

Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz

Samstags-Forum Regio Freiburg

Anke Held, badenova

30.11.2013



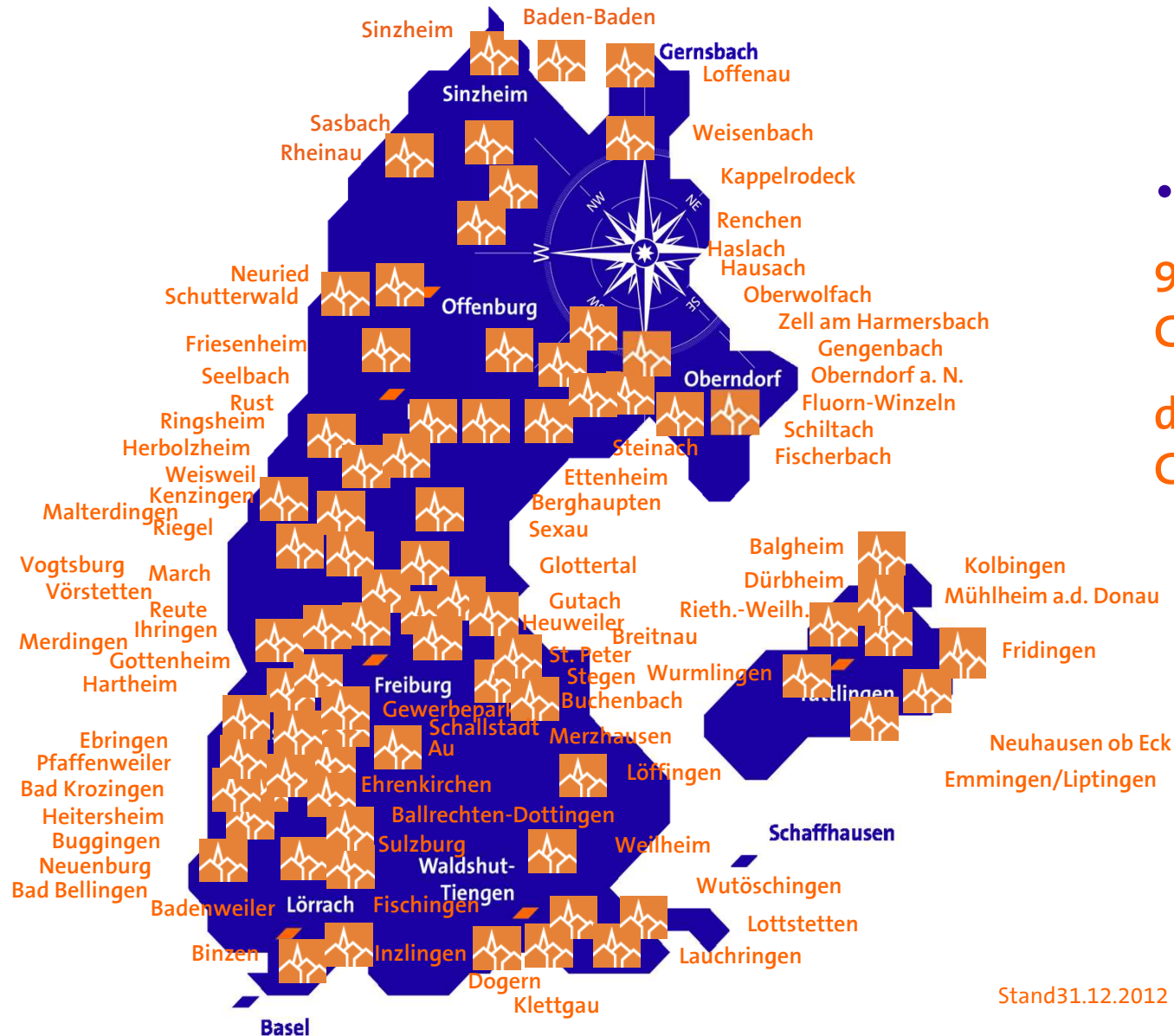
Wer ist badenova?

badenova ist 2001 aus der Fusion von sechs regionalen Stadtwerken zwischen Hochrhein und Nordschwarzwald entstanden.

