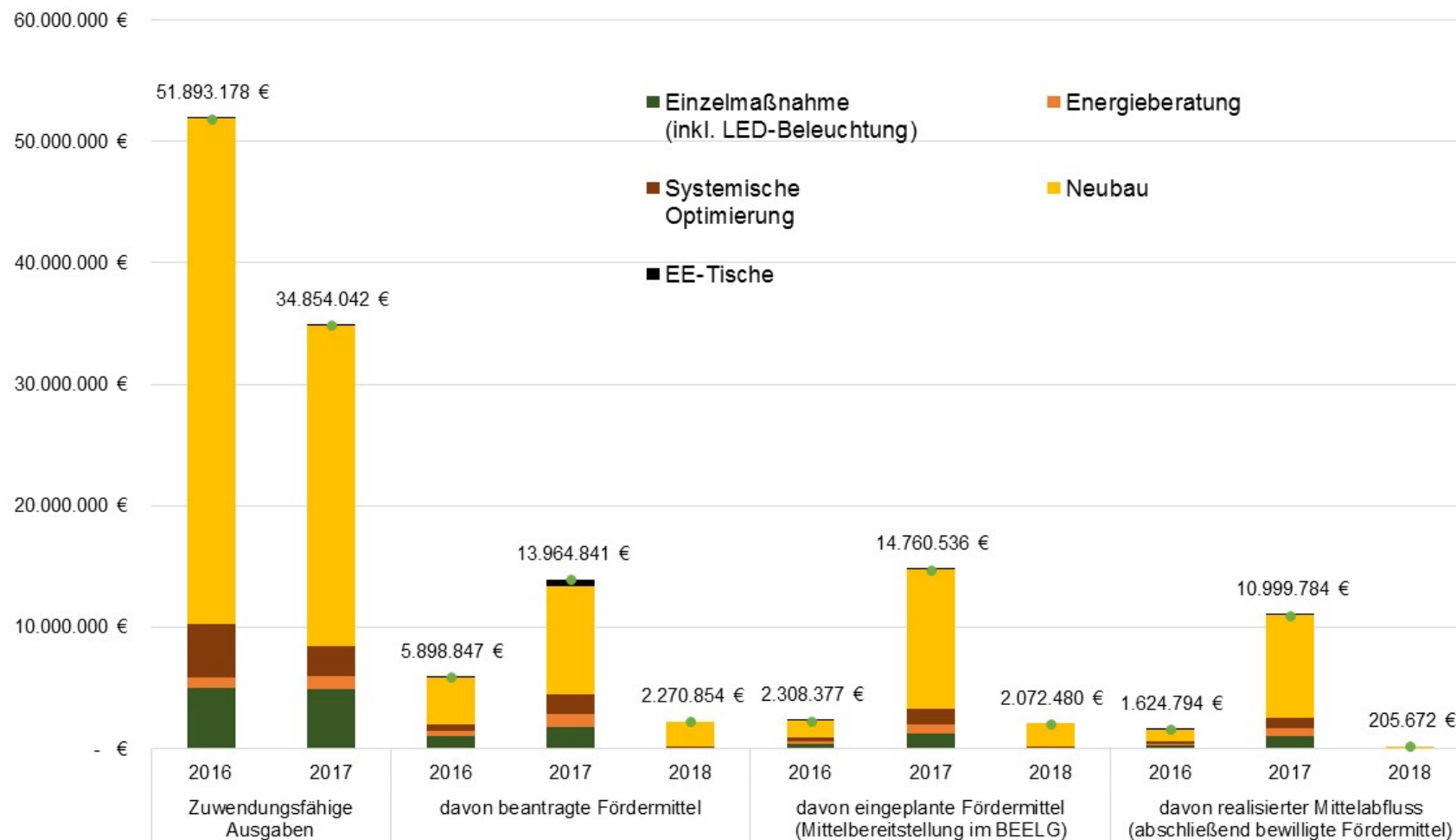
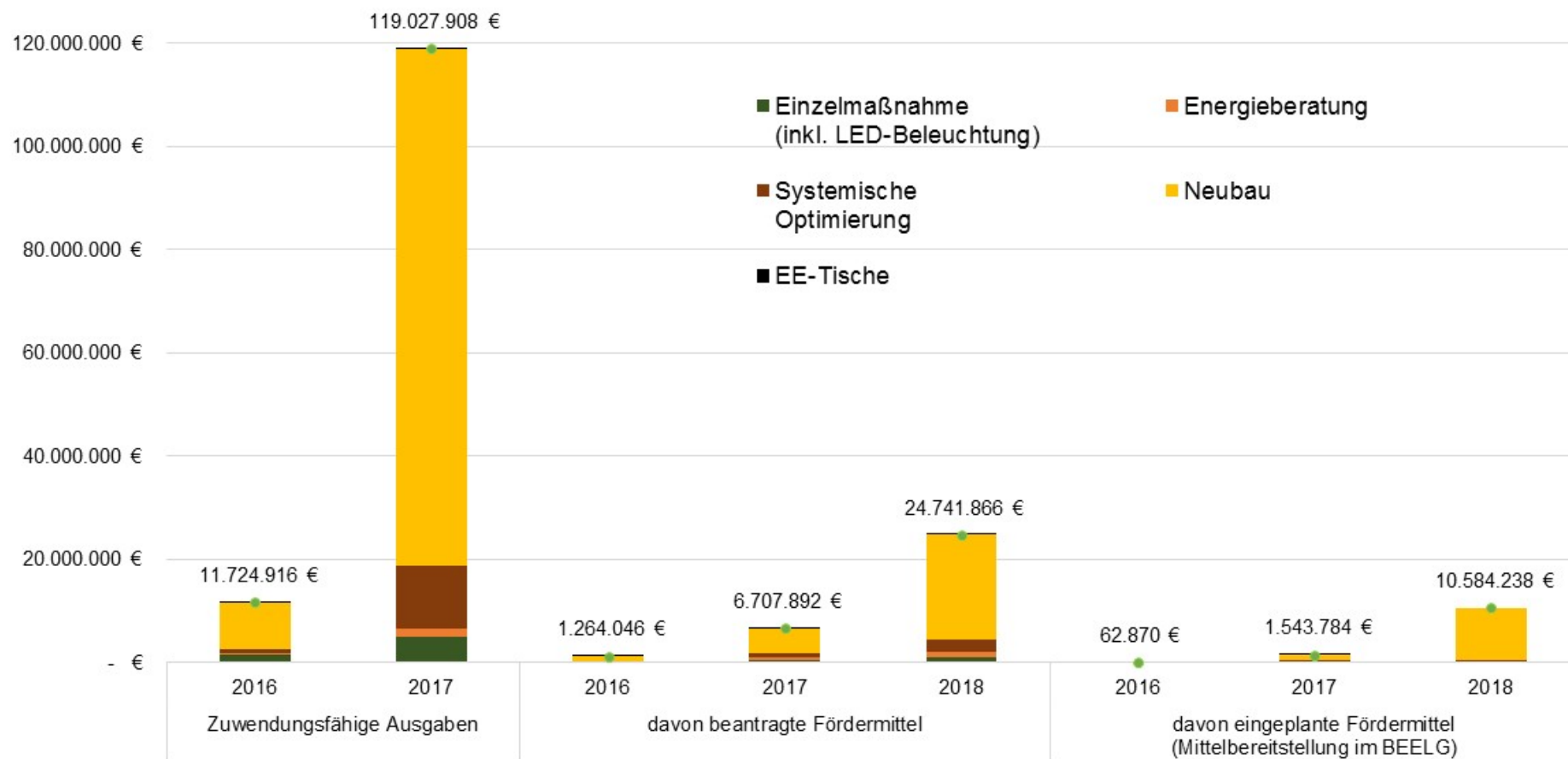


Tabelle 2: Fördervolumen der laufenden (noch nicht umgesetzten) Vorhaben 2016-2017 nach Maßnahmenart (Szenario 2, S_DPT)

