

LEL
SCHWÄBISCH GEMÜND

DBU
Umweltkommunikation

Aktuelles zu Beratung und Förderung

Klimaschutz durch Steigerung der Energieeffizienz in der Landwirtschaft (DBU-Umweltkommunikationsprojekt)

Carla Schied, Anika Schlameuß
Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft
und der ländlichen Räume, Schwäbisch Gmünd

Hohenheim, 27.04.2017



Baden-Württemberg
LANDESANSTALT FÜR ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT
UND DER LÄNDLICHEN RÄUME

LEL
SCHWÄBISCH GEMÜND

Gliederung

1. Energieeffizienz in der Landwirtschaft lohnt sich!
 - Potentiale
 - Ansätze zur Energieeffizienzberatung
2. Aktuelle Beratungsangebote zur Energieeffizienzberatung in der Landwirtschaft
3. DBU-Umweltkommunikationsprojekt „Klimaschutz durch Steigerung der Energieeffizienz in der Landwirtschaft“
4. Zusammenfassung und Ausblick

Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 2 -

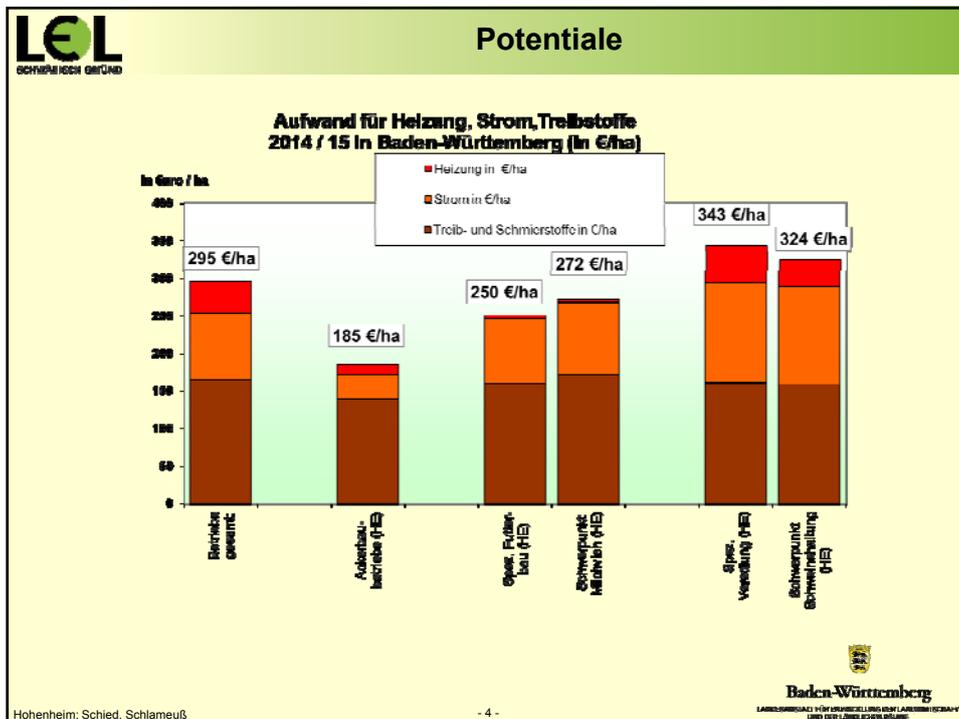
Baden-Württemberg
LANDESANSTALT FÜR ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT
UND DER LÄNDLICHEN RÄUME

