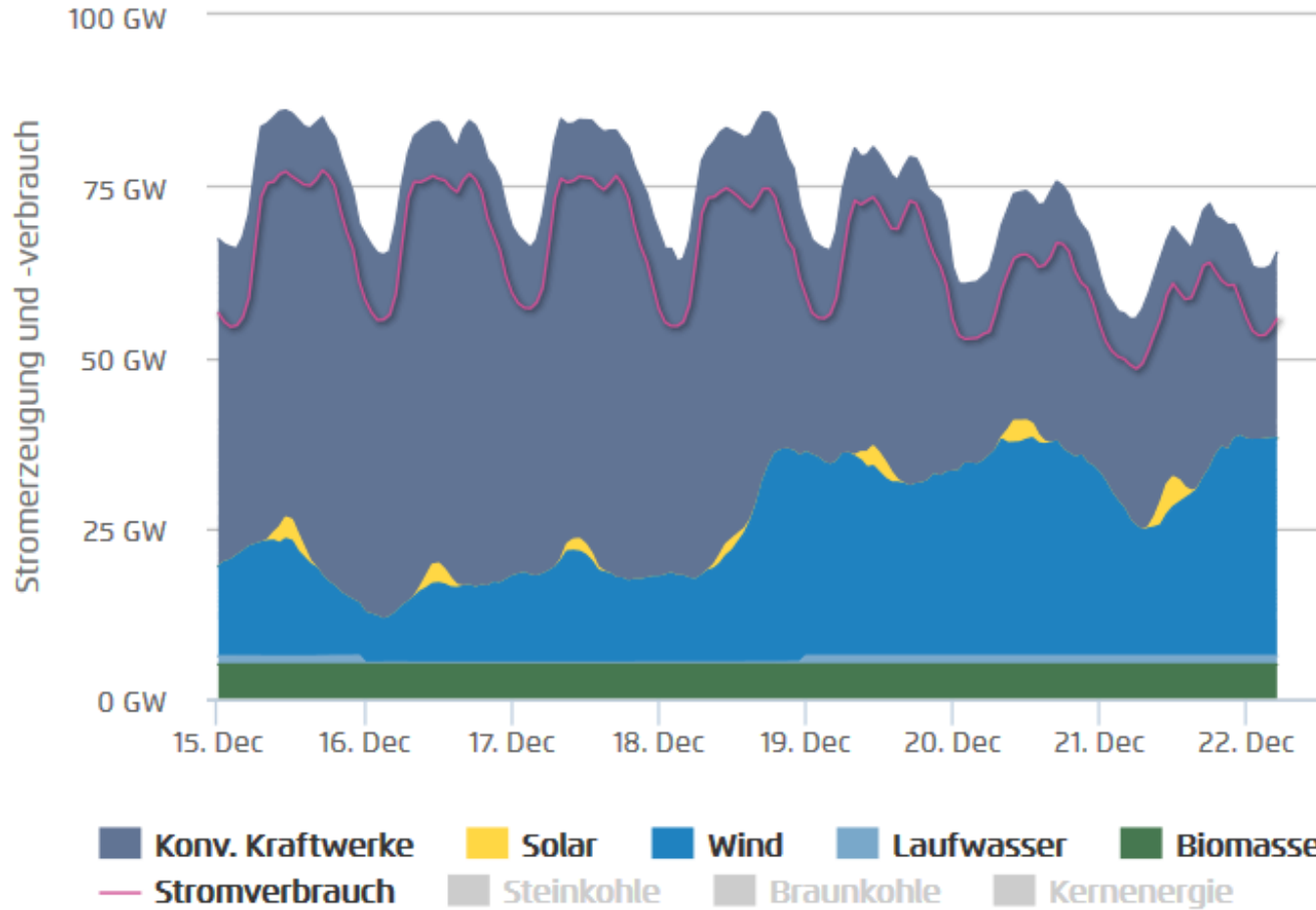


# BioENERGIE INITIATIVE 2.0

Achim Hill, Energieagentur Region Trier

# Potenziale der BioEnergie



# Ziele, Struktur und Funktion

## Übergeordnete Ziele

- Unterstützung der Energiewende vor Ort
  - Integration der BioEnergie in zukünftige Energielandschaft
  - Stärkung des ländlichen Raums und der regionalen Wirtschaftskraft im Raum Trier
- durch Umsetzung konkreter zukunftsweisender Beispielprojekte