	Zeitraum	Einzelmaßnahme (inkl. LED- Beleuchtung)	Energieberatung	Systemische Optimierung	Neubau	EE-Tische	Summe (absolut)	Summe (prozentual)
Zuwendungsfähige Ausgaben	2016	1.642.912 €	260.219 €	742.416 €	9.066.691 €	12.679 €	11.724.916 €	9%
	2017	4.962.092 €	1.744.249 €	12.100.930 €	100.201.539 €	19.098 €	119.027.908 €	91%
	2016-17	6.605.004 €	2.004.468 €	12.843.346 €	109.268.230 €	31.777 €	130.752.824 €	100%
davon beantragte Fördermittel	2016	171.390 €	102.176 €	34.306 €	946.895 €	9.279 €	1.264.046 €	-
	2017	588.830 €	412.850 €	799.672 €	4.904.840 €	1.700 €	6.707.892 €	-
	2018	1.049.615 €	1.006.437 €	2.351.064 €	20.322.451 €	12.298 €	24.741.866 €	-
	2016-17	1.809.835 €	1.521.463 €	3.185.042 €	26.174.187 €	23.277 €	32.713.804 €	25%
davon eingeplante Fördermittel (Mittelbereitstellung im BEELG)	2016	32.070 €	30.800 €	- €	- €	- €	62.870 €	5%
	2017	132.260 €	151.892 €	116.239 €	1.141.692 €	1.700 €	1.543.784 €	23%
	2018	92.334 €	55.164 €	403.042 €	10.033.698 €	- €	10.584.238 €	43%
	2016-17	256.665 €	237.856 €	519.281 €	11.175.390 €	1.700 €	12.190.892 €	37%
davon realisierter Mittelabfluss (abschließend bewilligte Fördermittel)	2016	- €	- €	- €	- €	- €	- €	0%
	2017	- €	- €	- €	- €	- €	- €	0%
	2018	- €	- €	- €	- €	- €	- €	0%
	2016-17	- €	- €	- €	- €	- €	- €	0%

Abbildung 2: Fördervolumen der laufenden (noch nicht umgesetzten) Vorhaben 2016-2017 nach Maßnahmenart (Szenario 2, S_DPT)



1.5 Inanspruchnahme BEELG: Tabellen und Abbildungen zur Branchenverteilung

Tabelle 3: Anzahl und Volumen der umgesetzten (ungeprüften und geprüften) Vorhaben 2016-17 nach Maßnahme und Betriebstyp (Szenario 1, S_DPT)

	Einzelmaßnahme			Energieberatung			Sys. Optimierung			Neubau			LED-Beleuchtung			EE-Tische			Summe Betriebe		
	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel
Ackerbau	8	62.359€	38.670€	69	326.728€	258.139€	8	387.373€	232.125€	27	5.763.111€	4.850.600€	1	4.500€	-€	0	-€	-€	113	6.544.072€	5.379.535€
Veredelung (Milch, Milchvieh)	110	263.176€	161.668€	37	146.483€	109.619€	25	225.662€	172.103€	2	118.055€	113.326€	18	38.131€	23.665€	0	-€	-€	192	791.507€	580.380€
Veredelung (Schweinemast)	108	485.765€	274.716€	59	176.222€	114.817€	28	253.486€	201.248€	1	99.990€	99.990€	9	11.467€	6.293€	0	-€	-€	205	1.026.931€	697.063€
Veredelung (Geflügel)	25	448.245€	377.805€	11	47.776€	26.987€	3	145.419€	106.627€	0	-€	-€	13	62.889€	12.199€	0	-€	-€	52	704.329€	523.617€
Futterbau inkl. sonstige Veredlung	3	16.004€	8.589€	1	6.000€	-€	2	13.815€	13.815€	0	-€	-€	3	8.840€	5.835€	0	-€	-€	9	44.659€	28.239€
Gemüsebau	4	116.374€	13.688€	14	72.538€	47.538€	4	261.644€	260.776€	15	6.241.567€	6.240.527€	2	4.050€	3.344€	0	-€	-€	39	6.696.173€	6.565.873€
Zierpflanzenbau	23	345.044€	202.866€	40	210.140€	128.224€	15	420.628€	401.987€	21	2.715.414€	2.699.236€	0	-€	-€	0	-€	-€	99	3.691.226€	3.432.313€
Obstbau inkl. Weinbau, Hopfen	21	155.228€	97.984€	10	34.560€	12.920€	3	83.243€	83.243€	2	141.480€	141.477€	0	-€	-€	0	-€	-€	36	414.511€	335.625€
Baumschulen	0	-€	-€	0	-€	-€	0	-€	-€	0	-€	-€	0	-€	-€	0	-€	-€	0	-€	-€
nicht zuordbar	196	1.012.044€	435.898€	164	709.212€	383.241€	17	410.477€	278.293€	6	476.318€	471.782€	12	28.681€	4.705€	17	49.482€	29.825€	412	2.686.213€	1.603.744€
Summe	498	2.904.238€	1.611.884€	405	1.729.659€	1.081.485€	105	2.201.747€	1.750.216€	74	15.555.935€	14.616.937€	58	158.559€	56.040€	17	49.482€	29.825€	1.157	22.599.621€	19.146.389€

Abbildung 3: Anzahl der umgesetzten (ungeprüften und geprüften) Vorhaben 2016-17 nach Maßnahme und Betriebstyp (Szenario 1, N=1.157, S_DPT)

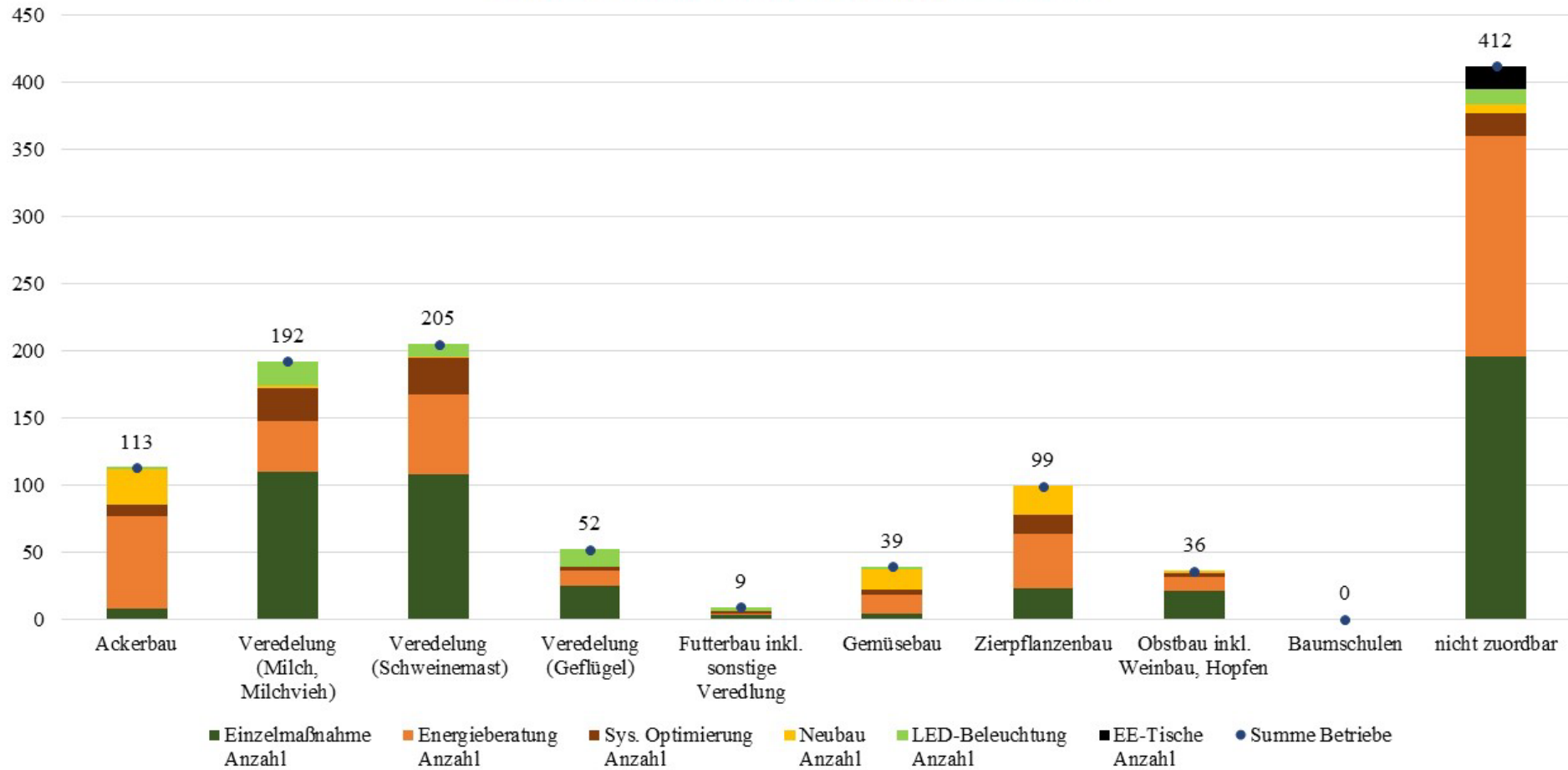


Abbildung 4: Beantragtes Volumen der umgesetzten (ungeprüften und geprüften) Vorhaben 2016-17 nach Maßnahme und Betriebstyp (Szenario 1, S_DPT)

