

Wettbewerb

Energie  
im Focus



Energie  
sparen

## ENERGIESPARWETTBEWERB 2013

Energieverbrauch reduzieren  
Energieeffizienz steigern  
Erneuerbare Energien ausbauen

## Impressum

### Herausgeber

Kreisausschuss des Kreises Groß-Gerau

Fachbereich Wirtschaft und Energie

Wilhelm-Seipp-Straße 4 | 64521 Groß-Gerau

Telefon 06152 - 989 - 249

Telefax 06152 - 989 - 448

wubf@kreisgg.de | www.kreisgg.de

Juni 2016

**Redaktion** Stephanie Derscheid

**Gestaltung** Sabine Ziegler

**Fotografie** Wettbewerbsteilnehmer

Kreis Groß-Gerau

Bilddatenbank Shutterstock

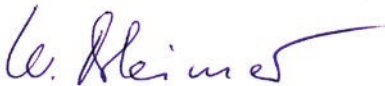
**Sehr geehrte Damen und Herren,**

Energiesparen schont nicht nur die Umwelt und den eigenen Geldbeutel. Besonders pfiffige Ideen, wie man den eigenen Energieverbrauch reduzieren und ökologische Alternativen fördern kann, zeichnet der Kreis Groß-Gerau in einem neuen Wettbewerb aus. Die Beteiligung bei der Premiere zeigt mir, dass wir auf dem richtigen Weg sind.

Die Projektskizzen, Vorhaben und Ideen für diesen Wettbewerb machen deutlich, dass sich bereits viele Menschen im Kreis mit hohem Engagement mit dem Thema Energie auseinandersetzen. Ihre Projekte leisten einen sehr bedeutenden Beitrag hin zu einer Energiewende, die wir auch im Kreis Groß-Gerau politisch wünschen.

Auch wir haben uns ehrgeizige Energieziele gesetzt. Diese werden wir aber nur mit der Unterstützung der Menschen im Kreis erreichen.

Ich möchte mich an dieser Stelle sehr herzlich für Ihr Mitwirken am Energiesparwettbewerb 2013 bedanken und freue mich, den Leserinnen und Lesern mit der Präsentation der prämierten Beiträge ebenfalls neue Anregungen für Ihre eigene Energiewende zu geben.



Walter Astheimer, Erster Kreisbeigeordneter Kreis Groß-Gerau



# Motivierende Projekte

## Energie sparen · Energie gewinnen

## Energieeffizienz steigern

### [ Kategorie Unternehmen ]

Seite 6 | 7  
Die Jury  
Der Wettbewerb

Seite 8 | 9 → 1. Platz  
Einsparung von Strom  
Erneuerung IT und LED-Beleuchtung

Seite 10 | 11 → 2. Platz  
Einsparung von Gas  
Energetische Gesamtanierung

Seite 12 | 13 → 3. Platz  
Einsparung von Heizenergie  
Umstellung auf Geothermie

### Wettbewerb startete 2013

Gestartet ist der erste Energiesparwettbewerb des Kreises Groß-Gerau in der Kategorie Privathaushalte und Unternehmen. Ab sofort wird dieser Wettbewerb ausgelobt – im jährlichen Wechsel zur Kategorie Schülerinnen und Schüler.

Damit hat die Kreisverwaltung eine Maßnahme ins Leben gerufen, mit der erfolgreiche Projekte und Ideen von Bürgerinnen und Bürgern sowie Unternehmen aus dem Kreis Groß-Gerau sichtbar werden. Im Bereich Energie sparen wird bereits vieles geleistet, was bislang noch wenig bekannt ist. Der Wettbewerb soll eine Möglichkeit sein andere anzuregen eigene Energiesparprojekte umzusetzen.

Denn nur gemeinsam mit allen Bürgerinnen, Bürgern und Unternehmen im Kreis Groß-Gerau kann uns die Veränderung gelingen und Energiesparziele erreicht werden. Außerdem stellen wir jährlich Preisgelder in Höhe von insgesamt 5.000 Euro zur Verfügung, um die besten Projekte auszuzeichnen.

### Die Energieziele des Kreises Groß-Gerau bis zum Jahr 2020:

Stromverbrauch im gesamten Kreisgebiet um 20 % reduzieren gegenüber 2007

30 % des verbleibenden Strombedarfes aus erneuerbaren Energien im Kreisgebiet erzeugen

### bis zum Jahr 2030:

49 % Emissionsminderung (CO<sub>2</sub>e) in der Wärmeversorgung des Kreises Groß-Gerau gegenüber 2010

## [ Kategorie Privathaushalte ]

Seite 14 | 15 → 1. Platz  
Einsparung von Gas  
Energetische Sanierung

Seite 16 | 17 → 2. Platz  
Einsparung von Strom und Gas  
Energetische Reihenhausanierung

Seite 18 | 19 → 3. Platz  
Einsparung von Strom,  
Energieeffiziente Haushaltsgeräte





## DER WETTBEWERB 2013

Mit dem ersten Energiesparwettbewerb 2013 des Kreises Groß-Gerau werden Projekte von Unternehmen und privaten Haushalten prämiert. Sie alle konnten mit ihren Projekten erfolgreich zeigen, welche Maßnahmen sie umsetzten um Energie zu sparen oder erneuerbare Energien zu nutzen.

