



INNOVATIONSPREIS FÜR ENERGIE UND  
KLIMAEFFIZIENZ DES KANTONS BERN 2018

## MOBILE PV-ANLAGE MIT SALZBATTERIE



### Innovation

- Mobile Photovoltaik-Anlage mit Salzatterie zur Stromproduktion auf Alpbetrieb
- Einsatz während 3 Monaten auf dem Alp- und während 9 Monaten auf dem Talbetrieb
- Massgeschneiderte Lösung für den Betrieb

### Potenzial

- Ersatz für benzinbetriebene Notstromgeneratoren, höherer Wirkungsgrad
- Weniger Benzin-Verbrauch auf Alpbetrieben
- Weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Keine Lärmimmission

### Nachhaltigkeit

- Salzatterie enthält kaum Schwermetalle (Ni)
- System vollständig rezyklierbar
- Herstellung und Recycling von Solarpaneelen nach neuesten Erkenntnissen ökologisch unproblematisch
- Geringe Auswirkungen auf Wasser, Boden, Biodiversität und Nährstoffkreisläufe



### Trägerschaft

BEBV Berner Bauern Verband | beco Berner Wirtschaft Economy bernoise | AUE Amt für Umwelt und Energie



INNOVATIONSPREIS FÜR ENERGIE UND  
KLIMAEFFIZIENZ DES KANTONS BERN 2018

## LOW ENERGIE SCHWEINESTALL



### Innovation

- Überzeugendes Projekt durch die Vernetzung verschiedener Aspekte – Umwelt, Wirtschaft, Arbeit und Tierwohl
- Gesamtkonzept eines Jagerstalls
- Einzelne Komponenten (effiziente Ferkelnester, Schlauchfenster in Kaltstall, Fütterungsanlage etc.) innovativ kombiniert

### Potenzial

- Verschiedene umgesetzte Massnahmen kombiniert als einzigartiges Leuchtturmprojekt für weitere Betriebe
- Investitionen auch für kleinere Betriebe finanziell interessant

### Nachhaltigkeit

- 60–70 % weniger Energieverbrauch gegenüber herkömmlicher Ferkelkisten
- Weniger Ferkelverluste und geringerer Medikamenteneinsatz, somit nachhaltig



### Trägerschaft

BEBV Berner Bauern Verband | beco Berner Wirtschaft Economy bernoise | AUE Amt für Umwelt und Energie



INNOVATIONSPREIS FÜR ENERGIE UND  
KLIMAEFFIZIENZ DES KANTONS BERN 2018

## KLEINBIOGASANLAGE



### Innovation

- Biogasanlage besticht durch Konzept, Dimension und Bauweise
- Seit 1986 Pionier im Bau landwirtschaftlicher Kleinbiogasanlagen
- Substrat durchläuft Anlage sehr langsam, dadurch doppelt so hohe Gasausbeute pro GVE im Vergleich zu Literaturwerten



### Potenzial

- Strom und Wärme aus betriebseigenen Rohstoffen
- Auf kleinen Betrieben mit geringerem Viehbestand umsetzbar

### Nachhaltigkeit

- Produktion von Energie aus Hofdüngern inkl. Reduktion der Methanemissionen



### Trägerschaft

BEBV Berner Bauern Verband | beco Berner Wirtschaft Economie bernoise | AUE Amt für Umwelt und Energie



INNOVATIONSPREIS FÜR ENERGIE UND  
KLIMAEFFIZIENZ DES KANTONS BERN 2018

## CO<sub>2</sub>-ARME GEFLÜGELMAST



### Innovation

- CO<sub>2</sub>-arme Geflügelmasthalle dank Grundwasser-Wärmepumpe, Wärmerückgewinnung aus Abluft mit Wasservernebelung im Sommer, Photovoltaik-Anlage mit grossem Warmwasserboiler als Pufferspeicher
- Einzelne Komponenten innovativ kombiniert

### Potenzial

- Inspirierendes Projekt für spezialisierte Betriebe mit einem grossen Bedarf an Wärme
- Insbesondere für energieintensive Betriebe mit Schweine- oder Geflügelhaltung
- Wärmerückgewinnung aus der Abluft als sehr gute Massnahme in einem Geflügelmaststall

### Nachhaltigkeit

- Minimale CO<sub>2</sub>-Emissionen und geringerer Verbrauch von fossiler Energie
- Voraussichtlich vergleichbare Mastleistung
- Positiv punkto Klima und Energie, keine negativen Wirkungen auf Boden, Wasser, Biodiversität und Nährstoffflüsse