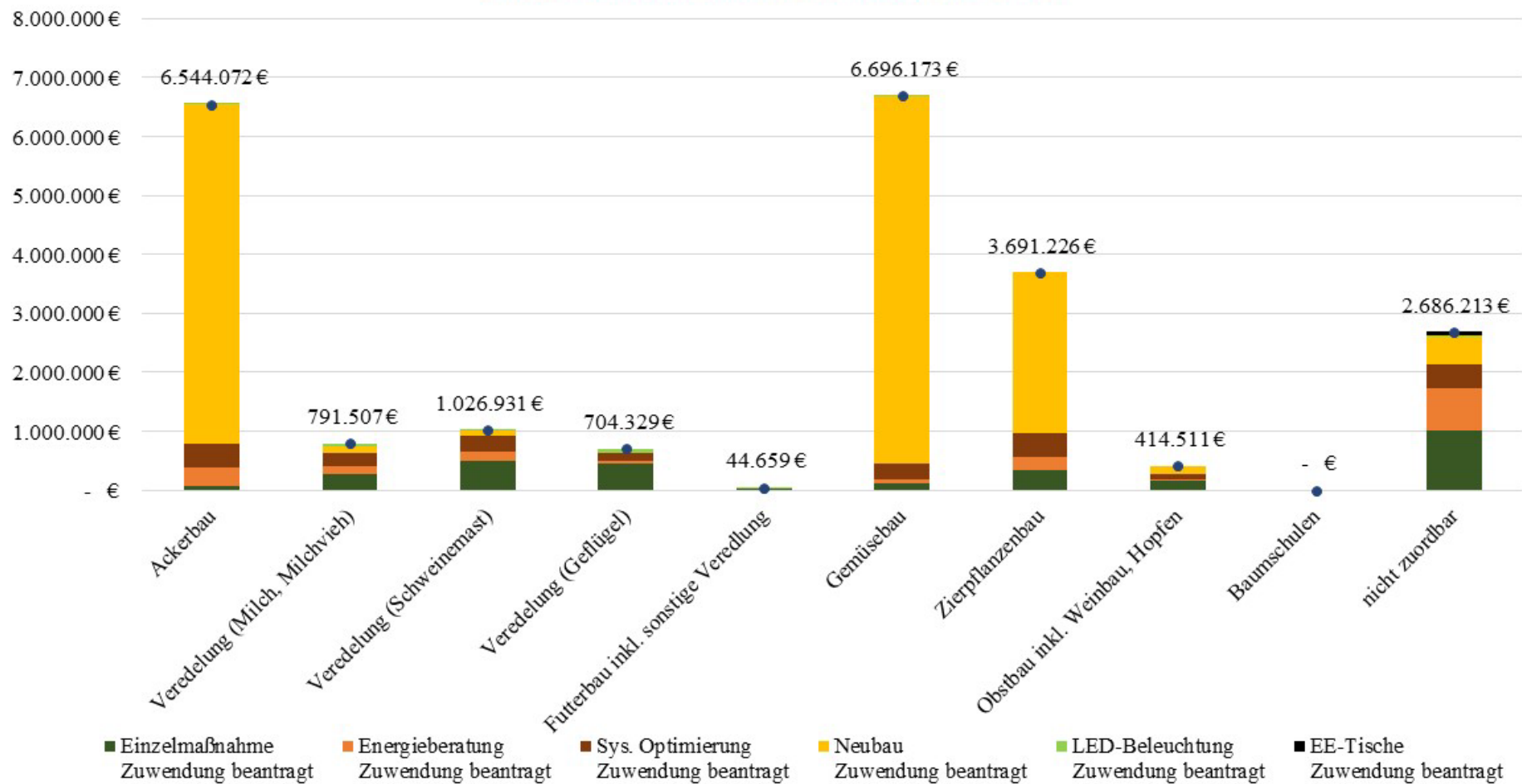


Abbildung 5: Eingeplantes Volumen der umgesetzten (ungeprüften und geprüften) Vorhaben 2016-17 nach Maßnahme und Betriebstyp (Szenario 1, S_DPT)

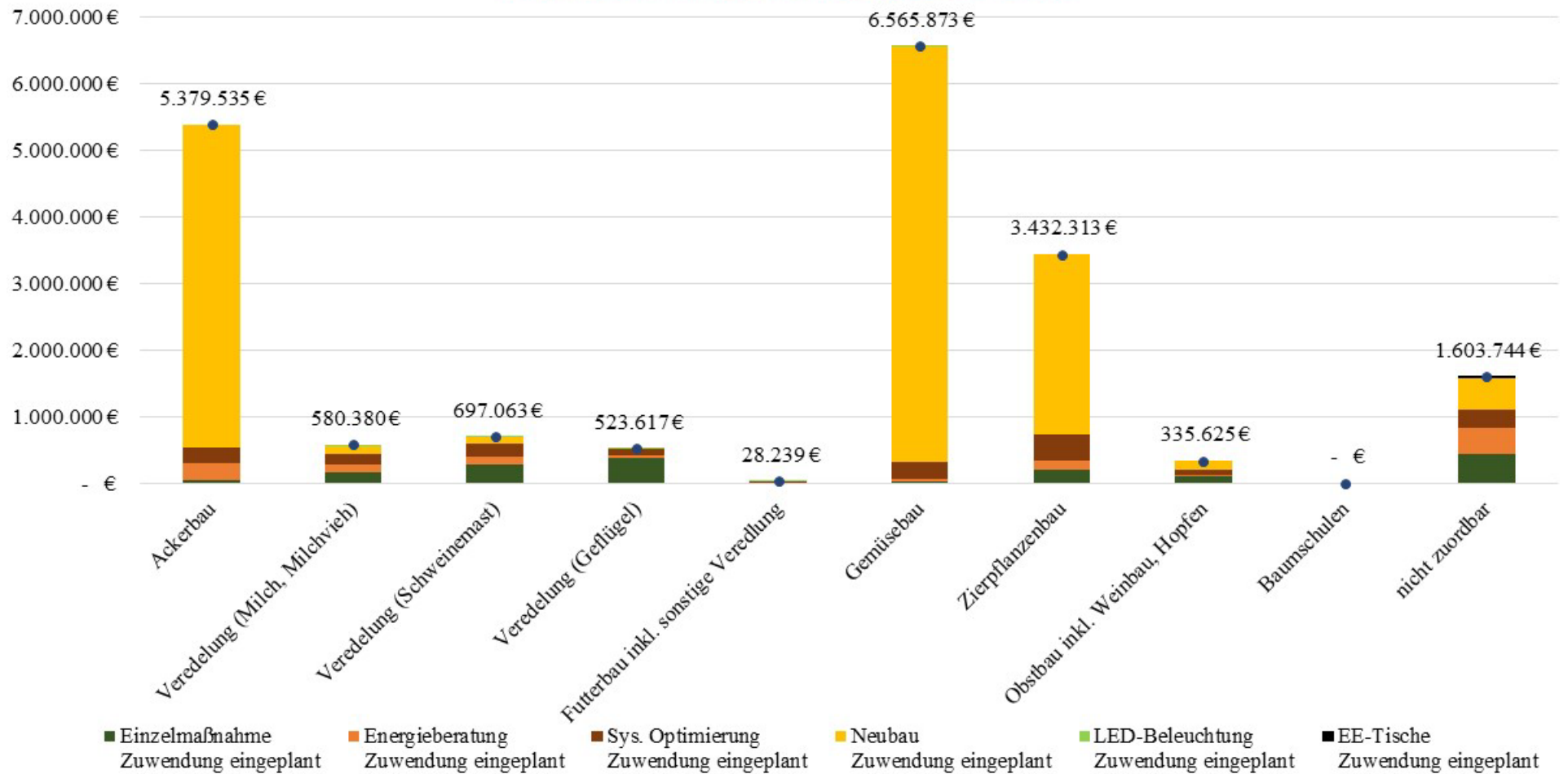


Tabelle 4: Anzahl und Volumen der laufenden (noch nicht umgesetzten) Vorhaben 2016-17 nach Maßnahme und Betriebstyp (Szenario 2, S_DPT)