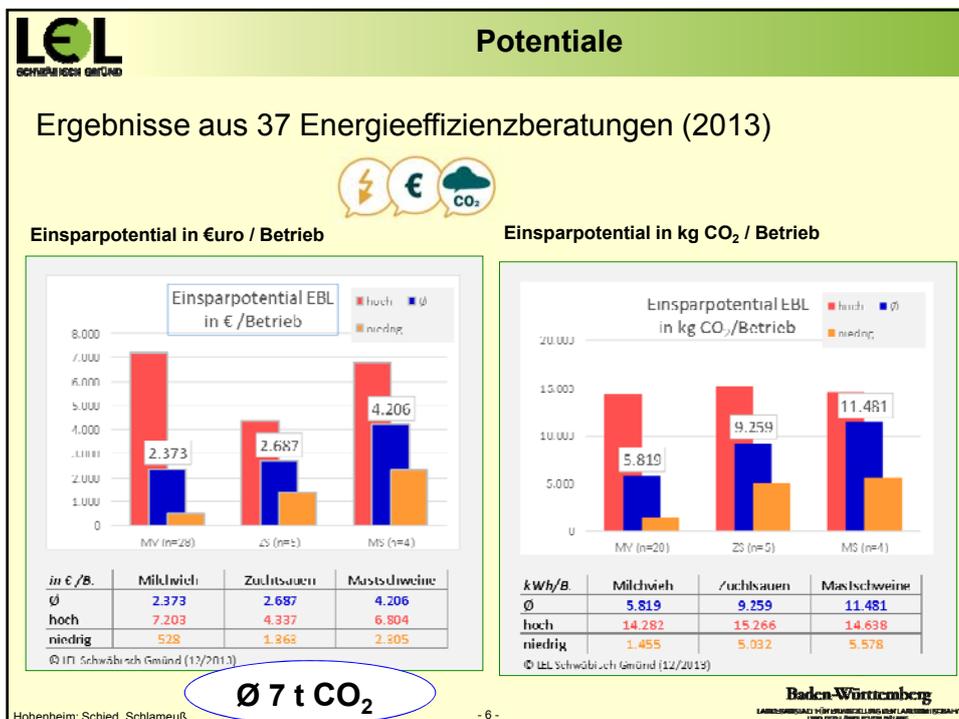
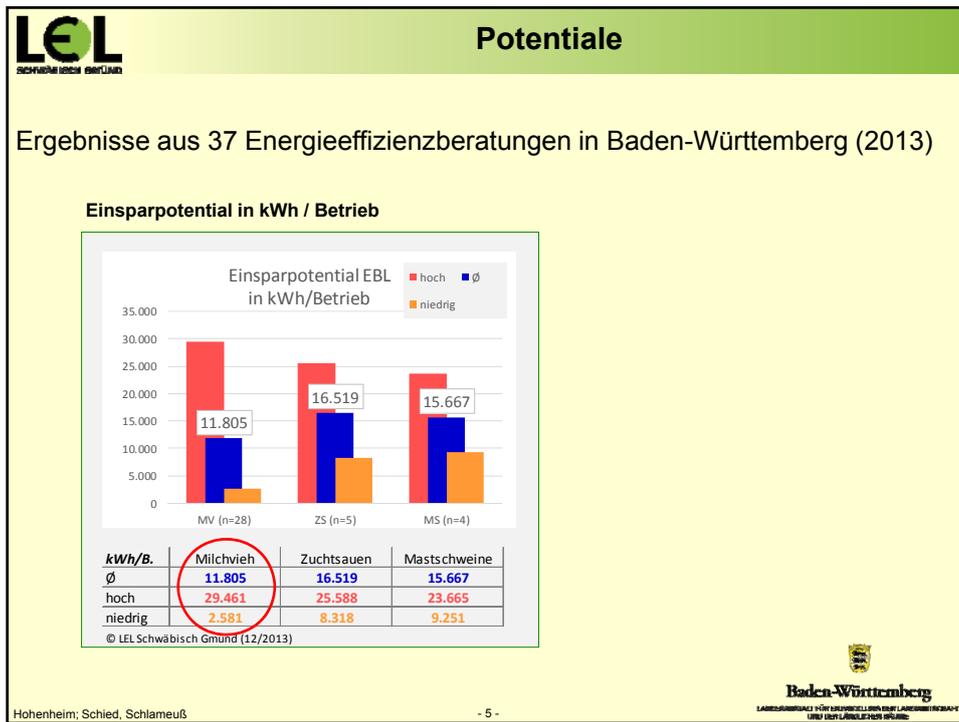
LEL
 SCHWABISCH GÖRTUNG

Energieeffizienz in der Landwirtschaft lohnt sich!

Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ERNÄHRUNG UND LÄNDLICHE RAUM-
 UND UMFELDENTWICKLUNG

Hohenheim; Schied, Schlameuß - 3 -





LEL
 SCHNEIDERBACH BERUFGEMEINSCHAFT

Hauptansatzpunkte in der Beratung

4 Hauptansätze:

- > Potentiale in der Technik
effizientere Technik
- > Potentiale in der Systemauslegung
Dimensionierung, Steuerung, ...
- > Nutzerbedingte Potentiale
Pflege, Wartung, Sicherheit im Umgang mit der Technik, ...
- > Eigenstrom und -wärme
Ersatz fossiler E-Träger

➔

4 Hauptziele:

- > Energieeffizienz
weniger Verbrauch kWh (MJ) / Einheit
- > Kosteneinsparung
weniger Aufwand in € / Einheit
- > CO₂ Einsparung
weniger Emissionen in g / Einheit (direkte CO₂-Emissionen)
- > Erneuerb. Energie
kWh / € / CO₂ -Einsparung



Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND ENERGIEBEREITUNG UND UMFELTUNTERSUCHUNGEN

Hohenheim; Schied, Schlameuß - 7 -

LEL
 SCHNEIDERBACH BERUFGEMEINSCHAFT

Aktuelle Beratungsangebote zur Energieeffizienzberatung in der Landwirtschaft

Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND ENERGIEBEREITUNG UND UMFELTUNTERSUCHUNGEN

Hohenheim; Schied, Schlameuß - 8 -



LEL
SCHWÄBISCHES BUND

Geförderte Angebote für Landwirte 2017

- Angebot von zwei Beratungsmodulen in Baden-Württemberg (bis 2020)
 - „Kleiner Energieeffizienz-Check“
 - „Großer Energieeffizienz-Check“
- Bundesprogramm zur Steigerung der Energieeffizienz (bis 31.12.2018)
 - Energieberatung
 - Wissenstransfer über Energieeffizientische

- Förderung von Investiven Maßnahmen der Innenwirtschaft

Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 9 -



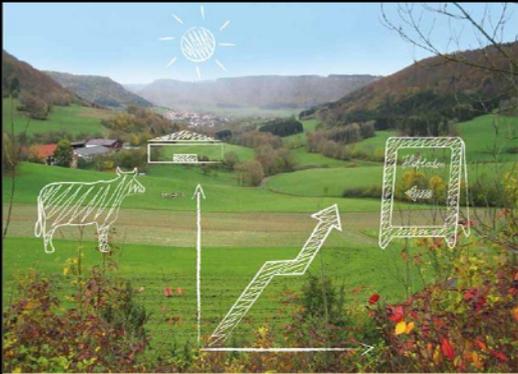
Baden-Württemberg
LABORUM FÜR DIE POLITIK DER LÄNDLICHEN RAUM- UND UMLANDENTWICKLUNG



LEL
SCHWÄBISCHES BUND

2014 - 2020

38,5 Mio. €
 Eingeplante Mittel
 für Beratung



Beratung.Zukunft.Land.

Geförderte Beratungsmodul für
 Landwirtschaft, Gartenbau und Weinbau
 in Baden-Württemberg



Beratung Zukunft Land.
Initiative zur 4. Praxis-Integration



DEUTSCHE BUNDESREGIERUNG



LABORUM FÜR DIE POLITIK DER LÄNDLICHEN RAUM- UND UMLANDENTWICKLUNG

Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 10 -

LEL
LABORUM FÜR DIE POLITIK DER LÄNDLICHEN RAUM- UND UMLANDENTWICKLUNG

LEL SCHWABISCH GÖTTINGEN
**Spezialmodule Energieeffizienz Baden-Württemberg
 2015 - 2020 - Initialberatung**

Energieeinsparung, Steigerung der Effizienz der eingesetzten Energie,
 Einsatz von Erneuerbaren Energien

<p>„Kleiner Energieeffizienz Check“</p> <p>Auf Schwerpunkte begrenzte Energieberatung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erhebung des Gesamtbetriebes (Strom, Heizstoffe, Kraftstoffe) 2. Auswahl und Analyse der <u>wichtigsten Verbraucher</u> im lw. Betrieb – IST-Analyse 3. <u>Kurzer Beratungsbericht</u> mit Hauptmaßnahmen und Handlungsempfehlungen <p>Fördersatz 80 % max. 480 €</p>	<p>„Großer Energieeffizienz Check“</p> <p>Umfassende gesamtbetriebliche Energieberatung mit Kennzahlen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erhebung des Gesamtbetriebes (Strom, Heizstoffe, Kraftstoffe) 2. Analyse <u>aller Verbraucher</u> im landwirtschaftlichen Betrieb, IST u. ZIEL 3. <u>Ausführlicher Beratungsbericht</u> mit umfassendem Maßnahmenkatalog <p>Fördersatz 80 % max. 1.000 €</p>
--	--

Anwendung des EBL-Tools – siehe Modulstammdatenblätter 
www.beratung-bw.de

Hohenheim; Schied, Schlameuß Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND ENERGIEBERATUNG
 UND UMFELDUNGSPROJEKTE

LEL SCHWABISCH GÖTTINGEN
Bundesprogramm

PRESSEMITTEILUNG
 3.12.2014

Gabriel: Wir systematisieren die Energiewende und
 machen Energieeffizienz zur zweiten Säule





Ein gutes Stück Arbeit.