## Konkrete Ziele

- Einsparung und Effizienzsteigerung von Energie
- wirtschaftliche umwelt- und ressourcenschonende Bioenergieproduktion
- Sicherung der bestehenden Bioenergieanlagen
- Erschließung potenzieller Stoffkreisläufe
- Entwicklung und Integration neuer Technologien
- ökonomisch und ökologisch verträgliche Gestaltung regulativer Rahmenbedingungen

# Akteure und Beteiligte

## Welche Aufgaben haben die Akteure?

| Organ                      | Beteiligte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aufgabe / Kompetenz                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Initiator/<br>Auftraggeber | <br>Rheinland-Pfalz<br>MINISTERIUM FÜR<br>UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,<br>ERNÄHRUNG, WEINBAU<br>UND FORSTEN<br><br><br>Rheinland-Pfalz<br>MINISTERIUM FÜR<br>WIRTSCHAFT, KLIMASCHUTZ,<br>ENERGIE UND<br>LANDESPLANUNG | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Plattform Initiierung</li><li>■ Zielsetzung &amp; Auftragserteilung</li><li>■ Plattform Finanzierung</li><li>■ Ergebniskontrolle</li></ul> |

# Akteure und Beteiligte

## Welche Aufgaben haben die Akteure?

| Organ               | Beteiligte                                                                                                                                                               | Aufgabe / Kompetenz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lenkungs-<br>gruppe |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bewertung und Priorisierung von Förderprojekten</li> <li>■ Unterstützung von priorisierten Förderprojekten</li> <li>■ Benennung und Besetzung der Kompetenzteams</li> <li>■ Unterstützung des Koordinations-teams bei der Projektkoordination</li> <li>■ Erstellen von Handlungsempfehlungen zur Weiterentwicklung der Initiative in Abstimmung mit dem Steuerungsteam</li> <li>■ Botschafter der Plattforminitiative</li> </ul> |
|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Akteure und Beteiligte

## Welche Aufgaben haben die Akteure?

| Organ                                               | Beteiligte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aufgabe / Kompetenz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Initiativen-Koordination/<br>Koordinations-<br>team | <br><br><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sicherstellung des Geschäftsbetriebs</li> <li>▪ Gestaltung Plattformprozesse und Steuerung der Projektkoordination</li> <li>▪ Vor-/Nachbereitung (inhaltlich) sowie Moderation der Lenkungsgruppensitzungen</li> <li>▪ Ressourcen- und Budgetplanung</li> <li>▪ Erstellen von Handlungsempfehlungen zur Weiterentwicklung der Plattforminitiative</li> <li>▪ Marketing &amp; Reporting, Kommunikation an Auftraggeber</li> </ul> |

# Akteure und Beteiligte

## Welche Aufgaben haben die Akteure?

| Organ           | Beteiligte                                                                                                                                                                                                    | Aufgabe / Kompetenz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompetenz-teams | <p><b>a) Mitglieder der Lenkungsgruppe</b><br/>→ werden von ihr benannt</p> <p><b>b) Projektbezogene externe Experten</b><br/>→ werden von Lenkungsgruppe / Koordinationsteam vorgeschlagen und angefragt</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Spezifische Begleitung und Unterstützung priorisierter Projekte</li><li>▪ Sichten und Vorschlagen neuer Projekte</li><li>▪ Evaluation von Projekten und Projektentwicklungen → Vorschläge an Lenkungsgruppe!</li><li>▪ Wissens- und Erfahrungstransfer (projektübergreifend)</li><li>▪ Unterstützung der Projektkoordination bei Vor- und Nachbereitung der Lenkungsgruppensitzungen</li><li>▪ Erstellen von Handlungsempfehlungen zur Weiterentwicklung der Initiative an die Lenkungsgruppe</li></ul> |