	Einzelmaßnahme	Energieberatung	Sys. Optimierung	Neubau	LED-Beleuchtung	EE-Tische	Summe Betriebe

	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel	Anzahl	Beantragte Mittel	Eingeplante Mittel
Ackerbau	2	96.013 €	94.500 €	28	156.600 €	12.000 €	1	- €	- €	39	8.986.970 €	3.435.428 €	2	3.180 €	2.250 €	0	- €	- €	72	9.242.763 €	3.544.178 €
Veredelung (Milch, Milchvieh)	42	149.467 €	13.474 €	9	37.936 €	9.936 €	16	375.241 €	91.540 €	6	1.064.588 €	173.316 €	8	29.178 €	798 €	0	- €	- €	81	1.656.411 €	289.063 €
Veredelung (Schweinemast)	17	110.228 €	24.027 €	16	73.008 €	12.000 €	35	680.531 €	322.173 €	4	895.903 €	98.400 €	2	2.025 €	- €	0	- €	- €	74	1.761.696 €	456.600 €
Veredelung (Geflügel)	8	148.120 €	91.441 €	3	14.800 €	- €	1	- €	- €	1	161.794 €	- €	8	31.290 €	- €	0	- €	- €	21	356.004 €	91.441 €
Futterbau inkl. sonstige Veredlung	0	- €	- €	1	4.000 €	- €	1	2.544 €	2.544 €	1	212.089 €	- €	1	1.470 €	1.470 €	0	- €	- €	4	220.103 €	4.014 €
Gemüsebau	0	- €	- €	1	1.520 €	- €	0	- €	- €	3	775.067 €	138.126 €	0	- €	- €	0	- €	- €	4	776.587 €	138.126 €
Zierpflanzenbau	6	96.507 €	10.200 €	5	28.000 €	12.000 €	5	223.050 €	11.400 €	15	3.323.855 €	3.223.788 €	0	- €	- €	0	- €	- €	31	3.671.411 €	3.257.388 €
Obstbau inkl. Weinbau, Hopfen	1	5.700 €	- €	11	57.279 €	26.636 €	1	20.099 €	20.099 €	2	745.205 €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	15	828.284 €	46.735 €
Baumschulen	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €	0	- €	- €
nicht zuordbar	216	1.217.934 €	22.568 €	257	1.230.059 €	165.284 €	84	2.184.580 €	79.785 €	50	11.738.942 €	4.167.082 €	9	18.979 €	2.330 €	12	30.077 €	1.700 €	628	16.420.570 €	4.438.748 €
Summe	292	1.823.968 €	256.209 €	331	1.603.203 €	237.856 €	144	3.486.046 €	527.541 €	121	27.904.413 €	11.236.140 €	30	86.122 €	6.848 €	12	30.077 €	1.700 €	930	34.933.829 €	12.266.294 €

Abbildung 6: Anzahl der laufenden (noch nicht umgesetzten) Vorhaben 2016-17 nach Maßnahme und Betriebstyp (Szenario 2, S_DPT)

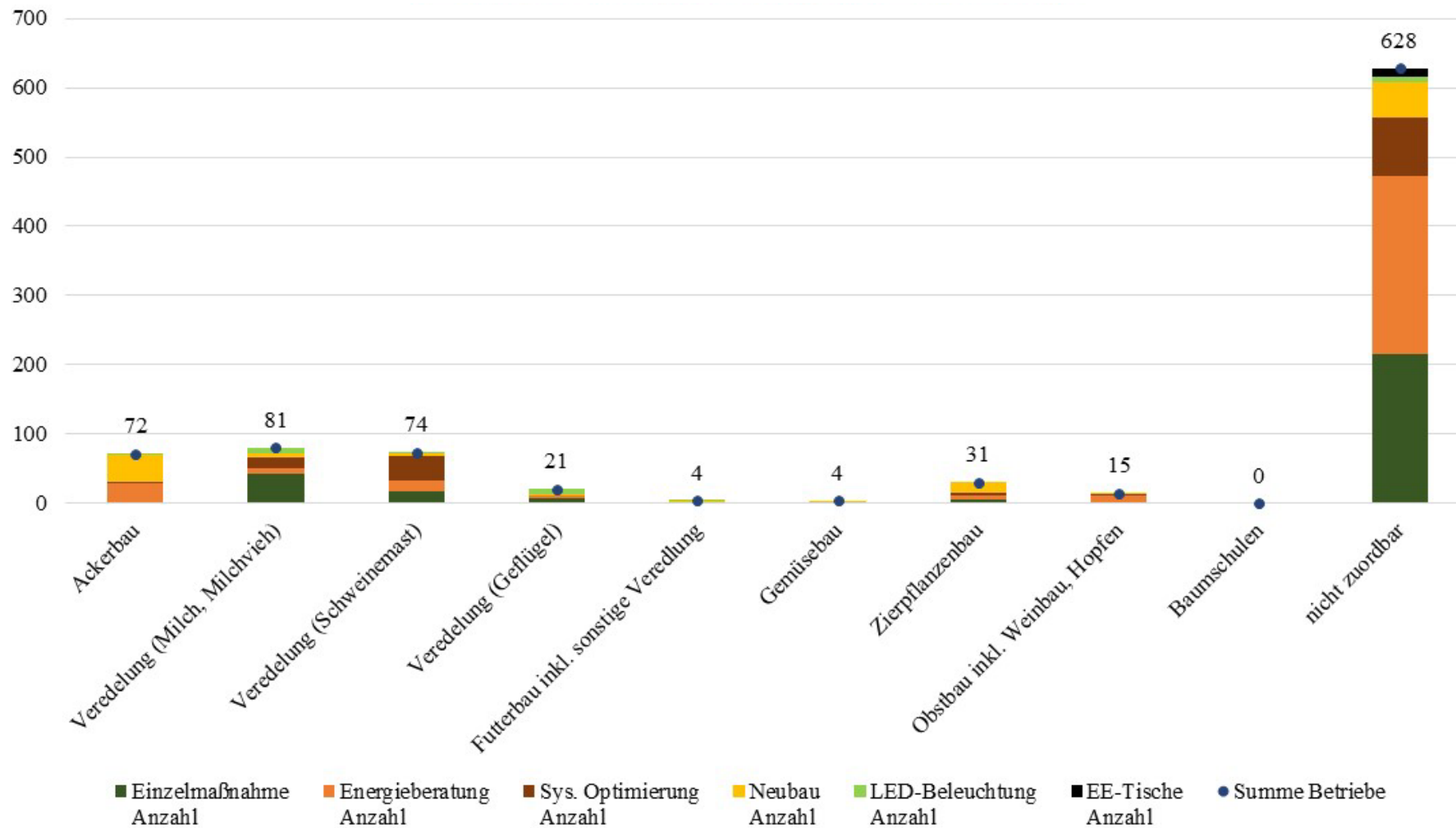


Abbildung 7: Beantragtes Volumen der laufenden (noch nicht umgesetzten) Vorhaben 2016-17 nach Maßnahme und Betriebstyp (Szenario 2, S_DPT)