Mehr aus Energie machen

Nationaler Aktionsplan Energieeffizienz

mit dem Nationalen Aktionsplan Energieeffizienz
 Säule der Energiewende.*

Hohenheim; Schied, Schlameuß Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND ENERGIEBERATUNG
 UND UMFELDUNGSPROJEKTE

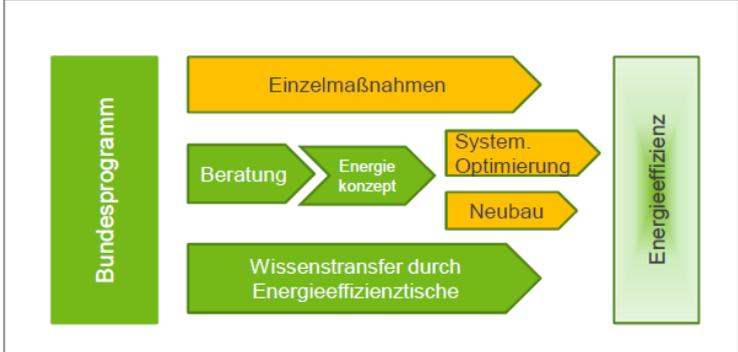


LE
SCHWÄBISCH G M Ü N D



ptble
Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

Fördermaßnahmen des Bundesprogramms Energieeffizienz



Quelle: BLE

2016-2018 65 Mio. € Fördermittel

Schwäbisch Gmünd: Schlameuß, Schied, Schmid

- 13 -

Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR UMWELT UND ENERGIE
 UND VERBUNDENEN SPÄRE



LEL
SCHWÄBISCH G M Ü N D



ptble
Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

Investive Maßnahmen (Innen- wirtschaft)

Modernisierung durch **Einzelmaßnahmen**

- abschließend gelistet
- Effizienzkriterien entsprechen Stand der Technik nach Ökodesign-Richtlinie und den entsprechenden Durchführungsverordnungen

z.B.

- Elektrische Motoren und Antriebe
- Pumpen
- Raumlufttechnische Anlagen (z.B. Ventilatoren)
- Anlagen zur Wärmerückgewinnung (z.B. Wärmetauscher)
- Beleuchtungssysteme (z.B. LED-Technik)



Quelle: BLE

Hohenheim: Schied, Schlameuß

- 14 -

Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR UMWELT UND ENERGIE
 UND VERBUNDENEN SPÄRE

Quelle: BLE

LEL
SCHWÄBISCH G M Ü N D

ptble
Projekträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

Maßnahmen des Bundesprogramms – Fördersätze Investitionen

- Einzelmaßnahmen:
 - 30 %, Nachweis der Einsparung nicht erforderlich
- Systemische Optimierung:
 - 20 % bei mind. 25 % Einsparung gegenüber dem IST-Zustand
 - 30 % bei mind. 35 % Einsparung gegenüber dem IST-Zustand
- Neubau:
 - 20 % bei mind. 40 % Einsparung gegenüber der Referenz
 - 30 % bei mind. 50 % Einsparung gegenüber der Referenz
 - 40 % bei mind. 60 % Einsparung gegenüber der Referenz

für Investitionen gilt: maximal 500.000,- Euro je Antragsteller

Hohenheim; Schied, Schlameuß - 15 -

Baden-Württemberg
Landesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Aktueller Stand der Umsetzung (04/2017)

Kategorie	Anzahl
Einzelmaßnahmen	480
Beratung	395
Syst. Optimierung	109
Neubau	92
EE-Tische	25