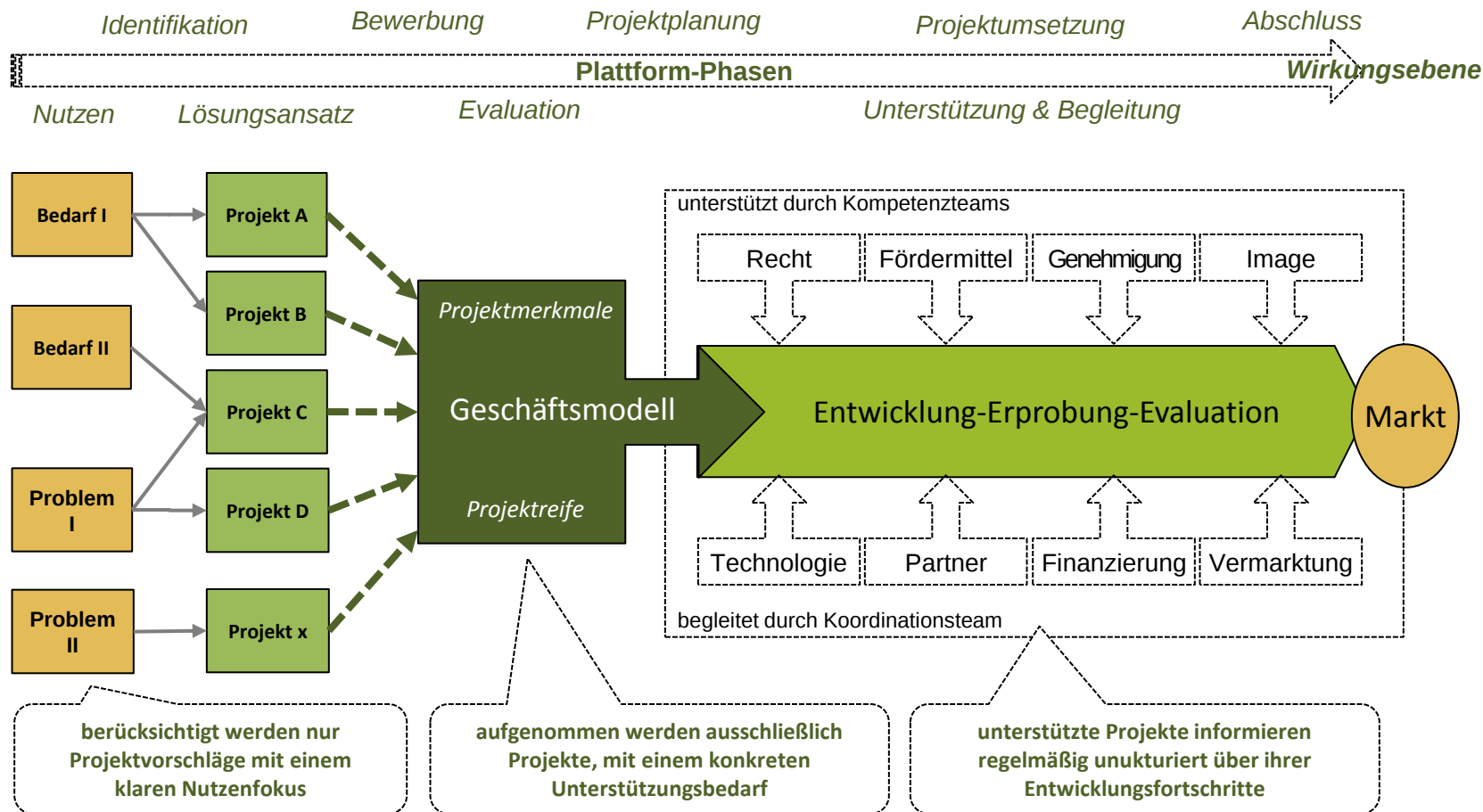
# NETZWERK vs. INITIATIVE

Worauf kommt's an?