Für den Wettbewerb stehen insgesamt Preisgelder in Höhe von 5.000 Euro zur Verfügung.

Der Wettbewerb will erfolgreiche Projekte aus dem Kreis Groß-Gerau für die Öffentlichkeit sichtbar machen. So können alle von den Maßnahmen lernen, sich Wissen aus den Erfahrungen anderer holen und sich motivieren lassen für die Umsetzung der eigenen Ideen.

# PROJEKT

## EINSPARUNG VON STROM

Büroräume

Serverkonzept optimiert

Reduzierung von vier auf einen Server

Erneuerung von IT-Geräten  
durch energiesparende Geräte

Beleuchtung auf LED umgestellt.

Umsetzung: 2008-2012

## EINSPARUNGEN pro Jahr

ca. 2.280 Euro

CO<sub>2</sub>: ca. 5.000 kg

Strom: ca. 7.900 kWh

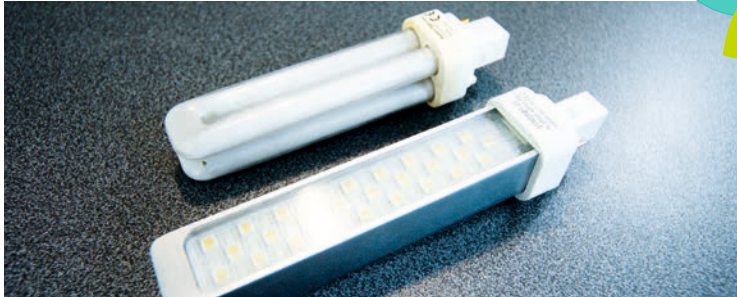
# 1. PLATZ 2013

Bananas Neue Medien & IT, Groß-Gerau

Preisgeld 1.200 Euro

Wettbewerb

Energie  
sparen



Klimatisiert im Sommer,  
datensicher und energiesparend  
im ganzen Jahr!

Eine deutliche Reduzierung des Stromverbrauch war Ziel des Energiesparprojektes von Bernd Schneider, dem Firmeninhaber.

Er setzte die Maßnahmen in mehreren Schritten und durch verschiedene Maßnahmen um: Vier gleichzeitig laufende Server wurden auf einen virtuellen Server überführt, das ersparte im Sommer weitgehend die energieintensive Klimatisierung. Alle anderen IT-Geräte wurden durch energiesparende Geräte ersetzt und die gesamte Beleuchtung auf LED-Lampen umgestellt.

Das Unternehmen erzielte damit in unserem Wettbewerb prozentual die höchste Einsparung! Ein verdienter 1. Platz beim Energie sparen.

Wettbewerb

Energie  
sparen

Sich warm einpacken und auf nachwachsende Rohstoffe zu setzen lohnt sich!

Das unter Denkmalschutz stehende Pfarrhaus (Baujahr: Anfang 20. Jht.) und das angebaute Gemeindehaus der evangelischen Kirchengemeinde wurden rundum energetisch saniert.

Die Gebäude wurden gedämmt und die vorhandene Gas-Heizanlage wurde auf innovative Heiztechnik umgestellt: Alle Gebäudeflächen werden jetzt mit einer neuen Holzpellet-Heizung versorgt. Durch die Maßnahmen zeichnen sich Pfarr- und Gemeindehaus nun im »CO<sub>2</sub>-neutralen Betrieb« aus. Diese Leistung prämiert die Jury in diesem Jahr mit dem 2. Platz!

## 2. PLATZ 2013

Evangelische Kirchengemeinde,  
Riedstadt Goddelau

Preisgeld 800 Euro



## PROJEKT

### EINSPARUNG VON GAS ENERGETISCHE SANIERUNG

Pfarr- und Gemeindehaus

Dämmung der Gebäudeteile

Umstellung der Heizanlage  
von Erdgas auf Holzpellets.