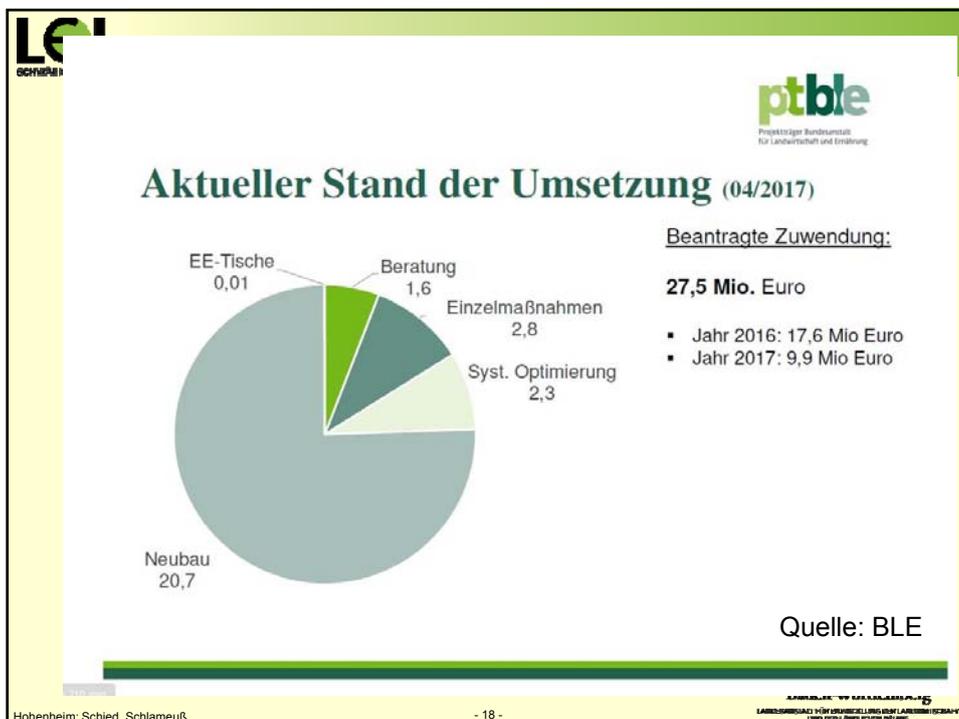
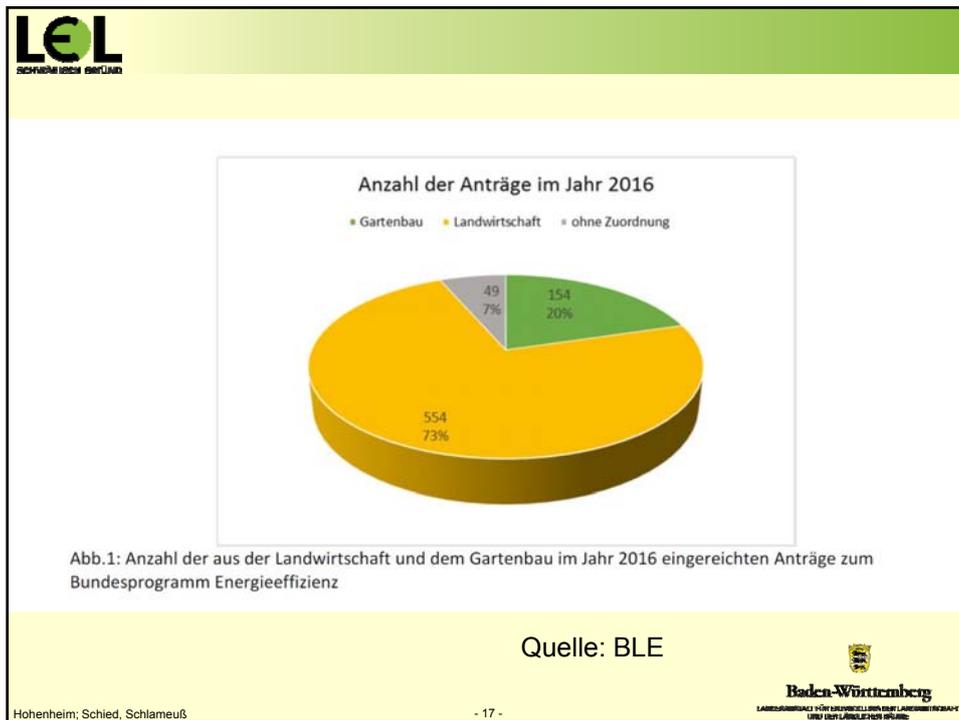
Gesamtantragszahl:
1.101 Anträge