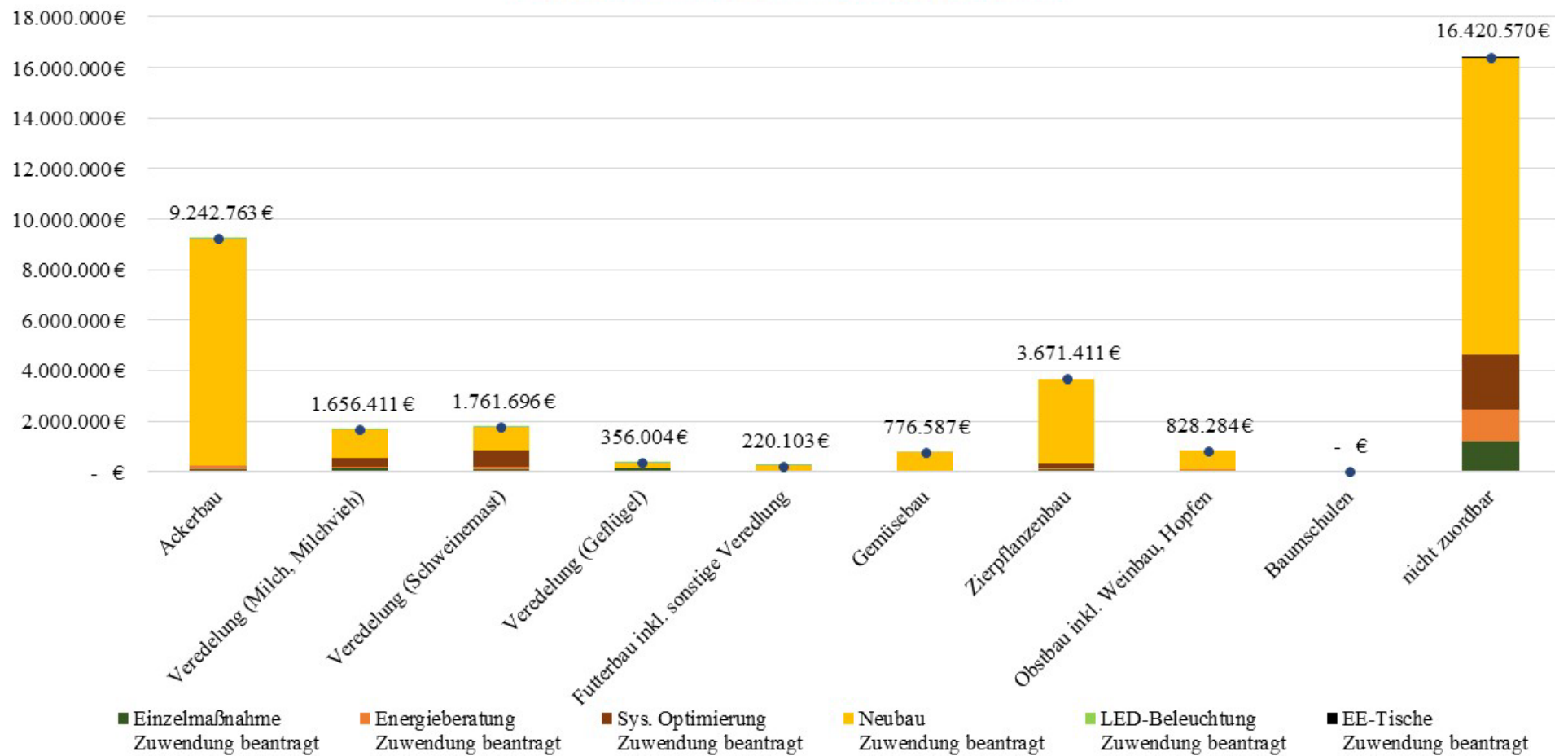
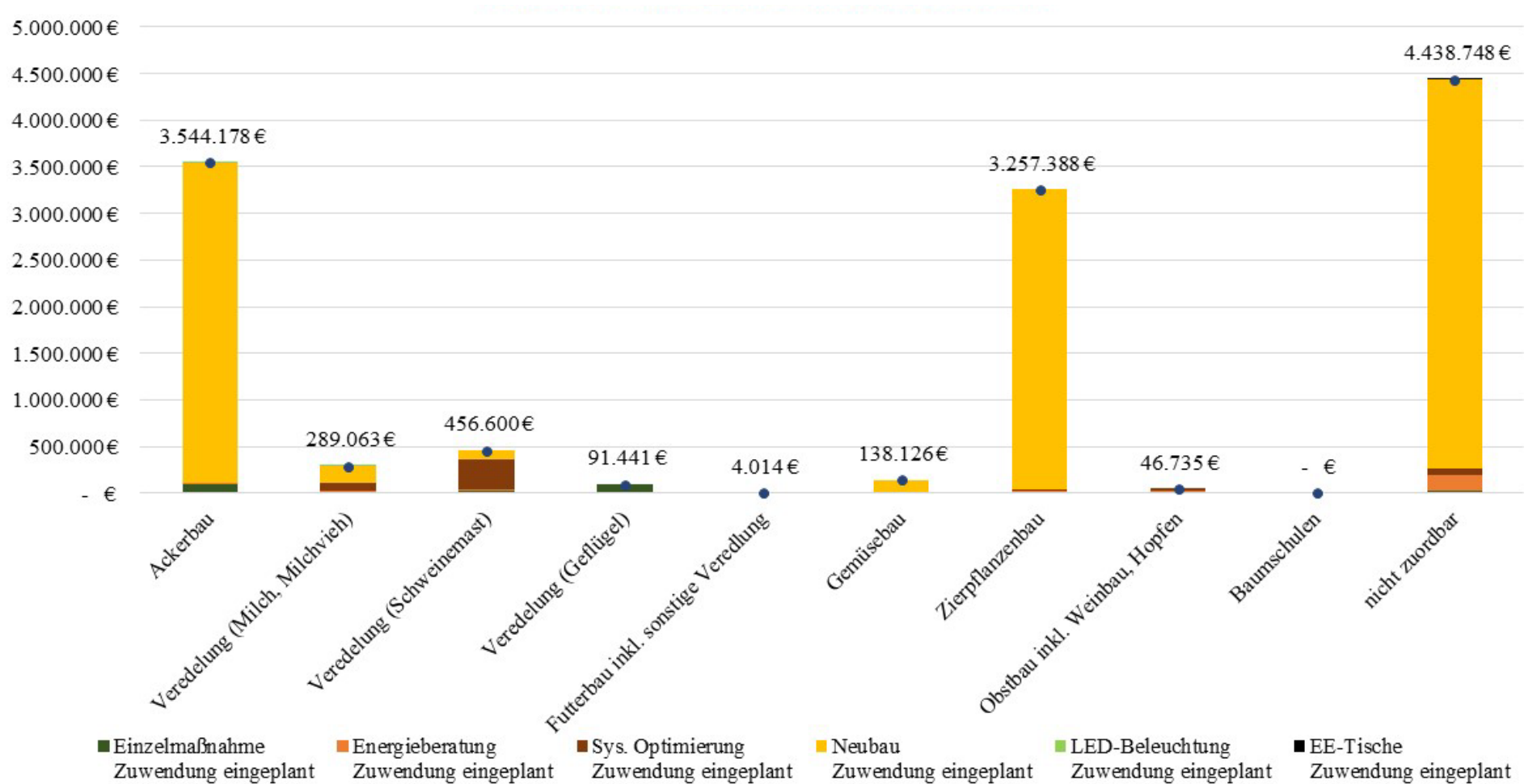


Abbildung 8: Eingeplantes Volumen der laufenden (noch nicht umgesetzten) Vorhaben 2016-17 nach Maßnahme und Betriebstyp (Szenario 2, S_DPT)



1.6 Inanspruchnahme BEELG: Tabellen und Abbildungen zur Verteilung der in Anspruch genommenen Techniken / Maßnahmen

Tabelle 5: Anzahl und Volumen der umgesetzten und laufenden Vorhaben (Einzelmaßnahmen + Neubau) 2016-17 nach Technik (Szenario 3, S_DPT)

Technische Modernisierungen im Bereich Einzelmaßnahmen und energieeffizienter Neubau (Vorhaben bis 12.2017)		Umgesetzte Vorhaben				Laufende Vorhaben			
		Anzahl Vorhaben	Beantragte Förderzuwendungen	Eingeplante Förderzuwendungen	Ausgezahlte Mittel	Anzahl Vorhaben	Beantragte Förderzuwendungen	Eingeplante Förderzuwendungen	Ausgezahlte Mittel
Neubau	Lager-/Kühlhalle	35	6.448.738 €	5.730.938 €	4.062.588	71	16.848.966 €	6.005.483 €	- €
	Gewächshaus	33	8.032.714 €	8.010.980 €	5.070.542	23	5.604.509 €	4.282.093 €	- €
	Trocknungsanlage	6	1.074.483 €	875.019 €	436.141	26	4.956.039 €	948.564 €	- €
Einzelmaßnahmen	Ventilatoren	196	1.317.720 €	803.046 €	629.280	43	379.866 €	126.877 €	- €
	Pumpen	90	238.574 €	117.243 €	109.299	14	31.553 €	2.700 €	- €
	LED-Beleuchtung	58	158.559 €	56.040 €	73.962	30	86.122 €	6.848 €	- €
	Vorkühler Milchkuhlanlage	47	102.631 €	50.473 €	33.033	15	20.463 €	5.442 €	- €
	mehrere Einzelmaßnahmen	35	235.595 €	142.923 €	132.597	4	22.362 €	- €	- €
	Elektrische Motoren und Antriebe	20	99.461 €	62.599 €	31.261	1	3.563 €	- €	- €
	Kälteerzeugungsanlage	15	131.948 €	117.938 €	53.917	1	129.897 €	98.654 €	- €
	Klimaregelung	11	99.217 €	48.861 €	34.316	3	18.601 €	- €	- €
	Energieschirm	9	92.912 €	29.023 €	67.750	4	95.768 €	10.200 €	- €
	Wärmespeicher	2	78.519 €	988 €	988	1	70.500 €	- €	- €
	Gewächshaushülle	14	279.536 €	218.737 €	179.543	1	7.500 €	- €	- €
<i>keine Zuordnung möglich</i>		59	228.125 €	20.054 €	- €	206	1.538.794 €	12.336 €	- €
Summe		630	18.618.732 €	16.284.861 €	10.915.217 €	443	29.814.503 €	11.499.197 €	- €