# FUNKTION

## Ziel: Projektunterstützung



# UNTERSTÜTZUNG

Nur dort eingreifen wo tatsächlich Bedarf ist



- Evaluation, Bewertung und Optimierung von Geschäftsmodellen und Geschäftsplänen
- Wissens- und Erfahrungstransfer zu technischen, rechtlichen, förderrechtlichen, marktrelevanten Entwicklungsbedarfen
- Vernetzung von Akteuren / Entwicklung von Projektpartnerschaften (z.B. Einbindung Forschung, Wirtschaftsunternehmen, Kooperationspartner)
- Unterstützung bei der Projektfinanzierung durch Abstimmung von Förderprogrammen und Einbindung von regionalen Bankinstituten
- Unterstützung bei genehmigungsrechtlichen Fragestellungen durch direkte Abstimmung mit den Genehmigungsbehörden
- Unterstützung bei Image und Marketing
- Begleitung bei der Projektplanung und Steuerung inklusive regelmäßige Evaluation des Projektfortschritts

# VORAUSSETZUNGEN

Nur dort unterstützen wo es sich wirklich lohnt

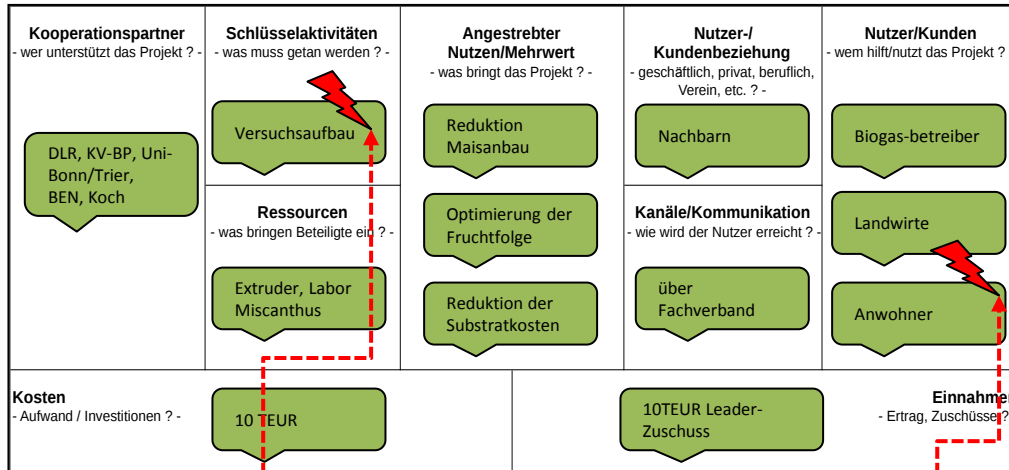


- Dem Projekt liegt ein konkretes Geschäftsmodell zu Grunde. Projektnutzen und Ziele sind definiert, Verantwortlichkeiten wurden festgelegt, die angestrebten Projektergebnisse sind beschrieben
- Das Projekt wird als ‚marktfähig‘, d.h. das Geschäftsmodell als ‚wirtschaftlich‘ bewertet
- Die Projektfinanzierung ist beschrieben, potenzielle Eigen- und Fremdkapitalquellen sind benannt, das Projekt ist grundsätzlich ‚bankable‘
- Der Projektentwickler / die Projektpartner verfügen über eine hinreichende Erfahrung und Qualifikation für das geplante Projekt
- Es liegt ein konkreter Unterstützungsbedarf vor, der von der Plattform-Initiative abgedeckt werden kann
- etc. (...durch die Lenkungsgruppe festzulegen)