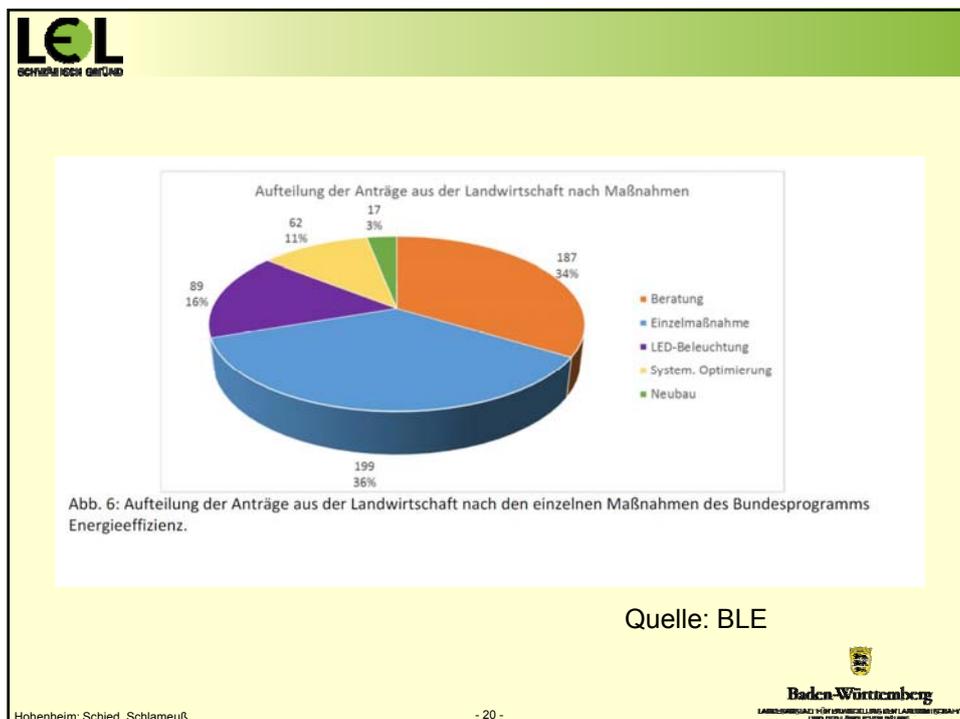
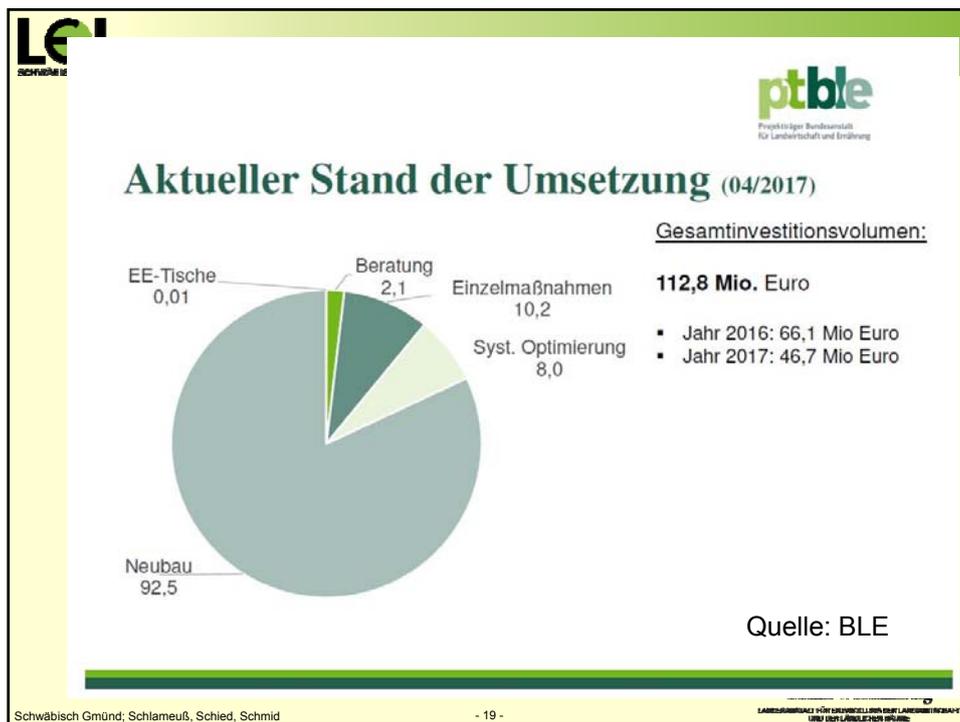
- Jahr 2016: 745 Anträge
- Jahr 2017: 356 Anträge

