

# Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz

Samstags-Forum Regio Freiburg

Anke Held, badenova

30.11.2013



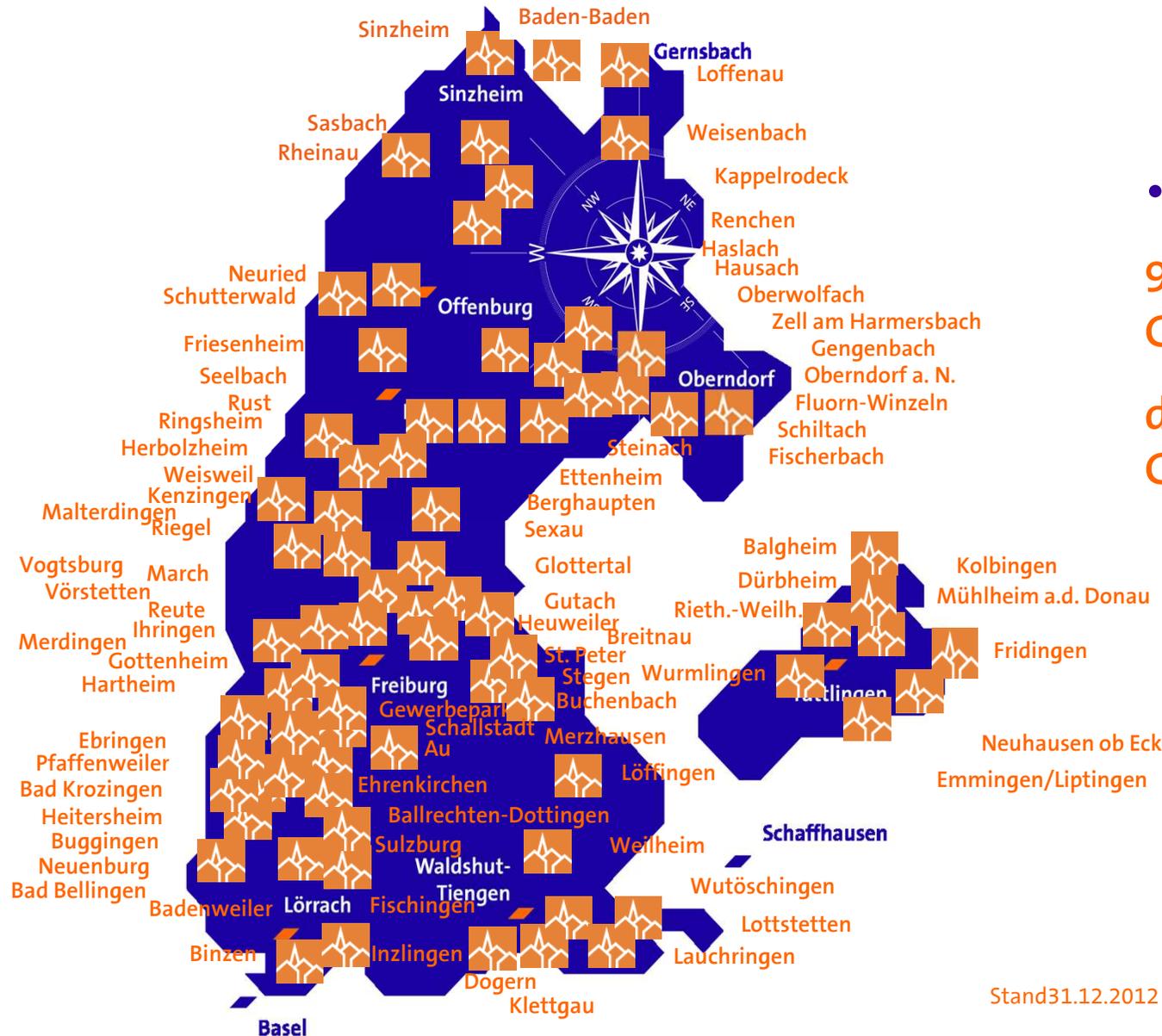
# Wer ist badenova?