2001 ...



badenova – 100 % kommunale Gesellschafter



...2013:

96 Kommunale
Gesellschafter,
davon 81 neue „kompass-
Gesellschafter“

Entwicklung vom reinen Energieversorger - hin zum innovativen Energiedienstleister

Absatz 2012:



Erdgas

15.559,6 Mio. kWh



Wasser

18,2 Mio. m³



Strom

1.343,2 Mio. kWh



Wärme (mit Töchter)

263,0 Mio. kWh



Unser Auftrag: Energiewende für alle!

- ✓ regenerative Energien
- ✓ Innovationsfonds
- ✓ Förderprogramme
- ✓ Bürgerbeteiligungsanlagen
- ✓ Kommunale Energiekonzepte



Regionaler Auftrag 2020 – Energiewende für alle Gemeinsame Auffassung des Aufsichtsrats zur unternehmerischen Umsetzung durch die badenova

1. Die Anforderungen an eine nachhaltige Energieversorgung haben sich in den letzten Jahren dramatisch verändert. Das Thema Energie verschmilzt immer mehr mit den Themen Umwelt, Klima und Gesundheit. Diese Megathemen beeinflussen sich wechselseitig und bestimmen zu einem großen Teil die Lebensqualität der Bürgerinnen und Bürger sowie den Zukunftswert und die Wirtschaftskraft unserer Region.
2. Nach unserer Überzeugung brauchen wir eine grundsätzliche Erneuerung in der Energieversorgungsstruktur – also eine Energiewende, die alle Bürgerinnen und Bürger erreicht.
3. Diese Energiewende ist durch Programme der Bundesregierung bereits eingeleitet und durch eine Vielzahl von Gesetzen und Novellierungen teilweise vorgegeben. Wissenschaftliche Studien, zuletzt die „Leitstudie 2008“ des Bundesumweltministeriums (Oktober 2008) sehen in der nächsten Phase bis 2020 vor allem drei Bausteine einer nachhaltigen Energiewende:
 - 3.1. Erstens ein nachhaltig verändertes Erzeugungs- und Beschaffungs-Mix – weg von fossil-nuklearen hin zu regenerativen Energiequellen. Unter Nachhaltigkeit verstehen wir ein stetes Optimum aus Versorgungssicherheit, Klima- und Umweltverträglichkeit, Bezahlbarkeit und Wirtschaftlichkeit für unseren Standort. Dieses Ziel ist nur über einen schrittweisen infrastrukturellen Wandlungsprozess erreichbar, in dem der Ausbau regenerativer Energien konsequent gefördert und gesteigert wird.

auch über die Region hinaus.



„Wir beauftragen badenova, die Energiewende in ihrem Marktgebiet zu planen, einzuleiten sowie Schritt für Schritt entsprechende Kernkompetenzen und Geschäftsfelder in der eigenen Organisation herauszubilden.“

Auszug aus dem regionalen Auftrag, den der badenova-Aufsichtsrat und die Gesellschafterkommunen im November 2008 für badenova formuliert haben.

badenova treibt und lebt die Energiewende, gemeinsam mit den Bürgern

Innovationsfonds



100% Ökostrom für alle PK



Biogas aus der Region



regiosonne



Energiewende
hier und jetzt!

regiostrom-Fonds



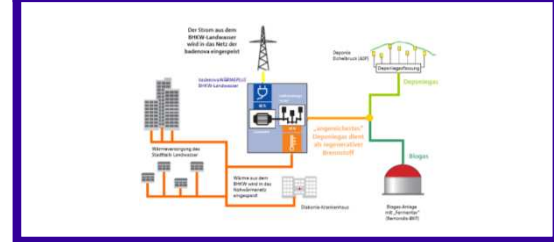
Energiedienstleistungen



regiowind



Grüne Energie aus Abfall



Was haben wir bisher erreicht?