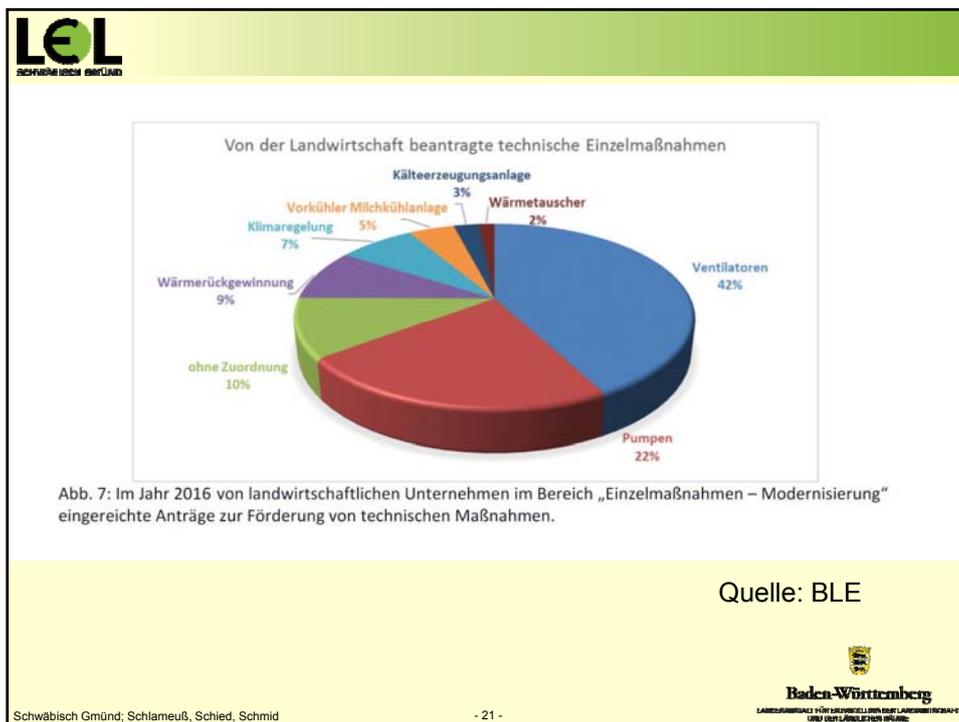
Quelle: BLE

Schwäbisch Gmünd; Schlameuß, Schied, Schmid - 16 -

Baden-Württemberg
Landesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz







Schwäbisch Gmünd; Schlameuß, Schied, Schmid

- 21 -



Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 22 -

LEL
SCHWABISCHER BUND

- Erfahrungen zeigen, dass auch in landwirtschaftlichen Betrieben erhebliche Energieeffizienz- sowie Einsparpotentiale vorhanden sind.
- Die Entscheider in der landwirtschaftlichen Praxis nehmen diese Potentiale jedoch wenig wahr.
- Im Betriebsablauf stehen die Chancen und der Nutzen von Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz oft nicht im Focus und werden deshalb nicht umgesetzt.

Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 23 -

Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND ENERGIEEINSPARUNG
IM LANDWIRTSCHAFTLICHEN SEKTOR

LEL
SCHWABISCHER BUND

Aber ... leider

Rückmeldung aus anonymer Fragebogenaktion:

15. Wie zufrieden waren Sie mit der Beratung?
sehr zufrieden nicht zufrieden
Was kann man aus Ihrer Sicht verbessern? _____

16. Welche Vorschläge oder Wünsche zur Weiterentwicklung und Verbesserung der Energieeffizienzberatung können Sie uns noch auf den Weg geben?

Wir schenkenen ursprünglich dieser ^{Vielen Dank für Ihre Unterstützung!} Energieberatung nicht sehr viel Aufmerksamkeit. Da wir alle Daten gespeichert hatten bzw. alle Unterlagen dem Berater vorlegen konnten, begeisterte dieser uns mit seinem Ergebnis. Seine Vorgehensweise und sein Ergebnis heißen wir ~~sehr~~ sehr gut. Wir dachten: bei uns gibt es nichts einzusparen, doch dieser Berater hat uns eines Besseren belehrt.
Vielen Dank

Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 24 -

Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND ENERGIEEINSPARUNG
IM LANDWIRTSCHAFTLICHEN SEKTOR

LEL
SCHWARZHEIDE ERBLIND

DBU
Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Klimaschutz durch Steigerung der Energieeffizienz in der Landwirtschaft

Baden-Württemberg
LANDWIRTSCHAFT FÜR ERNÄHRUNG UND UMWELT
UND URBANES LÄNDLICHES RAUM

Hohenheim; Schied, Schlameuß - 25 -

LEL
SCHWARZHEIDE ERBLIND

Das Projekt wird fachlich und finanziell unterstützt durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt



Baden-Württemberg
LANDWIRTSCHAFT FÜR ERNÄHRUNG UND UMWELT
UND URBANES LÄNDLICHES RAUM

Hohenheim; Schied, Schlameuß - 26 -

LEL SCHWÄBISCHER BUND **DBU** Deutscher Bauernverband

Ziel

Chancen von Klimaschutz- und Energieeffizienzmaßnahmen kommunizieren, demonstrieren und für die landwirtschaftliche Praxis beispielhaft erfahrbar machen

Baden-Württemberg
LABORUM FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND ENERGIEBEREITUNG

Hohenheim; Schied, Schlameuß - 27 -

LEL SCHWÄBISCHER BUND **DBU** Deutscher Bauernverband

Umsetzung

1. Leuchtturmbetriebe
2. Öffentlichkeitsarbeit
3. Werkzeugkasten
4. Qualifizierung

1.
Benennung, Betreuung und Auswertung von Leuchtturmprojekten.
Veröffentlichung der Ergebnisse.

2.
Entwicklung und Bereitstellung von Arbeitshilfen und Materialien zur Unterstützung der Beratung und zur Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen.

3.
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit zur Motivation und Unterstützung der landwirtschaftlichen Praxis bei der Planung und Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen, sowie zur Information der Öffentlichkeit.

4.
Konzeption und Durchführung von Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen.

PROJEKT-PARTNER :
Deutscher Landwirtschaftsverband

Die Federführung...
 bei der Betreuung der Betriebe und der Präsentation der Ergebnisse liegt beim jeweiligen, im Bundesland zuständigen Projektpartner.

Hohenheim; Schied, Schlameuß

1. Leuchtturmbetriebe

Ziel: Betriebe auf denen bereits besondere Energieeffizienzmaßnahmen umgesetzt wurden oder noch umgesetzt werden

IM RAHMEN DIESES PROJEKTS WERDEN 18 LEUCHTTURMBETRIEBE AUS VERSCHIEDENEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPARTEN ZUR VERBESSERUNG IHRER ENERGIEEFFIZIENZ BERATEN.