### Trägerschaft

BEBV Berner Bauern Verband | beco Berner Wirtschaft Economy bernoise | AUE Amt für Umwelt und Energie



INNOVATIONSPREIS FÜR ENERGIE UND  
KLIMAEFFIZIENZ DES KANTONS BERN 2018

## KLIMASCHUTZ UND RESSOURCENEFFIZIENZ AUF MILCHBETRIEBEN FÖRDERN



### Innovation

- System zur Förderung und preislicher Abgeltung von Klimaschutzmassnahmen und Erreichen einer höheren Ressourceneffizienz
- Aktuelle Förderbereiche: Erhöhung Lebtagleistung (kg Milch pro Lebenstag und Kuh), Erhöhung Langlebigkeit Milchkühe, Erhöhung Koppelprodukt Fleisch, Erhöhung Anteil zu Biogas vergärter Hofdünger
- Geplante Förderbereiche: Einsatz methanreduzierender Futterzusätze, Erhöhung Fütterungseffizienz
- Kombination verschiedener Faktoren insbesondere zu Gunsten des Klimaschutzes

### Potenzial

- Aktuelle Förderbereiche Lebtagleistung, Langlebigkeit und Koppelprodukt Fleisch sowohl ökologisch wie auch wirtschaftlich nutzbringend
- Förderung Klimaschutz und Ressourceneffizienz
- Umsetzung des Programms auf weiteren Milchbetrieben möglich
- Mittelfristiges Ziel: Umsetzung auf nationaler Ebene

### Nachhaltigkeit

- Senkung der CO<sub>2</sub>-Emission pro kg Milch, ohne negative Nebenwirkungen in anderen Umweltbereichen
- Gezielte Förderung einer ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltiger Produktion



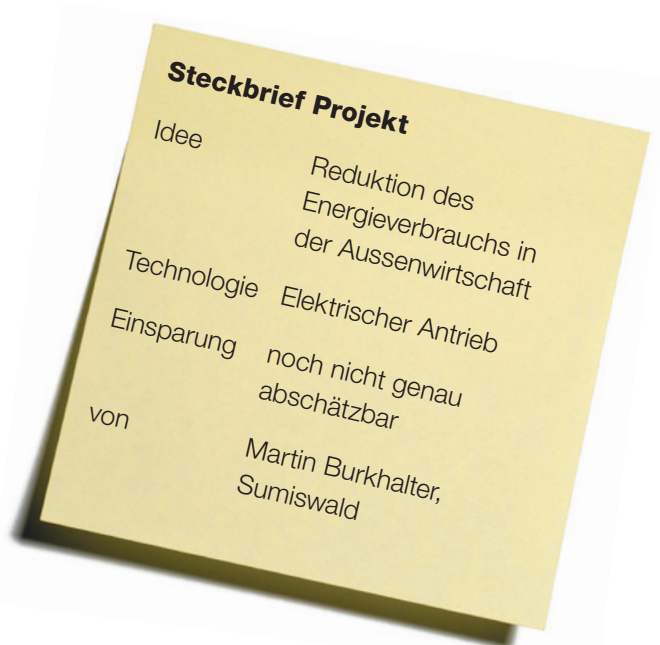
### Trägerschaft

BEBV Berner Bauern Verband | beco Berner Wirtschaft Economie bernoise | AUE Amt für Umwelt und Energie



INNOVATIONSPREIS FÜR ENERGIE UND  
KLIMAEFFIZIENZ DES KANTONS BERN 2018

## ELEKTROANTRIEB 4 RAD-MÄHER



### Innovation

- Rein elektrisches Antriebskonzept für die Grünlandbewirtschaftung
- Elektro-Vierradmäher mit Nabenmotoren plus Anbaugeräte mit Elektromotoren
- Reduktion der Dieselabhängigkeit in der Landwirtschaft

### Potenzial

- Passend für kleinere Grünlandbetriebe, z. B. im Emmental.
- Imageaufwertung durch weniger Lärmimmissionen positiv für die Landwirtschaft
- Bodenschonung durch kleinere und leichtere Fahrzeuge

### Nachhaltigkeit

- Weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Substitution fossiler Brennstoffe
- Gebrauch von betriebseigener Elektrizität
- Besserer Wirkungsgrad



### Trägerschaft

BEBV Berner Bauern Verband | beco Berner Wirtschaft Economy bernoise | AUE Amt für Umwelt und Energie