Abbildung 9: Anzahl und Volumen der umgesetzten Vorhaben (Einzelmaßnahmen + Neubau) 2016-17 nach Technik (Szenario 1, S_DPT)

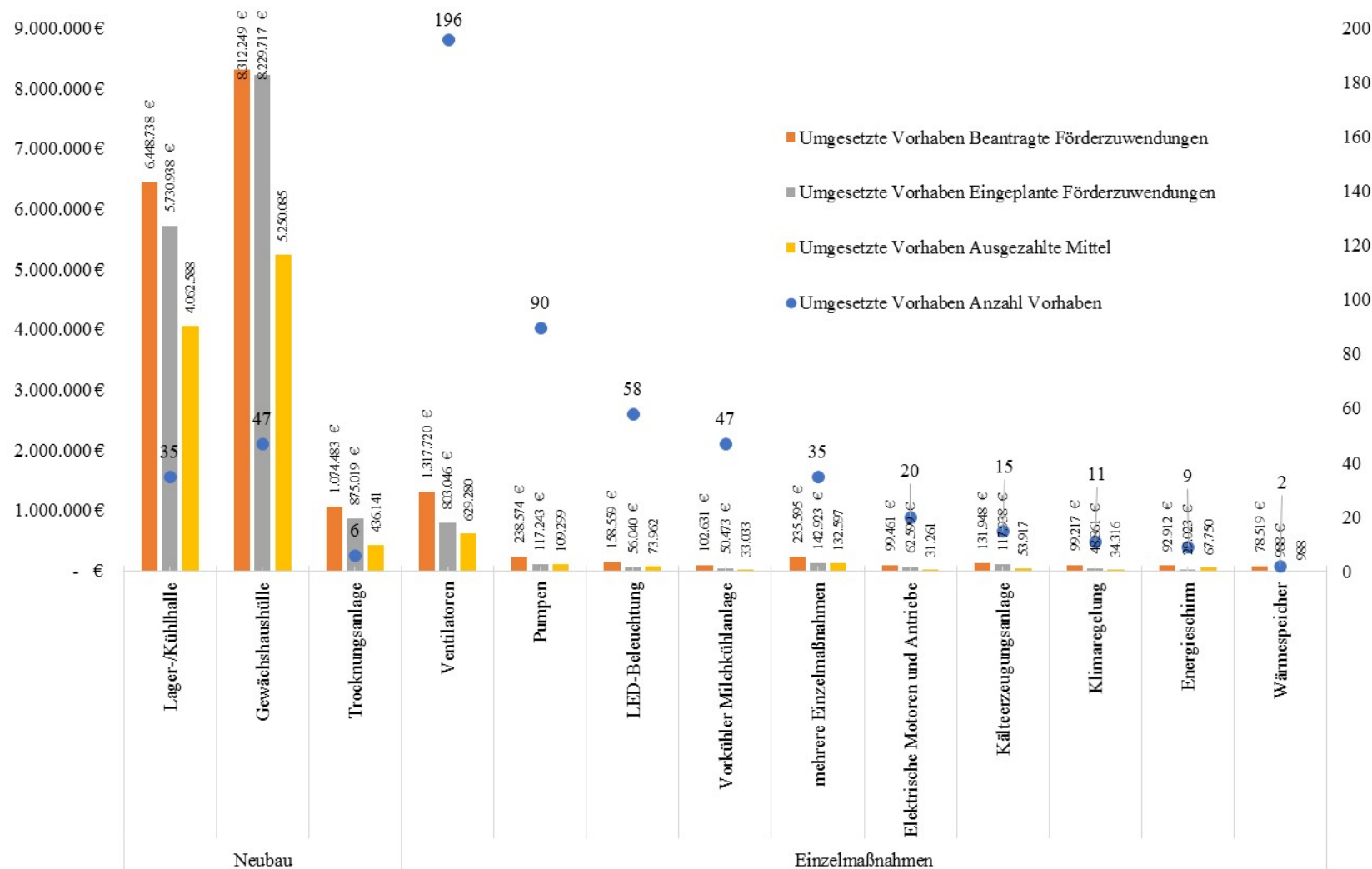
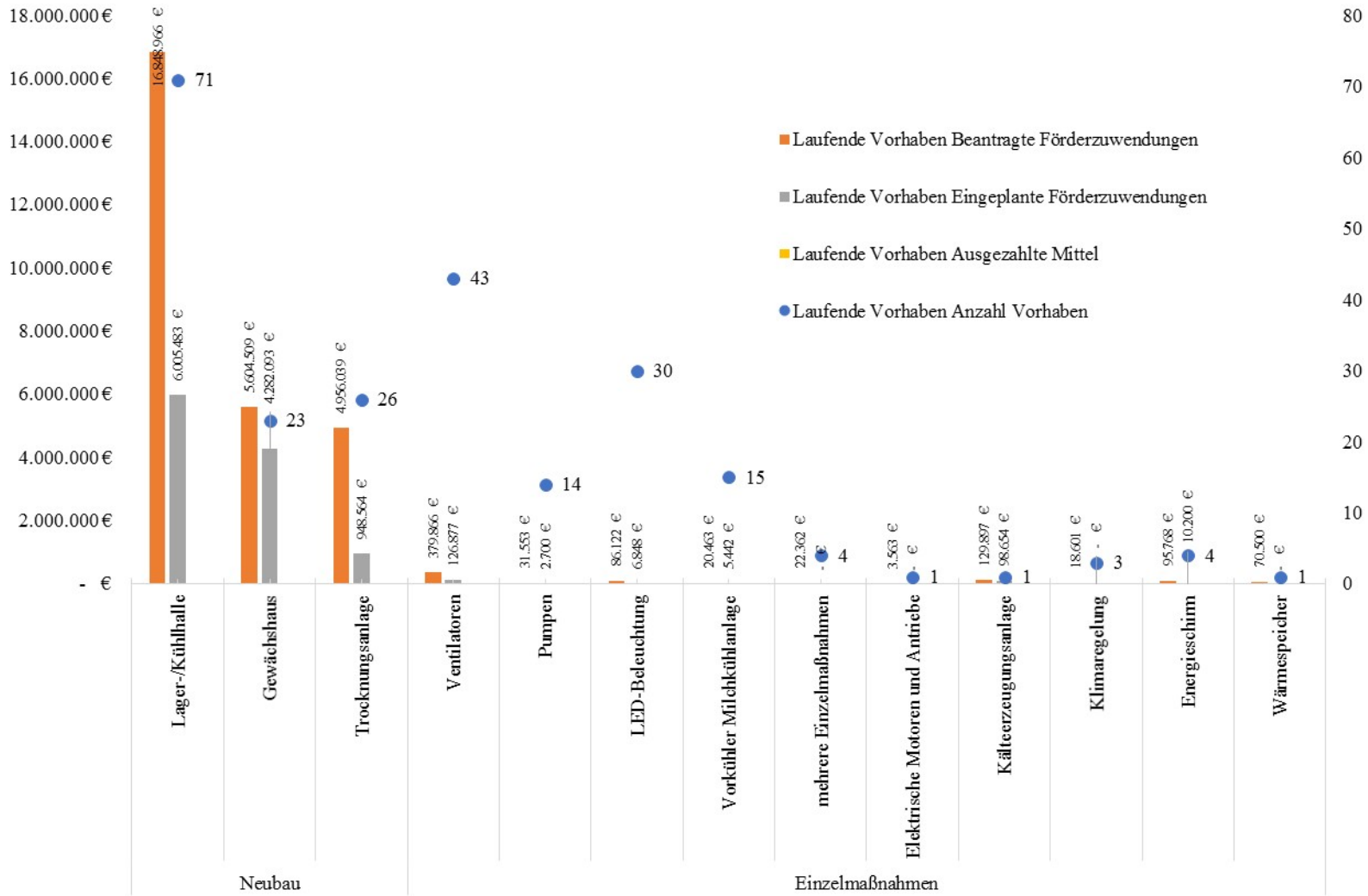