*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“



# 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.



# Was haben wir bisher erreicht?



482.949 Tonnen CO<sub>2</sub>

wurden 2012 durch  
Umweltmaßnahmen von  
badenova vermieden

# Idee und Ursprung des Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz

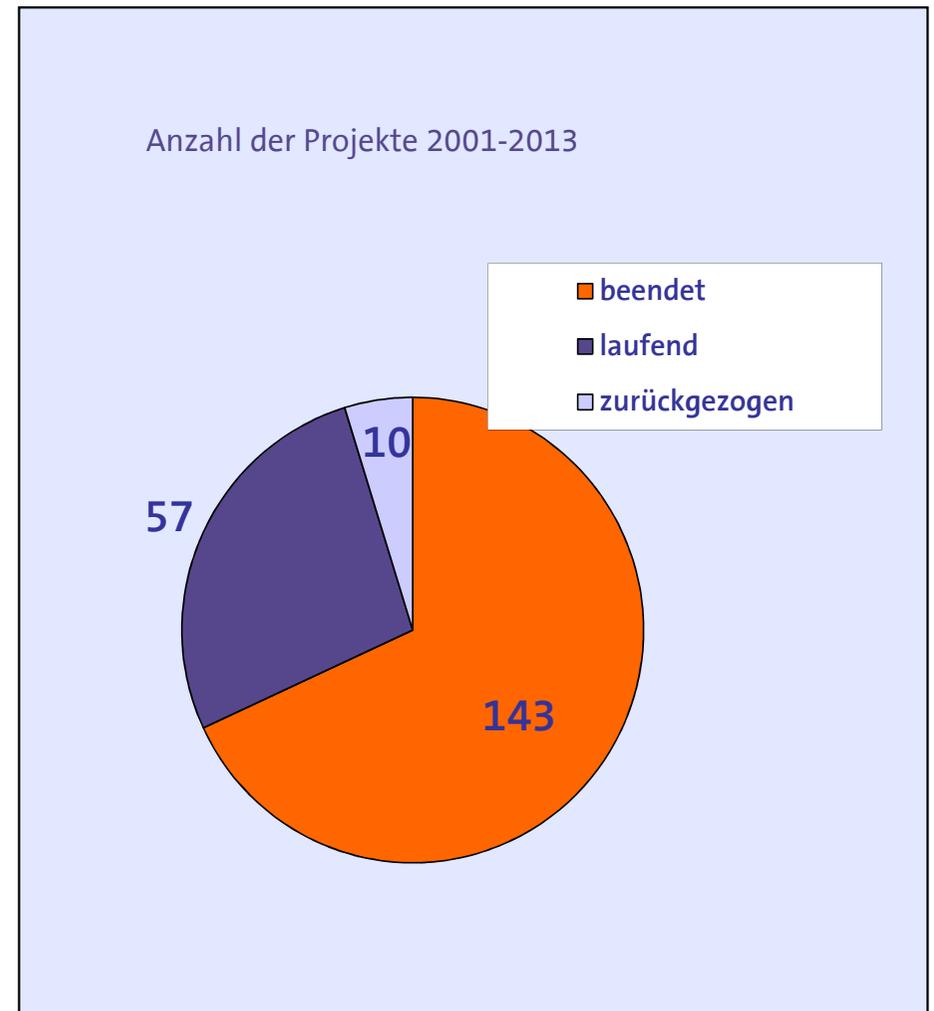
- Wichtige Leitplanke des ökologischen Unternehmensprofils
- Schon im Gründungsjahr 2001 definiert
- Fester Bestandteil der badenova-Satzung
- Unabhängige Experten im Sachverständigenbeirat bürgen für sinnvolle Projektauswahl nach den Kriterien:

**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 CO<sub>2</sub>



- [Zur Beschreibung](#)

## Bau:

Neubaugelbiet  
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:

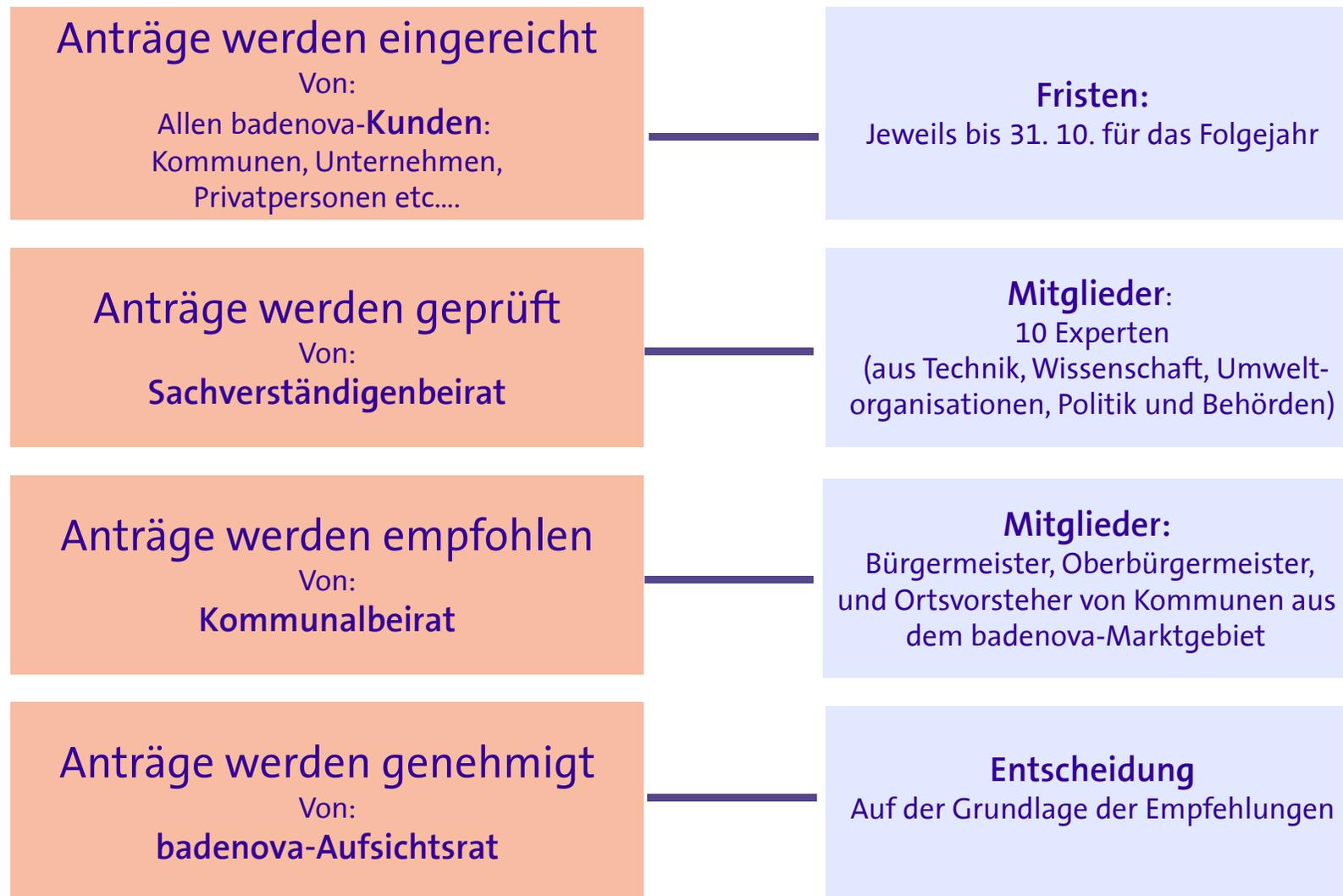
Februar 08 – Juni 09

# Weitere Beispiele aus der Kategorie Forschung, Entwicklung und Studien

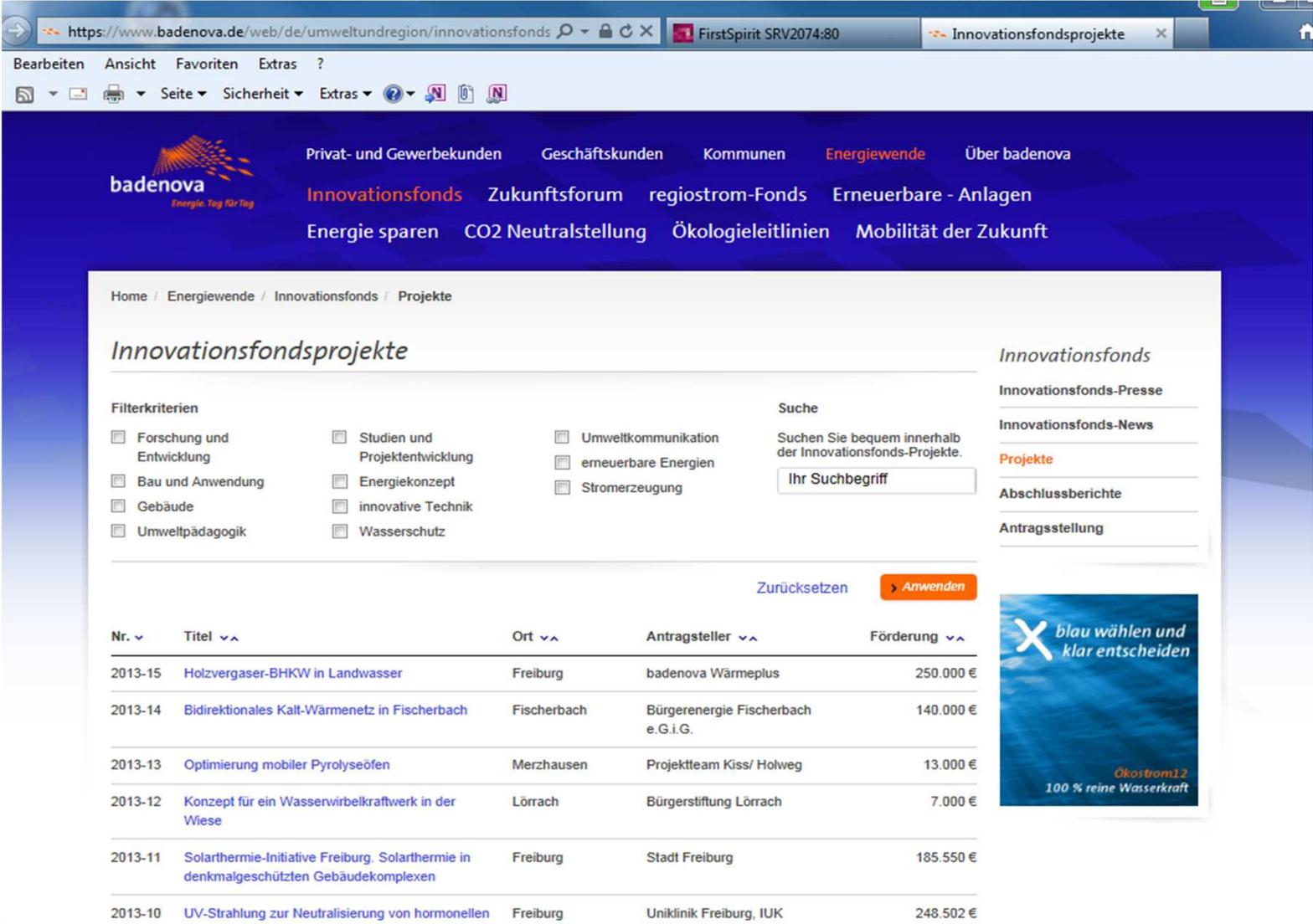
- Fraunhofer ISE: Virtuelles Kraftwerk
- Hochschule Offenburg: Erhöhung der Biogasausbeute
- Institut für Umweltmedizin: Arzneimittel im Wasser
- Landratsamt Freiburg: weniger Nitrat durch effizientere Düngemethoden
- Regionalwert AG: Entwicklung von Nachhaltigkeitsfaktoren



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

blau wählen und klar entscheiden

Ökostrom12  
100 % reine Wasserkraft

*Energie. Tag für Tag*