Dämmung im Dachgeschoss

Lüftungsanlage mit  
Wärmerückgewinnung

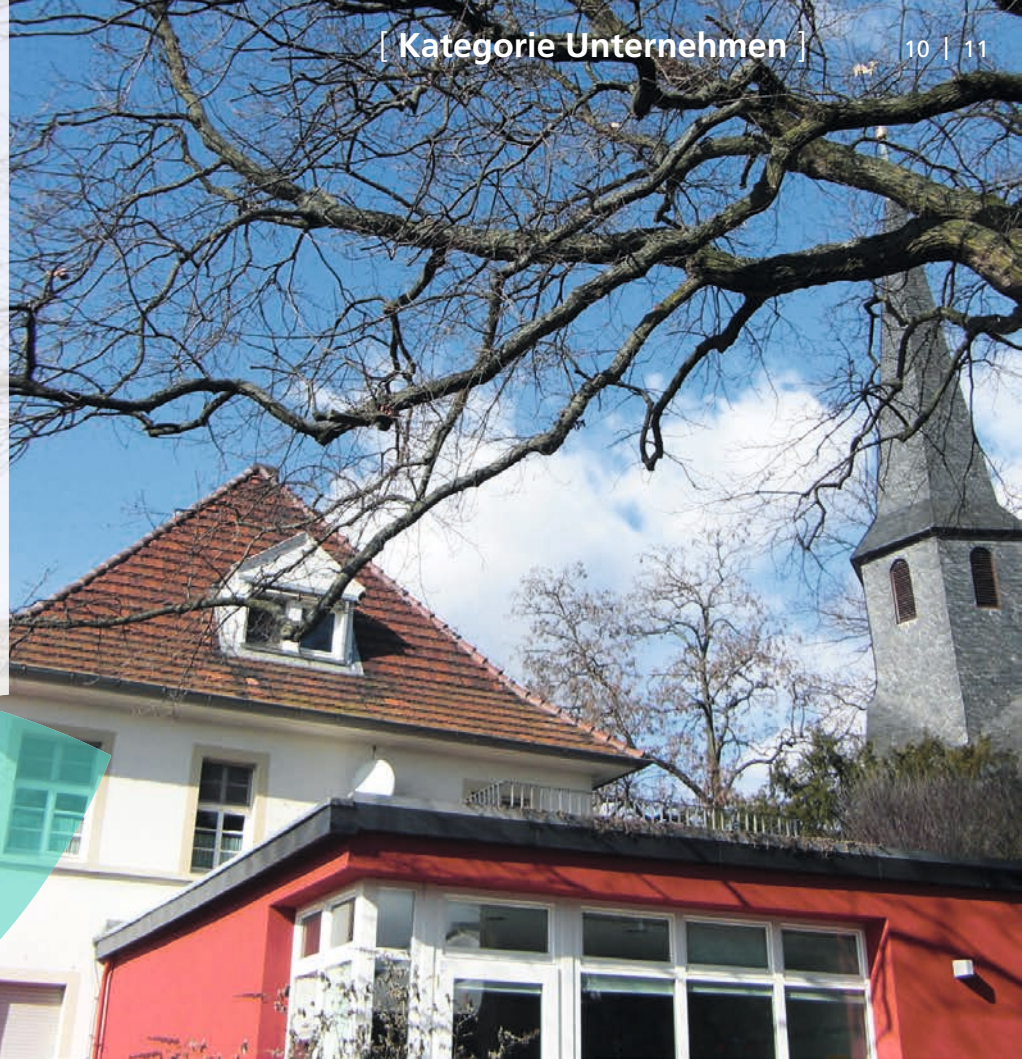
Umsetzung: 2010-2011

### EINSPARUNGEN pro Jahr

ca. 2.200 Euro

CO<sub>2</sub>: ca. 1.800 kg

Gas: ca. 36.000 kWh



# PROJEKT

## EINSPARUNG

### VON HEIZENERGIE

Unternehmensgebäude

Heizenergie umgestellt  
von Gas auf Geothermie

Umsetzung: 2008-2011

## EINSPARUNGEN

Die neue Geothermieanlage erspart  
Gas als Heizenergie. Eine Ersparnis von:  
ca. 35.000 Euro (ca. 580.000 kWh)  
CO<sub>2</sub>: ca. 143.000 kg



# 3. PLATZ 2013

Cummins Deutschland GmbH, Groß-Gerau

Preisgeld 800 Euro

Wettbewerb

Energie  
sparen



Geothermie – ein innovatives Energiekonzept für den neuen Unternehmensstandort.

Das Unternehmen Cummins vertreibt Motoren und Aggregate sowie Ersatz- und Austauschmotoren. In der Hauptniederlassung Groß-Gerau werden auch Reparatur und Instandsetzung von Komponenten durchgeführt.