Abbildung 10: Anzahl und Volumen der laufenden Vorhaben (Einzelmaßnahmen + Neubau) 2016-17 nach Technik (Szenario 2, S-DPT)



1.7 Realisierte Energieeinsparungen durch das BEELG

Tabelle 6: Gesamte durch Inanspruchnahme der Förderung von Einzelmaßnahmen im Rahmen des BLEEG realisierte Energieeinsparung in kWh/Jahr (Szenario 1)

Maßnahmen /Branche	Ackerbau	Futterbau inkl. sonstige Veredelung	Gemüsebau	Obstbau inkl. Weinbau, Hopfen	Veredelung (Geflügel)	Veredelung (Milch, Milchvieh)	Veredelung (Schweinemast)	Zierpflanzenbau	nicht zuordbar	Gesamt
Elektrische Motoren und Antriebe	8.000	0	0	29.449	760	19.900	20.000	0	39.690	117.799
Energieschirm	0	0	170.000	0	0	0	0	870.000	424.884	1.464.884
Gewächshaushülle	0	0	109.250	0	0	0	0	752.686	844.430	1.706.366
Kälteerzeugungsanlage	0	0	0	16.484	0	75.000	0	0	29.579	121.063
Klimaregelung	0	0	0	0	0	0	22.614	236.066	159.000	417.680
LED-Beleuchtung	8.750	17.120	16.342	0	243.012	235.299	55.471	0	182.918	758.912
Mehrere Einzelmaßnahmen	5.438	0	0	7.908	23.790	64.347	127.229	244.047	67.112	539.871
Pumpen	3.613	0	13.300	0	0	225.279	33.390	4.500	179.887	459.969
Ventilatoren	52.681	29.496	0	26.565	1.606.987	48.910	507.995	8.996	728.270	3.009.900
Vorkühler Milchkühlanlage	0	0	0	0	0	208.683	0	0	92.922	301.605
Wärmespeicher	0	0	10.000	0	0	0	10.000	0	0	20.000
Ohne Maßnahme	1.200	0	0	7.000	0	17.776	11.600	130.000	481.107	648.682
Gesamt	79.682	46.616	318.892	87.406	1.874.549	895.193	788.298	2.246.295	3.229.799	9.566.731

Tabelle 7: Gesamte durch Inanspruchnahme der Förderung von Einzelmaßnahmen im Rahmen des BLEEG realisierte Energieeinsparung in kWh/Jahr (Szenario 2)

Maßnahmen /Branche	Ackerbau	Futterbau inkl. sonstige Veredlung	Gemüsebau	Obstbau inkl. Weinbau, Hopfen	Veredlung (Geflügel)	Veredlung (Milch, Milchvieh)	Veredlung (Schweinemast)	Zierpflanzenbau	nicht zuordbar	Gesamt
Elektrische Motoren und Antriebe	0	0	0	0	0	0	0	0	8.000	8.000
Energieschirm	0	0	0	0	0	0	0	510.000	170.000	680.000
Gewächshaushülle	0	0	0	0	0	0	0	0	109.250	109.250
Kälteerzeugungsanlage	160.000	0	0	0	0	12.200	0	0	2.705	174.905
Klimaregelung	0	0	0	0	0	0	0	0	52.500	52.500
LED-Beleuchtung	17.500	2.200	0	0	49.750	55.323	2.380	0	237.255	364.408
Mehrere Einzelmaßnahmen	0	0	0	0	0	15.816	0	0	9.987	25.803
Pumpen	0	0	0	0	0	27.840	0	30	28.000	55.870
Ventilatoren	0	0	0	0	249.980	5.616	61.947	0	161.461	479.004
Vorkühler Milchkühlanlage	0	0	0	0	0	74.230	0	0	22.100	96.330
Wärmespeicher	0	0	0	0	0	0	0	0	10.000	10.000
Ohne Maßnahme	4.000	0	0	6.000	111.000	139.213	35.528	247.477	1.732.254	2.275.472
Gesamt	181.500	2.200	0	6.000	410.730	330.238	99.855	757.507	2.543.512	4.331.542

Tabelle 8: Gesamte durch Inanspruchnahme der Förderung von Neubaumaßnahmen im Rahmen des BLEEG realisierte Energieeinsparung in kWh/Jahr (Szenario 1)

Maßnahmen /Branche	Ackerbau	Futterbau inkl. sonstige Veredlung	Gemüsebau	Obstbau inkl. Weinbau, Hopfen	Veredlung (Geflügel)	Veredlung (Milch, Milchvieh)	Veredlung (Schweinemast)	Zierpflanzenbau	nicht zuordbar	Gesamt
Gewächshaus	0	0	74.392.713	0	0	0	0	33.296.931	1.357.373	109.047.017
Lager-/Kühlhalle	2.412.205	0	410.703	219.984	0	0	48.582	341.759	57.664	3.490.896
Trocknungsanlage	776.005	0	0	0	0	45.169	0	0	56.950	878.124
Ohne Maßnahme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt	3.188.210	0	74.803.416	219.984	0	45.169	48.582	33.638.690	1.471.987	113.416.037

Tabelle 9: Gesamte durch Inanspruchnahme der Förderung von Neubaumaßnahmen im Rahmen des BLEEG realisierte Energieeinsparung in kWh/Jahr (Szenario 2)

Maßnahmen /Branche	Ackerbau	Futterbau inkl. sonstige Veredlung	Gemüsebau	Obstbau inkl. Weinbau, Hopfen	Veredlung (Geflügel)	Veredlung (Milch, Milchvieh)	Veredlung (Schweinemast)	Zierpflanzenbau	nicht zuordbar	Gesamt
Gewächshaus	0	0	2.519.299	0	0	0	0	36.283.346	27.900.464	66.703.109
Lager-/Kühlhalle	3.253.046	0	0	167.371	53.855	0	180.035	0	2.961.443	6.615.750
Trocknungsanlage	439.707	66.300	0	0	0	283.086	94.476	0	3.165.672	4.049.241
Ohne Maßnahme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt	3.692.753	66.300	2.519.299	167.371	53.855	283.086	274.511	36.283.346	34.027.579	77.368.100

Tabelle 10: Gesamte durch Inanspruchnahme der Maßnahme systemische Optimierung im Rahmen des BLEEG realisierte Energieeinsparung in kWh/Jahr (Szenario 1, 2, und 3)

Maßnahmen /Branche	Ackerbau	Futterbau inkl. sonstige Veredlung	Gemüsebau	Obstbau inkl. Weinbau, Hopfen	Veredlung (Geflügel)	Veredlung (Milch, Milchvieh)	Veredlung (Schweinemast)	Zierpflanzenbau	nicht zuordbar	Gesamt
Szenario 1	762.576	8.938	3.017.466	417.100	441.129	413.203	375.568	16.367.200	847.494	22.650.674
Szenario 2	161.011	486	0	50.000	16.050	214.202	1.258.417	2.558.438	3.226.053	7.484.656
Szenario 3	923.586	9.424	3.017.466	467.100	457.179	627.405	1.633.985	18.925.638	4.073.547	30.135.330

1.8 Gegenüberstellung der ursprünglich geplanten zu den tatsächlich erreichten Zielen der Studienumsetzung (Ziel 1 und Ziel 2)