482.949 Tonnen CO₂

wurden 2012 durch
Umweltmaßnahmen von
badenova vermieden

Idee und Ursprung des Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz

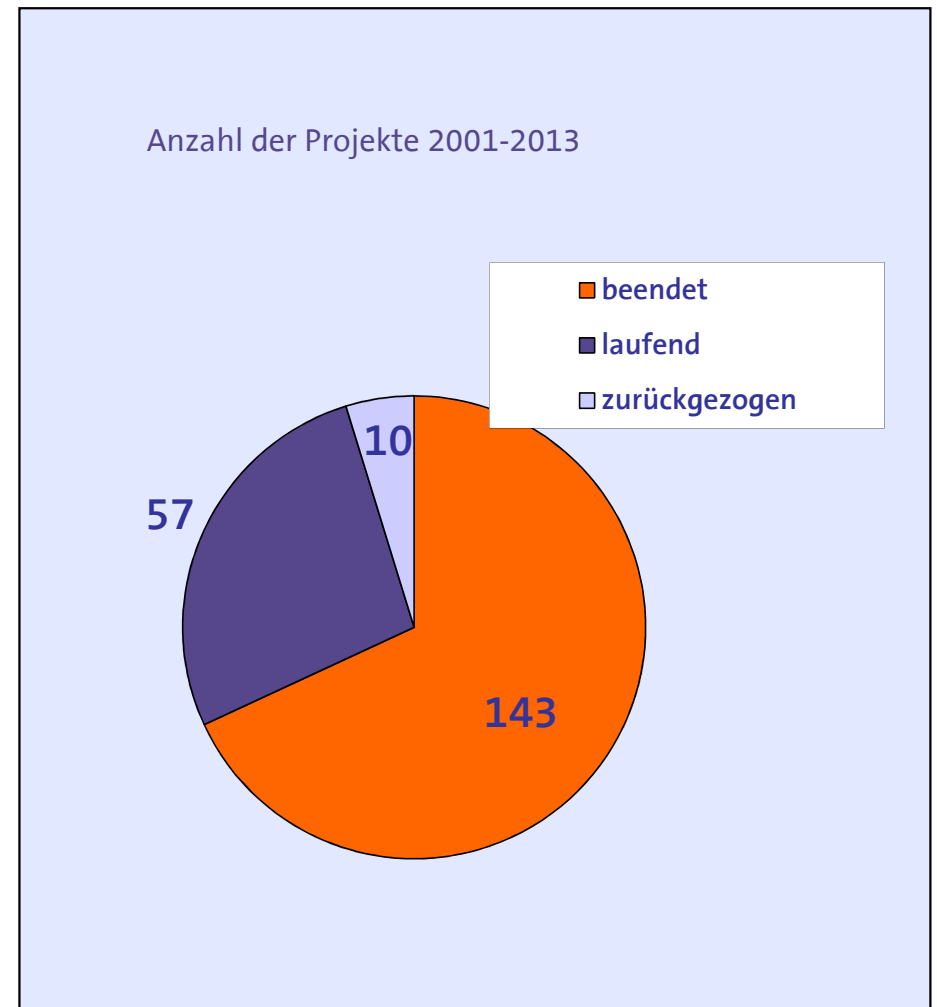
- Wichtige Leitplanke des ökologischen Unternehmensprofils
- Schon im Gründungsjahr 2001 definiert
- Fester Bestandteil der badenova-Satzung
- Unabhängige Experten im Sachverständigenbeirat bürgen für sinnvolle Projektauswahl nach den Kriterien:

Innovativ – nachhaltig – impulsgebend



In Kürze: Die Fakten

- Jährlich 3% des Unternehmensgewinns für den Innovationsfonds
- 210 Projekte seit Beginn gefördert
- 22 Mio. € Fördersumme
- Investitionsimpuls 99 Mio. €
- Regelfördersatz 50% der Projektkosten
- maximal 250.000 € für ein Projekt



Anschub für 210 Umweltprojekte in unserer Region

Forschung
und Studien

Bisher 81 Projekte
Förderung: 7,9 Mio. €
Invest: 18,7 Mio. €



Bau und
Anwendung

Bisher 69 Projekte
Förderung: 9,6 Mio. €
Invest: 64 Mio. €



Umwelt-
bildung

Bisher 60 Projekte
Förderung: 4,7 Mio. €
Invest: 18,9 Mio. €



Beispiel: Schulmensa Passivhausstandard Wentzingerschulen Freiburg



- [Zur Beschreibung](#)

Bau:

Anbau einer Mensa
mit Veranstaltungs-
raum

Förderung:

131.800 €

Träger:

Stadt Freiburg

Laufzeit:

2008-2011

Beispiel: Wohnen am Schlossberg Freiburg – 90 % weniger CO₂



- [Zur Beschreibung](#)

Bau:

Neubaubereich
FreiburgLeben,
beheizt und gekühlt
mit ern. Energie

Förderung:

235.000 €

Träger:

Siedlungswerk
Stuttgart

Laufzeit:

2008-2011

Beispiel: integrale Sanierung Kindergarten Schopfheim



Bau:

Sanierung auf
Passivhausstandard und
Aufstockung, mit
umfangreichem
Monitoring begleitet

Förderung:

134.000 €

Träger:

Stadt Schopfheim

Laufzeit:

Ende 2011 – 2014

- [Zur Beschreibung](#)

Beispiel: Max-Planck-Gymnasium – weniger Energie für mehr Raum



Bau:

Foliendach erschließt
zusätzliche Fläche und
verringert Wärmebedarf

Förderung:

231.000 € (11%)

Träger:

Stadt Lahr

Laufzeit:

März 09 – Mai 11

Beispiel: Wasserkraftschnecke Sandfang, Freiburg



Pilotanwendung:

erste
Wasserkraftschnecke
im badenova-Gebiet

Förderung:

160.000 €

Träger:

Michael Wagner

Laufzeit:

2007 – 2011

Beispiel: Flatcon – konzentrierte Sonnenkraft



Anwendung:

Demonstrator für
konzentrierende
Solarzellen

Förderung:

160.000 € (48%)

Träger:

Concentrix,
später Soitec Solar

Laufzeit:

Jan. 06 – Juni 08

Weitere Beispiele aus der Kategorie Bau und Anwendung

- Brennstoffzelle auf Rappeneckerhof und in Gewerbeschule
- Stirlingmotoren
- Elektrofahrzeuge
- Mikrogasturbine
- PV-Wasseraufbereitung



Weitere Beispiele aus dem Themenbereich Biomasse-Biogas

- Hackschnitzel BHKW in Freiburg-Vauban
- Sunmaschine – Holzpellet-Stirling
- Holzvergaser in Fischerbach, Gengenbach, Haslach und Freiburg
- Studie zur Grundwasserschonenden Bioenergie-Erzeugung
- Pyrolyse – Terra Preta



Beispiel: 200 Familien aktiv fürs Klima



Umweltbildung:

Mitmachaktion für nachhaltigeren Lebensstil

Förderung:

55.000 € (50%)

Träger:

Stadt Freiburg

Laufzeit:

Januar 2011 bis Aug.12

Beispiel: 1. Freiburger Bildungsforum EE



Umweltbildung:

Konzeption und
Umsetzung des 1.
Bildungsforums

Förderung:

36.000 € (50%)

Träger:

Verein Solare Zukunft

Laufzeit:

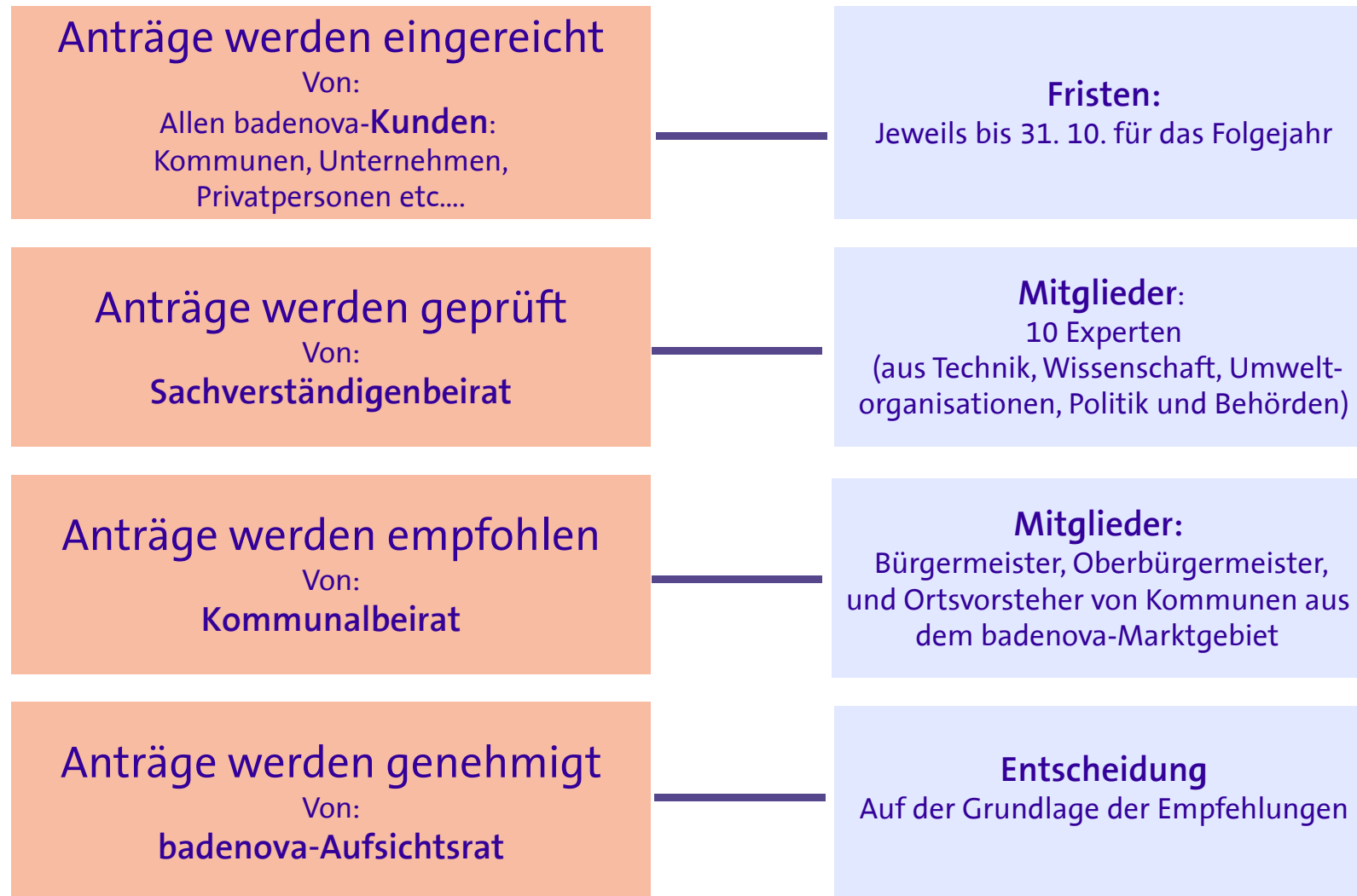
Februar 08 – Juni 09

Weitere Beispiele aus der Kategorie Forschung, Entwicklung und Studien

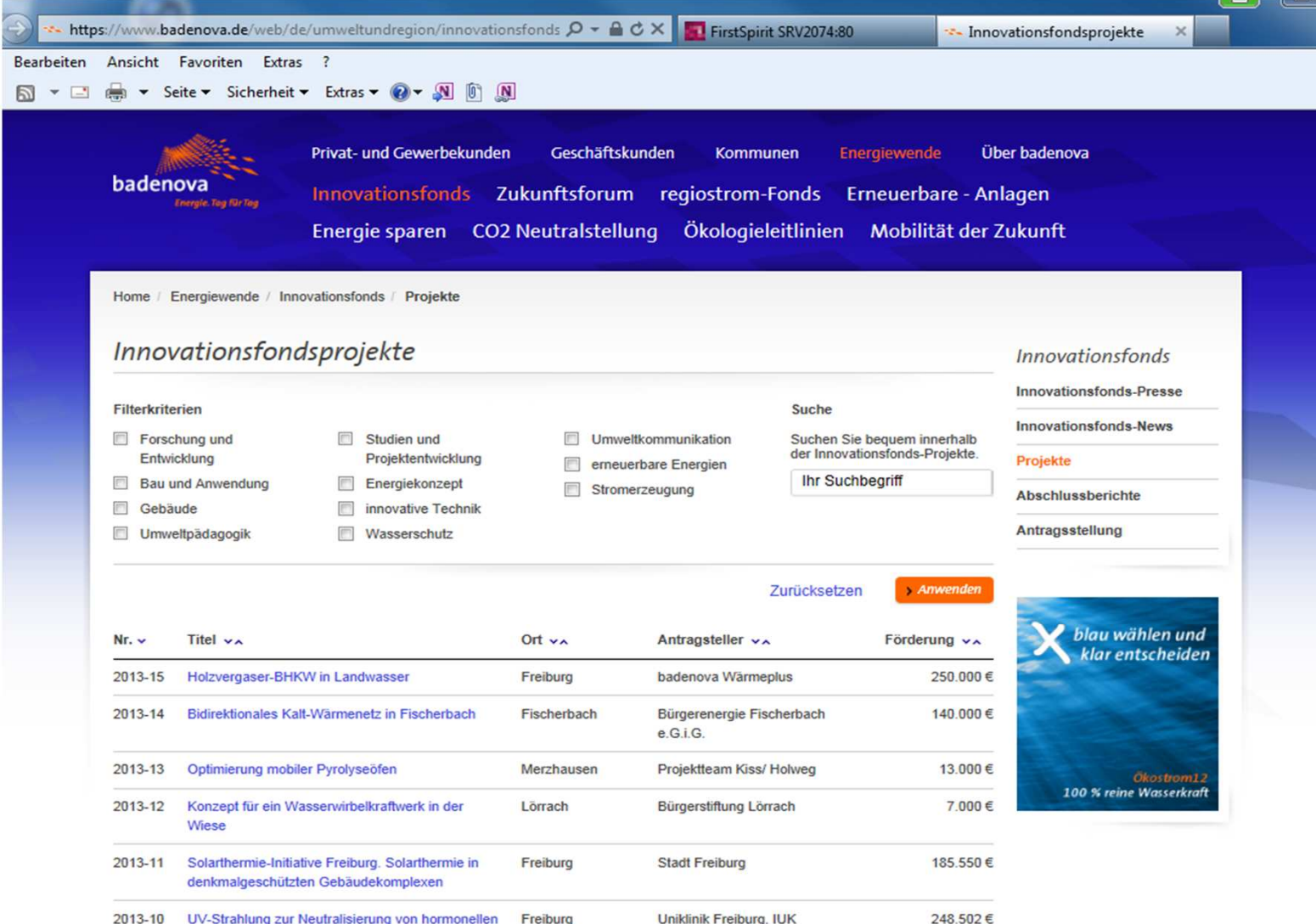
- Fraunhofer ISE: Virtuelles Kraftwerk
- Hochschule Offenburg: Erhöhung der Biogasausbeute
- Institut für Umweltmedizin: Arzneimittel im Wasser
- Landratsamt Freiburg: weniger Nitrat durch effizientere Düngemethoden
- Regionalwert AG: Entwicklung von Nachhaltigkeitsfaktoren