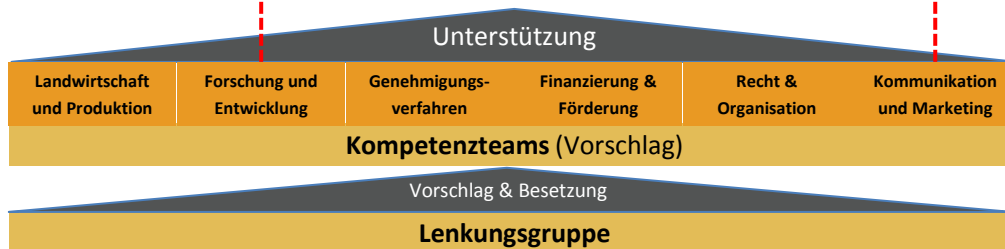
# UMSETZUNG

Geschäftsmodelle sind klar zu beschreiben

## Projekt: Bewertung des Einsatz von Miscanthus als Maisersatz in der Biogasproduktion



Geschäftsmodellbeschreibung nach CANVAS



| Wirkungsebenen                         | Projekte |   |
|----------------------------------------|----------|---|
|                                        | 1        | x |
| Unterstützung der Energiewende         | x        |   |
| Förderung nachhaltige Landwirtschaft   | x        |   |
| Energieeffizienz & Wertstoffkreisläufe | x        |   |
| Technologie & Service                  | x        |   |
| Klima- bzw. Naturschutz                | x        |   |
| Regionalentwicklung & Tourismus        |          |   |
| etc.                                   |          |   |
| Fokus Neuentwicklung                   |          |   |
| Fokus Optimierung                      | x        |   |

- Förderung der Energiewende vor Ort
- Stärkung des ländlichen Raums und der regionalen Wirtschaftskraft im Raum Trier

# UMSETZUNG-BEISPIEL

## Projektskizze vereinfacht Nutzenbetrachtung

| Titel:                           | Bewertung des Einsatz von Miscanthus als Maisersatz in der Biogasproduktion                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | KZ                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | MIS                   |
| <u>Problem / Bedarf:</u>         | Steigende Akzeptanzprobleme durch merkliche Ausweitung des Maisanbaus für Biogasproduktion im Eifelkreis Bitburg Prüm (Verkehrsbelastung, Bodenerosion, Umweltschutz, Wildschäden)                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | Relevanz (h/m/n)      |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | h                     |
| <u>Lösungsansatz:</u>            | Substitution der Silomaisproduktion durch den Einsatz von Miscanthus als Rohstoff für die Biogasproduktion. Dadurch: Erweiterung der Fruchtfolge, Enzerrung der Erntezeiten, Unterstützung Gewässer/Artenschutz, Steigerung der Wirtschaftlichkeit |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | Geschäftsmodell (j/n) |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | j                     |
| <u>Projektziel:</u>              | Entwicklung eines wirtschaftlichen Aufschluss- und Nutzungsverfahrens zur Einbringung von Miscanthus in die Biogasproduktion unter Nutzung der Extruder-Technologie (thermisch-/mechanisches Aufschlussverfahren)                                  |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | Potenzial (h/m/g)     |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | h                     |
| <u>Wirkungsebene(n):</u>         | Energiewende                                                                                                                                                                                                                                       | Land-/Fortswirtschaft                                                                                                                                                                             | Wertstoffkreisläufe   | Technologie/Service  | Umwelt-/Gew.Schutz | Regionalentwickl.     |
|                                  | x                                                                                                                                                                                                                                                  | x                                                                                                                                                                                                 | x                     | x                    | x                  |                       |
| <u>Projektträger:</u>            | KV Eifelkreis Bitburg-Prüm                                                                                                                                                                                                                         | <u>Projektleiter:</u>                                                                                                                                                                             | Dr. Volker Wenghöfer  | <u>Finanzierung:</u> | EK                 | Fördermittel          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      | x                  | x (LEADER)            |
| <u>Projektpartner:</u>           | - Uni Trier/Bonn<br>- DLR Eifel<br>- Bioenergie Niederweiler GmbH & Co.KG<br>- Hr. Koch (Miscanthus-Anbauer)                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   | <u>Projektstatus:</u> | Planung/Umsetzung    | Businessplan (j/n) | Reife (h/m/g)         |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       | Umsetzung            | n                  | m                     |
| <u>Unterstützungs-bedarf(e):</u> | Know-How / Technologie                                                                                                                                                                                                                             | Bewertung von alternativen wirtschaftlichen Aufschlussverfahren für Faserstoffe im relevanten Anlagenbereich (500kWel)                                                                            |                       |                      |                    | Relevanz (1-5)        |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | 4                     |
|                                  | Kooperationen/ Ressourcen                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | Relevanz (1-5)        |
|                                  | Kommunikation/ Marketing                                                                                                                                                                                                                           | Kommunikation und Austausch in Richtung Biogasbauern mit Bezug auf den wirtschaftlichen Einsatz von alternativen Gärsubstraten als Instrument zur nachhaltigen Sicherstellung des Anlagenbetriebs |                       |                      |                    | Relevanz (1-5)        |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | 5                     |
|                                  | Genehmigungsprozesse                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | Relevanz (1-5)        |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    |                       |
|                                  | Recht- und Organisation                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    | Relevanz (1-5)        |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    |                       |
| Finanzierung                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      | Relevanz (1-5)     |                       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                      |                    |                       |