Zeitplan (Laufzeit 14 Monate)	Projektstart	2018																					2019												Projektende																																		
	Dez	Jan					Feb					März					April					Mai					Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	März																																	
	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AP 1: Theoretische Analyse / Feinkonzept	Feinkonzeptionierung: Fin. Studienkonzeptes Strukturieren Sek.-Daten																																																																				
AP 2: Bearbeiten und Ergebnisfindung zu Ziel 1	<ul style="list-style-type: none"> * Umsetzung Theoretische Analyse (Interventionslogik, Kontextdiagnose) * Konzeptionierung Sek.-Datenanalyse * Datenanfrage BLE + PROFT Daten (inkl. digital FA + EE-B) * Sek.-Datenanalyse Querschnittstechnologien * Auswertung BLE-Projektökonomie * Auswertung Förderanträge digital (N=ca. 1.200) * Auswertung Energieberatende digital (N=ca. 350) * Auswertung PROFT-Programmdokumentation * Konzeptionierung Sek.-Datenanalyse * Prim.-Daten-Erhebung (inkl. Auswertung) (n=10-15) * Online-Befragung Energieberater (N=249) - Beginn KW 13 (26.08) * Online-Befragung F&E-Einrichtungen (n=ca. 194) * Reminder an alle Umfragen - KW 15 (14.09) * Auswertung der Online-Umfragen * Planung Experteninterviews F&E-Einrichtungen (n=10-15) 																						Aktueller Projektstand: * Zusätzliche Sek.-Datenrecherche zur Anreicherung der Informationsgrundlage für ex-ante Quantifizierungsfragen * Umsetzung der Quantifizierungsfragen zu Ziel 1 (1.7, 1.14, 1.15) * Umsetzung der Quantifizierungsfragen zu Ziel 1 (1.7, 1.14, 1.15) * Umsetzung der Quantifizierungsfragen zu Ziel 1 (1.7, 1.14, 1.15) * Ergebnis synthese und Berichtslegung																																														
AP 3: Bearbeiten und Ergebnisfindung zu Ziel 2																							Sek.-Daten-Analyse Ziel 2, inkl. Auswertung bzgl. des sektoralen Anpassungsbedarfs: * Nationaler Aktionsplan Energieeffizienz (NAPE) * Grünbuchprozess Energieeffizienz * Informationen der Deutschen Energie-Agentur * Europäische Energiepolitik * Klimaschutzplan 2050 * ggf. weitere relevante Sekundärinformationen												Prim.-Daten-Erhebung, inkl. Auswertung: Leitfadengestützte Experteninterviews (n=15-25), überw. F&E-Institutionen -> Erfassen Anpassungsbedarf -> Erfassen der Spezifika von in Entwicklung befindlicher Technologien Quantifizieren des Potentialaus 1,12.																																		
AP 4: Handlungsempfehlungen / Entscheidungsunterstützung																							Ergebnissynthese Handlungsempfehlungen (Ziel 1) Endberichtslegung (Ziel 1+2) (Z2)												* Ergebnissynthese (u.B. der Resultate Z1+Z2) * Beantwortung der Studienfragen Ziel 2 * Endberichtslegung Ziel 2																																		
Berichtslegung	vorl. Studienkonzept + PPT Wehrnachstieren Neujahr Finaler Studienkonzept Konzept Sek.-Datenanalyse Z1 Datenübergabe durch BLE - Teil (1) Freigabe BLE - Fin. Studiendesign Freigabe BLE - Sek.-Datenanalyse Datenübergabe durch BLE - Teil (2) Konzept Admin.-Beratung Konzept Online-Beratung EE, ZE, R&E Freigabe BLE - Online-Beratung Claren Konzept F&E-Interviews vorl. Endbericht Ziel 1 Präsentation für Zwischengespräch Pfingsten Fin. Endbericht Z1 + Z2 Ziel 2																						voraus. Konzept Sek.-Datenanalyse Z2 Anlage Quant. zum EBZ1 (vorl.) Anlage Quanti. zum EBZ1 (fin.) voraus. Konzept Prim.-D-erhebung Z2												vorl. AB zu Ziel 2 + PPT Wehrnachstieren Neujahr Finaler AB zu Ziel 2																																		
Projektmanagement																																																																					
Projekttreffen	Auftaktgespräch Zwischengespräch ggf. Zwischengespräch Abschlussgespräch																																																																				

Der vorangehend dargestellte Zeitplan beinhaltet (1) die bereits bearbeiteten Leistungsinhalte dieser Studie im Zeitraum 01.12.2017 bis 31.05.2018 (1. Projektphase, Ziel 1, grün unterlegt) sowie (2) die innerhalb dieser Studie noch umzusetzenden Leistungsinhalte im Zeitraum 01.06.2018 bis 01.02.2019 (2. Projektphase, Ziel 2, blau unterlegt). Für beide Projektphasen wurde der Zeitplan zur Studiumsetzung im Rahmen des Auftakttreffens (KW 51-2017) sowie des nachfolgend vom Studienteam in KW 3-2018 eingereichten und vom Auftraggeber (BMEL / BLE) in KW 7-2018 freigegebenen finalen Studienkonzeptes festgelegt.

Als vertraglich (vgl. *Vertrag zur Studiumsetzung zwischen der BLE und der Bietergemeinschaft USV-Agrar und abc GmbH*, vom 07.12.2017) fixierte und damit bindende Fristen der Leistungserbringung sind dabei die in §4 Abs. (3) bzw. § 6 (Ausführungsfristen) konkret genannten Leistungsinhalte hervorzuheben. Dies sind:

- | | |
|---|--|
| (1) Auftaktgespräch zur Feinabstimmung: | bis zu einem Monat nach Zuschlagserteilung |
| (2) Zwischengespräch: | bis zum 01.05.2018 |
| (3) Abschlussbericht Ziel 1: | bis zum 01.06.2018 |
| (4) Zwischenbericht Ziel 2: | bis zum 01.06.2018 |
| (5) Abschlussgespräch: | bis zum 01.01.2019 |
| (6) Abschlussbericht Ziel 2: | bis zum 01.02.2019 |

Die unter Punkt (1) bis (4) genannten Leistungsinhalte waren bzw. sind Gegenstand der 1. Projektphase, die unter Punkt (5) und (6) genannten Leistungsinhalte sind Gegenstand der 2. Projektphase. Die Punkte (1) bis (4) wurden innerhalb der 1. Projektphase zu folgenden Terminen tatsächlich realisiert:

- | | |
|---|---------------|
| (1) Auftaktgespräch zur Feinabstimmung: | am 19.12.2017 |
| (2) Zwischengespräch: | am 22.05.2018 |
| (3) Abschlussbericht Ziel 1: | am 31.05.2018 |
| (4) Zwischenbericht Ziel 2: | am 31.05.2018 |

Das unter Punkt (2) aufgeführte Zwischengespräch wurde in Abstimmung zwischen dem Studienteam und dem Auftraggeber einvernehmlich auf den 22.05.2018 verlegt. Dies geschah vor dem Hintergrund, dass (1) bereits eine möglichst umfangreiche und vollständige Ergebnispräsentation der Leistungsinhalte zu Ziel 1 stattfinden konnte, die alle wesentlichen Studienfragen adressierte sowie (2) terminliche Restriktionen beim BMEL vorlagen. Alle

anderen Leistungen der 1. Projektphase wurden entsprechend der vertraglichen Vorgaben in den darin benannten Zeiträumen umgesetzt.

Neben den o.g. bindenden Fristen der Leistungserbringung wurden seitens des Studienteams, insb. zur Gewährleistung einer effektiven und für die Auftraggebenden nachvollziehbaren Studienumsetzung und -dokumentation, weitere Berichtsdokumente in der 1. Projektphase durch das Studienteam erbracht, die bereits im finalen Studienkonzept benannt und ebenfalls abgestimmt wurden. Diese Dokumente waren:

- a) Finales Studienkonzept: KW 3-2018
- b) Konzeptpapier zur Sekundärdatenanalyse in Ziel 1: KW 4-2018
- c) Konzeptpapier zur Admin.-Befragung in Ziel 1: KW 9-2018
- d) Konzeptpapiere zur Online-Befragung für Energieberater in Ziel 1: KW 10-2018
- e) Konzeptpapiere zur Online-Befragung für teilnehmende Betriebe in Ziel 1: KW 10-2018
- f) Konzeptpapiere zur Online-Befragung für FuE-Institutionen in Ziel 1: KW 10-2018
- g) Adressatenliste und Leitfragen zur Umsetzung der tel. Interviews mit ausgewählten FuE-Institutionen in Ziel 1: KW 16-2018
- h) Vorläufiger Endbericht zu Ziel 1: KW 19
- i) Präsentation für das Zwischengespräch: KW 20

In der 2. Projektphase sind seitens des Studienteams aus den o.g. Gründen ebenfalls weitere Berichtsdokumente vorgesehen, welche die bindenden Leistungsinhalte und Fristen ergänzen. Die sind:

- a) Konzeptpapier zur Sekundärdatenanalyse in Ziel 2: vsl. KW 25-2018
- b) Anlage „Quantifizierung Fördertatbestände“ zu Ziel 1 vorläufig: vsl. KW 30-2018
- c) PPT für ein zusätzl. Zwischentreffen mit dem Auftraggeber: vsl. KW 31-2018
- d) Anlage „Quantifizierung Fördertatbestände“ zu Ziel 1 final: vsl. KW 33-2018
- e) Konzeptpapier zur Primärdatenerhebung in Ziel 2: vsl. KW 36-2018
- f) Vorläufiger Endbericht zu Ziel 2: vsl. KW 50-2018