Mit dem Neubau und Standortumzug in Groß-Gerau hat sich Cummins für eine innovative Heiz- und Kühlenergieversorgung durch Geothermie entschieden. Auch die dezentrale Warmwasserbereitung und energieeffiziente Beleuchtung haben zu beachtlichen Energieeinsparungen geführt. Ein gelungenes Beispiel, das sich finanziell rechnet und ökologisch bemerkenswerte CO<sub>2</sub>-Einsparungen erreicht.

# PROJEKT

## EINSPARUNG VON GAS ENERGETISCHE SANIERUNG

Dach-Aufsparrendämmung  
(18 cm Hartschaum)

Hauswanddämmung  
(10 cm Phenolharz-Platten)

Fenster mit Wärmeschutzverglasung

Heizung erneuert (Gas-Brennwertkessel)

zusätzlich Hausverschönerung

Umsetzung: 2009

Gesamtinvestition:  
ca. 50.000 Euro

## EINSPARUNGEN pro Jahr

ca. 1.300 Euro

CO<sub>2</sub>: ca. 5.580 kg

Gas: ca. 22.880 kWh



# 1. PLATZ 2013

Hans-Heinrich Hahndorf, Riedstadt

Preisgeld 1.200 Euro

Wettbewerb

Energie  
sparen



Altes Haus in schmuckem Kleid –  
energiesparend und  
mit Klima zum Wohlfühlen

Mit dem Ziel die Heizkosten zu senken, machten sich die Besitzer des »Ried-Hauses« an die Arbeit. Bei den Sanierungsarbeiten sollte außer den energetischen Einsparungszielen für Heiz- und Stromkosten auch das Gesicht des Hauses verschönert werden.

Durch ein kluges Gesamtkonzept, die alte Heizung wurde durch einen neuen Gas-Brennwertkessel ersetzt und eine sorgfältige Auswahl der einzelnen Bauelemente, entstand ein spürbares Wohlfühlklima – durch die liebevolle Gestaltung der Fassade ein echtes Schmuckstück.

Die hohe prozentuale Energieeinsparung belohnte die Jury mit dem 1. Platz.

Wettbewerb

Energie  
sparen

Nutzen, was ein sonniger  
Balkon so bietet:  
beispielsweise Energie sparen ...

Familie Hansen hatte 1991 ihr Reihenmittelhaus (Baujahr 1973) gekauft. Insbesondere der Heizenergieverbrauch war damals sehr hoch. Investitionen in den Jahren 2007-2012 für eine Dachisolation, Wärmedämmung, den Einbau dreifach verglaster Fenster brachten eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauches. Weitere Einsparungen brachten ein neuer Gasbrennwertheizkessel und eine Photovoltaikanlage. Eine besonders clevere Lösung fand Familie Hansen für die Warmwasserbereitung: die Montage von Solarkollektoren am Balkongeländer!

Das Energiesparkonzept ist ein echtes Highlight und unser 2. Platz!

## 2. PLATZ 2013

Klaus Peter Hansen, Bischofsheim

Preisgeld 800 Euro



## PROJEKT

### EINSPARUNG VON STROM UND GAS ENERGETISCHE REIHENHAUSSANIERUNG

Reihenmittelhaus  
mit 4 Personen im Haushalt  
Baujahr 1973

Wärmedämmung

Erneuerung Gas-Brennwertkessel

Photovoltaik-Anlage 5 kWp

Solarkollektoren am Balkongeländer  
für Warmwasser

Umsetzung: 2007-2012

### EINSPARUNGEN pro Jahr

ca. 787 Euro

CO<sub>2</sub>: ca. 2.100 kg

Strom: ca. 1.900 kWh

Gas: ca. 4.000 kWh





# 3. PLATZ 2013

Hans-Jürgen Laakmann, Riedstadt-Goddelau

Preisgeld 500 Euro

Wettbewerb

Energie  
sparen




Energie sparen beginnt durch die einfachsten Maßnahmen!

Oft sind es ganz naheliegende Überlegungen, die dabei helfen Energie einzusparen. So hat Familie Laakmann ihre Altgeräte durch neue, energieeffiziente Haushaltsgeräte ersetzt.

Küchengeräte, Kühlschrank und Gefriertruhe, Spülmaschine, Waschmaschine, Trockner sowie der Elektroherd, sie alle wurden neu angeschafft.

Die Neuanschaffungen senkten auch nebenbei und spürbar den Wasserverbrauch. Investitionen, die sich bei der Strom und Wasserrechnung bemerkbar machen. Wie die Energieverbräuche gehen automatisch auch die Kosten zurück.

A close-up photograph of a person's hand holding a small, delicate white flower with a yellow center and green leaves. The background is a soft, out-of-focus orange color, suggesting a person wearing a sweater. On the left side of the image, there is a vertical bar with three segments: orange at the top, blue in the middle, and dark blue at the bottom.

Gemeinsam  
Wachstum gestalten  
Zukunft sichern