# PROJEKT-VORSCHLAG 2

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                      |                    |                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Titel:</b>            | <b>Co.Nutzung von kommunalen Infrastrukturmaßnahmen zum Ausbau der regenerativen Energieversorgung</b>                                                                                                                                                                            |                       |                       |                      |                    | KZ                    |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                      |                    | KIS                   |
| <b>Problem / Bedarf:</b> | Viele kommunale Infrastrukturprojekte (Strassenbau/Erneuerung, barrierefreie Mobilität, Kanalneubau, Breitband, etc.) werden heute umgesetzt, ohne Erschliessung der zusätzlichen Nutzenpotenziale durch eine zentrale und regenerative Wärmeversorgung                           |                       |                       |                      |                    | Relevanz (h/m/n)      |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                      |                    | h                     |
| <b>Lösungsansatz:</b>    | Strukturierte Bewertung anstehender Infrastrukturprojekte im Bezirk Trier in Bezug auf die Umsetzungspotenziale für regionale Wärmenetze (v.a. KWK), unter Berücksichtigung der potenziellen Wärmesenken und Energiequellen. Besonderer Fokus: KNE Trassenbau Olef-/Mosetalsperre |                       |                       |                      |                    | Geschäftsmodell (j/n) |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                      |                    | j                     |
| <b>Projektziel:</b>      | Ausbau der regenerativen Energien, Steigerung der regionalen Wertschöpfung, langfristige Reduktion der Energiekosten für Privatleute, Kommunen und gewerbliche Betriebe, Steigerung der Siedlungsattraktivität in den Kommunen, Reduktion der Investitionskosten                  |                       |                       |                      |                    | Potenzial (h/m/g)     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                      |                    | h                     |
| <b>Wirkungsebene(n):</b> | Energiewende                                                                                                                                                                                                                                                                      | Land-/Fortwirtschaft  | Wertstoffkreisläufe   | Technologie/Service  | Umwelt-/Gew.Schutz | Regionalentwickl.     |
|                          | x                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | x                     | x                    | x                  | x                     |
| <b>Projektträger:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Projektleiter:</b> |                       | <b>Finanzierung:</b> | EK                 | Fördermittel          |
| <b>Projektpartner:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | <b>Projektstatus:</b> | Planung/Umsetzung    | Businessplan (j/n) | Reife (h/m/g)         |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                      |                    |                       |

# PROJEKT-VORSCHLAG 3

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                      |                    |                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Titel:</b>            | <b>Zukunftssicherung von Biogasanlagen durch Verwertung aktuell ungenutzter Energiepotenziale</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                      |                    | KZ                    |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                      |                    | ZEB                   |
| <b>Problem / Bedarf:</b> | In der Vergangenheit sind viele Biogasanlagen - insbesondere auch im Eifelkreis Bitburg Prüm - ohne ein Wärmenutzungskonzept errichtet worden. Neben der ökologischen Fragwürdigkeit dieser Energieerzeugung ergibt sich heute unter dem Druck steigender Substratpreise eine wirtschaftliche Notwendigkeit zur energetischen Nutzung heutigen Überschusswärme |                       |                       |                      |                    | Relevanz (h/m/n)      |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                      |                    | h                     |
| <b>Lösungsansatz:</b>    | Flächendeckende Evaluation der Energieeffizienz der Biogasanlagen im Pilotbezirk Trier (in Bezug auf Wärme- und Gasnutzung) zur Bewertung von Entwicklungspotenzialen bzgl. ihres Wertschöpfungspotenzials. Dabei auch Berücksichtigung der Optionen bzgl. eines Anschlusses an den KNE Biogas-Trassenverbund                                                  |                       |                       |                      |                    | Geschäftsmodell (j/n) |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                      |                    | j                     |
| <b>Projektziel:</b>      | Langfristige Betriebs- und Ertragssicherung, Betriebs-Nachfolgeregelung, Investitionssicherheit in der post-EEG-Ära, Entwicklung neuer Betriebszweige im Rahmen der Wertschöpfungskette, etc.                                                                                                                                                                  |                       |                       |                      |                    | Potenzial (h/m/g)     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                      |                    | h                     |
| <b>Wirkungsebene(n):</b> | Energiewende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Land-/Fortswirtschaft | Wertstoffkreisläufe   | Technologie/Service  | Umwelt-/Gew.Schutz | Regionalentwickl.     |
|                          | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | x                     | x                     | x                    | x                  | x                     |
| <b>Projektträger:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Projektleiter:</b> |                       | <b>Finanzierung:</b> | EK                 | Fördermittel          |
| <b>Projektpartner:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       | <b>Projektstatus:</b> | Planung/Umsetzung    | Businessplan (j/n) | Reife (h/m/g)         |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |                      |                    |                       |

