

# Infotage zum Klimaschutz Nachhaltiges Bauen und Modernisieren – Klima-Pavillon, Beethovenplatz, Weimar

Nähere Informationen unter:  
[stadt.weimar.de/gebaeudemodernisierung](http://stadt.weimar.de/gebaeudemodernisierung)

Veranstalter:



Entdecken Sie **attraktive Fördermöglichkeiten** und **gewinnen Sie** mit etwas Glück **sonnige Preise** bei der stündlichen **Tombola** (jeweils zur halben Stunde).

Die Verlosung des **Tages- bzw. Hauptpreises** findet 10 Minuten vor Veranstaltungsende statt  
*Weitere Infos: s. S. 4*

Aussteller:



**24.08.2018, 14–18 Uhr**

INFOTAG »SOLARE ENERGIENUTZUNG –  
SO MACHE ICH MEIN GEBÄUDE FIT«

Die Sonne ist der wichtigste Energielieferant, den wir kennen und scheint kostenlos dazu. Doch wie kann man sich auch zu Hause ihre Energie effizient und kostengünstig zu Nutze machen? Wie speichere ich Energie, vielleicht sogar für mein E-Fahrzeug? Informieren Sie sich über die Mög-

lichkeiten der Nutzung von Solarthermie und Photovoltaik, lernen Sie den Solarrechner kennen und sprechen Sie mit lokalen Unternehmen, Handwerkern und Energieberatern.

## Uhrzeit

14:05–14:20

### Solarrechner Thüringen – Hat Ihr Dach es auch drauf?

*Anton Wetzel, Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH (TheGA)*

Mit dem neuen Thüringer Solarrechner der Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH können Bürger, Unternehmen, Kommunen und Bürgerenergiegenossenschaften jetzt mit wenigen Klicks herausfinden, ob sich ihr Dach für eine Solaranlage eignet und wie schnell sich diese rechnet. Wie das funktioniert erfahren sie hier.

15:00–15:15

### Energieeffizienz und ökologisches Bauen

*Christiane Hille, Tectum Hille • Kobelt Architekten PartGmbH*

Eine unter Denkmalschutz stehende Villa, Baujahr 1921, wurde auf den Energieverbrauch „Neubau-Niveau minus 30%“ aufgerüstet. Dies wurde durch eine Pelletheizung, bauphysikalisch optimierte Innendämmung, einen zusätzlichen mit Holz befeuerter Kamin mit Wassertasche, sowie die Möglichkeit von Solarthermieergänzung erreicht. Historische Kastenfenster wurden erhalten, ihre innere Ebene durch Isolierglasscheiben optimiert. Die historischen Innenräume erhielten im Bereich nachträglicher Dämmungen neue Stuckelemente.

16:00–16:15

### Bauwerkintegrierte Photovoltaik – multifunktionale Bauteile für die Gebäudehülle

*Dr. Ingrid Lützkendorf, IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH*

Fassaden und Dächer bieten ein großes, umweltfreundliches Potenzial zur Solarenergie-Nutzung. Energieaktive Gebäudehüllen mit bauwerkintegrierter Photovoltaik (BIPV) leisten einen Beitrag zum nachhaltigen Bauen, zur Senkung der Betriebskosten und zu ihrer Refinanzierung. BIPV-Elemente erfüllen multifunktional die Anforderungen an Außenbauteile wie Wetter-, Wärme-, Sonnenschutz und generieren Solarstrom. Hier gibt es viele interessante technische und gestalterische Lösungen für Solar-Fassaden.

17:00–17:15

### Nutzen Sie erneuerbare Energien in Ihrem Zuhause

*Stephanie Müller, Verbraucherzentrale Thüringen e. V.*

Politische Entwicklungen können die zuverlässige Belieferung mit Öl und Gas gefährden. Ganz abgesehen vom Klimaschutz, der ihren Einsatz zunehmend in Frage stellt. Erneuerbare Energien reduzieren klimaschädliche CO<sub>2</sub>-Emissionen und machen unabhängiger von der Preisentwicklung auf den Energiemärkten. Von diesen Vorteilen können auch Sie profitieren. Wie Sie Wärme aus Sonne, Erde, Wasser, Holz und Luft und Strom aus Sonnenlicht zu Hause nutzen können und welche Fördermittel dafür zur Verfügung stehen erfahren Sie hier.

# 25.08.2018, 10–17 Uhr

## ENERGIEEFFIZIENTES SANIEREN UND BAUEN

Ihre vor 20 Jahren noch »moderne« Gas- oder Ölheizung muss demnächst erneuert werden, aber wie? Ist es sinnvoll, die Fassade, die Kellerdecke oder den Dachgeschossboden zu dämmen? Ist eine kontrollierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung auch im Altbau möglich? Wann ist eine Solaranlage sinnvoll? Mit welchen Maßnahmen kann ich am meisten Energie sparen? Welche Maßnahmen werden wie gefördert? Solche und ähnliche

Fragen stellen sich derzeit Eigentümer und Bauherren, die Ihr Gebäude energetisch sanieren bzw. ein neues Gebäude errichten wollen. Die technischen Möglichkeiten sind vielfältig, die gesetzlichen Vorgaben wie Energieeinsparverordnung oder EEWärmeG sind bindend, die finanziellen Möglichkeiten allerdings im Regelfall begrenzt.