So läuft die Bewilligung ab



Gewünschte Transparenz: www.badenova.de/Innovationsfonds



https://www.badenova.de/web/de/umweltundregion/innovationsfonds

FirstSpirit SRV2074:80

Innovationsfondsprojekte

Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Seite Sicherheit Extras

badenova Energie. Tag für Tag

Privat- und Gewerbekunden Geschäftskunden Kommunen **Energiewende** Über badenova

Innovationsfonds Zukunftsforum regiostrom-Fonds Erneuerbare - Anlagen

Energie sparen CO2 Neutralstellung Ökologieleitlinien Mobilität der Zukunft

Home / Energiewende / Innovationsfonds / Projekte

Innovationsfondsprojekte

Filterkriterien

Forschung und Entwicklung

Studien und Projektentwicklung

Umweltkommunikation

Bau und Anwendung

Energiekonzept

erneuerbare Energien

Gebäude

innovative Technik

Stromerzeugung

Umweltpädagogik

Wasserschutz

Suche

Suchen Sie bequem innerhalb der Innovationsfonds-Projekte.

Ihr Suchbegriff

Zurücksetzen **Anwenden**

| Nr. v | Titel v^ | Ort v^ | Antragsteller v^ | Förderung v^ |
|---------|---|-------------|------------------------------------|--------------|
| 2013-15 | Holzvergaser-BHKW in Landwasser | Freiburg | badenova Wärmeplus | 250.000 € |
| 2013-14 | Bidirektionales Kalt-Wärmenetz in Fischerbach | Fischerbach | Bürgerenergie Fischerbach e.G.i.G. | 140.000 € |
| 2013-13 | Optimierung mobiler Pyrolyseöfen | Merzhausen | Projektteam Kiss/ Holweg | 13.000 € |
| 2013-12 | Konzept für ein Wasservirbelkraftwerk in der Wiese | Lörrach | Bürgerstiftung Lörrach | 7.000 € |
| 2013-11 | Solarthermie-Initiative Freiburg. Solarthermie in denkmalgeschützten Gebäudekomplexen | Freiburg | Stadt Freiburg | 185.550 € |
| 2013-10 | UV-Strahlung zur Neutralisierung von hormonellen | Freiburg | Uniklinik Freiburg, IUK | 248.502 € |

blau wählen und klar entscheiden

Ökostrom12
100 % reine Wasserkraft

Energie. Tag für Tag