# PROJEKT-VORSCHLAG 4

| Titel:                   | Aufbau eines Biomassekatasters v.a. für den Privatforst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |                      |                    | KZ                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                      |                    | BIK                   |
| <b>Problem / Bedarf:</b> | In den kommenden 5 Jahren wird der Aufbau von mittelgrossen Biomassefeuerungsanlagen (0,5 - 1MW) signifikant zunehmen und somit auch der Bedarf an Brennholz, Hackschnitzeln und Holzpellets. Dem gegenüber stehen lt. Aussage der regionalen Forstämter und Forstexperten grosse ungenutzte Potenziale, v.a. im Privatforst. D.h. benötigte Biomasse muss ausserhalb der Region beschafft werden. |                       |                       |                      |                    | Relevanz (h/m/n)      |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                      |                    | m                     |
| <b>Lösungsansatz:</b>    | Durch den Aufbau eines Biomassenkatasters - v.a. für den Privatforst - wird die Möglichkeit geschaffen bsiher ungenutzte Potenziale für die energetische Biomasseverwertung nutzbar zu machen. Insbesondere vor dem Hintergrund der z.T. reduzierten Qualitätsanforderungen z.B. im Hackschnitzelbereich kann ein relevanter Teil der Wertschöpfung vor Ort erfolgen.                              |                       |                       |                      |                    | Geschäftsmodell (j/n) |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                      |                    | j                     |
| <b>Projektziel:</b>      | Sicherstellung Versorgungssicherheit für lokale Biomasseanlagen. Erschliessung heute ungenutzter wirtschaftlicher Potenziale in den Forsten. Abgleich der regionalen Nutzungsbedarfe mit den Aufwuchspotenzialen. Sicherstellung regionaler Wertstoffkreisläufe.                                                                                                                                   |                       |                       |                      |                    | Potenzial (h/m/g)     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                      |                    | m                     |
| <b>Wirkungsebene(n):</b> | Energiewende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Land-/Fortswirtschaft | Wertstoffkreisläufe   | Technologie/Service  | Umwelt-/Gew.Schutz | Regionalentwickl.     |
|                          | x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | x                     | x                     | x                    |                    |                       |
| <b>Projektträger:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Projektleiter:</b> |                       | <b>Finanzierung:</b> | EK                 | Fördermittel          |
| <b>Projektpartner:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | <b>Projektstatus:</b> | Planung/Umsetzung    | Businessplan (j/n) | Reife (h/m/g)         |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                      |                    |                       |