Energieeffizienzberatung:

- Aufnahme IST-Zustand
- Beratung, Energieeffizienzmaßnahmen Entwicklung
- Darstellung SOLL-Zustand
- Einsatz des EBL-Tools

Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 29 -

LABORUM FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND UMLANDWIRTSCHAFT UND UMLANDLÄNDLICHE SPARTEN

1. Leuchtturmbetriebe

18 Leuchtturmbetriebe in 11 Bundesländern

- Projektpartner:

Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 30 -

LABORUM FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND UMLANDWIRTSCHAFT UND UMLANDLÄNDLICHE SPARTEN

LEL **DBU**
SCHWABENLAND BIRTLAND

Leuchtturmveranstaltung in Albig



Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 31 -

Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ERNÄHRUNG UND LANDWIRTSCHAFT
UND UMFELDGEWISSEN

LEL **DBU**
SCHWABENLAND BIRTLAND

Leuchtturmveranstaltung Münsingen: 30.05.2017

Lerchenhof
Sport und Freizeit mit Pferden

Start Aktuelles Lerchenhof Leistungen Kontakt



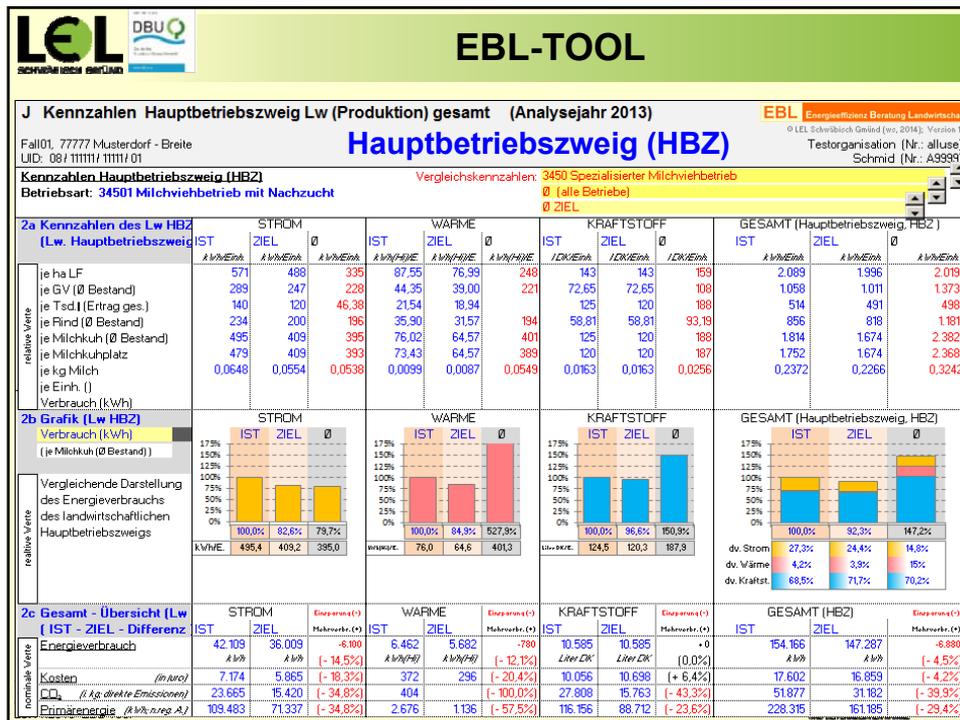
Herzlich Willkommen!
Wir bieten Ihnen die komplette Dienstleistung rund ums Pferd:



Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 32 -

Baden-Württemberg
LANDSBEREICH FÜR ERNÄHRUNG UND LANDWIRTSCHAFT
UND UMFELDGEWISSEN



LEL **DBU** **4. Qualifikation von Multiplikatoren**

Ziel: Qualifikation von Multiplikatoren

Fortbildung:

- Basisqualifikation
- Workshops
- Praxistage

➤ Erstellung eines Curriculums

Baden-Württemberg
 LANDESMINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIE
 LANDESMINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIE

LEL SCHWARZHEIM ERBLAND **DBU** Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Bislang...

- Auftaktveranstaltung
- Diverse Veröffentlichungen
- Diverse Basisqualifikationen
- Diverse Workshops
- Praxistag
- Fertigstellung Curriculum
- Auftakt-Leuchtturm-Veranstaltung



Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 37 -

UNIVERSITÄT WÜRZBURG INSTITUT FÜR ANTIKONSERVATION UND DER LÄNDLICHEN KULTUR

LEL SCHWARZHEIM ERBLAND **DBU** Deutsche Bundesstiftung Umwelt



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Das Projekt wird fachlich und finanziell unterstützt
von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU)

Baden-Württemberg
LANDWIRTSCHAFT UND UMWELT

Hohenheim; Schied, Schlameuß

- 38 -

LANDWIRTSCHAFT UND UMWELT