# PROJEKT-VORSCHLAG 5

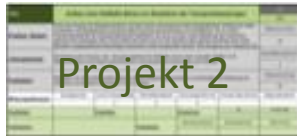
| Titel:                   | Entwicklung der Bioenergieproduktion in Gewässerschutzgebieten                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |                      |                    | KZ                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                      |                    | BEG                   |
| <b>Problem / Bedarf:</b> | Regionale Brunnenbetreiber v.a. im Bereich der Lebensmittelwirtschaft - sorgen sich vermehrt um die Wasserqualität vor dem Hintergrund des u.a. auch durch die Biogasproduktion mit-verursachten Produktionsdrucks auf den regionalen landwirtschaftlichen Flächen (s.a. Umbruch Grün- in Ackerland) |                       |                       |                      |                    | Relevanz (h/m/n)      |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                      |                    | <b>h</b>              |
| <b>Lösungsansatz:</b>    | Entwicklung und Umsetzung von nachhaltigen Bewirtschaftungskonzepten und innovativen Geschäftsmodellen in Kooperation mit kommunalen Wasserwerken und Brunnenbetreibern (z.B. Gerolsteiner Sprudel, Bitburger-Pils, Dauner Sprudel, ...)                                                             |                       |                       |                      |                    | Geschäftsmodell (j/n) |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                      |                    | <b>j</b>              |
| <b>Projektziel:</b>      | Langfristige Betriebs- und Ertragssicherung durch die gemeinsame Entwicklung neuer Produktions- und Geschäftsmodelle zwischen Land- und Lebensmittelwirtschaft                                                                                                                                       |                       |                       |                      |                    | Potenzial (h/m/g)     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                      |                    | <b>m</b>              |
| <b>Wirkungsebene(n):</b> | Energiewende                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Land-/Fortwirtschaft  | Wertstoffkreisläufe   | Technologie/Service  | Umwelt-/Gew.Schutz | Regionalentwickl.     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>x</b>              | <b>x</b>              |                      | <b>x</b>           | <b>x</b>              |
| <b>Projektträger:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Projektleiter:</b> |                       | <b>Finanzierung:</b> | EK                 | Fördermittel          |
| <b>Projektpartner:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | <b>Projektstatus:</b> | Planung/Umsetzung    | Businessplan (j/n) | Reife (h/m/g)         |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                      |                    |                       |

# PROJEKT-VORSCHLAG 6

| Titel:                   | Aufbau einer NaWaRo-Börse zur Reduktion der Transportbelastungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                      |                    | KZ                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                      |                    | NAB                   |
| <b>Problem / Bedarf:</b> | Durch den Ausbau der Biogasproduktion und dem damit verbundenen hohen Substratbedarf, entsteht bei vielen Landwirten und Biogasbauern zwischenzeitlich eine Konkurrenzsituation um Nutzflächen, die zu hohen Transportaufwänden für die Beschaffung der NaWaRos, als auch zu einer hohen Belastung der Anwohner während der Erntezeiten führt. Nicht selten führt dies auch zu der Situation dass gleiche Substrate über weite Strecken in gegensätzliche Richtungen aneinander vorbei transportiert werden. Eine Einigung zum Austausch der |                       |                       |                      |                    | Relevanz (h/m/n)      |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                      |                    | m                     |
| <b>Lösungsansatz:</b>    | Entwicklung einer Tausch- bzw. Verrechnungsbörse für NaWaRos durch einen neutralen 'Makler' (z.B. Maschinenring) und auf Basis standardisierter und transparenter Instrumente und Prozesse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                      |                    | Geschäftsmodell (j/n) |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                      |                    | j                     |
| <b>Projektziel:</b>      | Reduktion von Substratbeschaffungskosten für den Biogasanlagenebetreiber und Reduktion der Belastung für Anwohner und Strassen-Infrastruktur in der Erntezeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |                      |                    | Potenzial (h/m/g)     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                      |                    | m                     |
| <b>Wirkungsebene(n):</b> | Energiewende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Land-/Fortswirtschaft | Wertstoffkreisläufe   | Technologie/Service  | Umwelt-/Gew.Schutz | Regionalentwickl.     |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | x                     | x                     | x                    |                    |                       |
| <b>Projektträger:</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Projektleiter:</b> |                       | <b>Finanzierung:</b> | EK                 | Fördermittel          |
| <b>Projektpartner:</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | <b>Projektstatus:</b> | Planung/Umsetzung    | Businessplan (j/n) | Reife (h/m/g)         |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |                      |                    |                       |

# BioENERGIE INITIATIVE 2.0

Auf die regionale Wertschöpfung kommt's an!



# BioENERGIE INITIATIVE 2.0