10:05–10:20

### 15 Jahre »Erstes ökologisches Passivhaus in Weimar« – Langzeiterfahrungen eines preisgekrönten Objekts

Winfried Schöffel, ENVISYS GmbH & Co. KG

Seit über 15 Jahren gibt es in Weimar ein Passivhaus aus Holz. Das Haus ist sehr energieeffizient und wirtschaftlich, verzichtet dabei aber auf komplizierte Technik. Der Bauherr und Bewohner Winfried Schöffel berichtet von seinen Erfahrungen in dies Gebäude, das inzwischen zum Plusenergiehaus aufgerüstet ist.

11:00–11:15

### Packen Sie Ihr Haus gut ein

Karsten Tanz, Verbraucherzentrale Thüringen e. V.

So sehr wir winterlichen Schneezauber oder sommerlichen Sonnenschein auch genießen – in unseren Innenräumen wünschen wir uns weder eisige Kälte noch drückende Hitze, sondern das ganze Jahr über möglichst gleichbleibende Temperaturen. Deshalb sollten Kälte und Hitze gar nicht erst ins Haus kommen – durch eine sinnvolle Wärmedämmung und intelligenten Hitzeschutz. Beide Ziele können Sie meist durch dieselben Maßnahmen erreichen. Was die richtige Dämmstrategie und der passende Dämmstoff sein kann, wie man einem erhöhten Brand- und Schimmelrisiko vorbeugen kann und wie wirtschaftlich sinnvoll Dämmmaßnahmen sind, erklärt Ihnen die Verbraucherzentrale Thüringen.

12:00–12:15

### Modernisieren, Sanieren, Finanzieren

Andreas Grabe, Sparkasse Mittelthüringen

Vom Eigenkapital, über schlanke und schnelle Finanzierungsvarianten bis zu Förderdarlehen der KfW – für energetische Modernisierungsmaßnahmen gibt es viele Finanzierungsmöglichkeiten, die hier in einem kurzen Abriss vorgestellt werden.

13:00–13:15

### Erdwärme für Daheim – Möglichkeiten und Vorteile der Nutzung

Dr. Ingo Raufuß, Erdwärme Thüringen e. V.

Jedes Heizungssystem für Ihr Haus hat ein »Fenster« an Rahmenbedingungen unter denen es rentabel, effizient und umweltfreundlich eingesetzt werden kann. Ob sich Erdwärmesonden oder Kollektoren eignen hängt vom Gebäudeuntergrund sowie weiteren Gebäudefaktoren ab. Herr Dr. Ingo Raufuß vom Erdwärme Thüringen e.V. stellt diese vor und erläutert den großen Vorteil der Erdwärme – eine bedarfsgerechte Bereitstellung von Wärme und Kälte, 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr.

14:00– 14:15

### Erneuerbare Energien nutzen

Bianca Jelinek, IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH

Die Gebäudeerweiterung des Instituts campus setzt auf ein innovatives Energieeffizienz-Konzept. Um den Wärme-, Kälte- und Elektroenergiebedarf variabel zu decken, wurden regenerative Energieerzeuger (PV-Anlage, BHKW, Sole-Wasser- und Luft-Wasser-Wärmepumpe) mit Speichertechnologien kombiniert. So entstehen Synergieeffekte und auf Witterungseinflüsse und Nutzerbedürfnisse wird aktiv reagiert, was Primärenergieeinsparungen von 35 % und reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen von 42 % bedeutet.

15:00–15:15

### Energetisch modernisieren im Hinblick auf Klimawandel und Hitzewellen – Die Potentiale von Altbauten nutzen

Prof. Dr. Mark Jentsch, Bauhaus-Universität Weimar

Temperaturen, wie in diesem Ausnahme-Sommer, stellen Mitte des Jahrhunderts voraussichtlich einen Standardsommer dar. Dies bedeutet, dass dem sommerlichen Wärmeschutz in Gebäuden eine immer größere Bedeutung zukommt, um angenehme Umgebungsbedingungen für die Nutzer sicherzustellen. Gerade Altbauten bieten von der Bauweise und den verwendeten Materialien her hierfür oft günstige Voraussetzungen. Diese gilt es bei einer energetischen Modernisierung entsprechend zu erkennen und zu berücksichtigen.

16:00–16:15

### Modernisieren Sie Ihre Heizung jetzt

Karsten Tanz, Verbraucherzentrale Thüringen e. V.

Preise für Heizöl, Gas und Strom werden perspektivisch steigen, das gesellschaftliche Bewusstsein für den Klimaschutz wächst und lenkt das Augenmerk auf Energieeffizienz und den verstärkten Einsatz von erneuerbaren Energien. Gleichzeitig nehmen die gesetzlichen Anforderungen an die Energieeffizienz der Systeme zu. All diese Argumente sprechen für eine moderne Heizungsanlage. Trotzdem zögern viele Hausbesitzer und sind verunsichert durch die Vielfalt der angebotenen Techniken. Der Vortrag beleuchtet die wichtigsten Aspekte bei der Modernisierung einer Anlage: Heiztechniken im Überblick, der passende Energieträger sowie Auflagen und Förderprogramme.

## Aussteller

### Brötje

BRÖTJE kann auf über 90 Jahre Erfahrung im Bereich Heiztechnik zurückblicken. Eine Unternehmensgeschichte, die von innovativen und qualitativ hochwertigen Produkten geprägt ist. Und die auf einem großen Know-how sowie einer außergewöhnlichen Leistungsfähigkeit in der Heiztechnik basiert. BRÖTJE entwickelte im Laufe dieser Geschichte eine Vielzahl an neuen Technologien und Produkten für Gas-, Öl-Heizsysteme und Solartechnik. Mit diesen zukunftsweisenden Entwicklungen - insbesondere im Bereich der Brennwerttechnik - wurden stets neue Impulse gesetzt und große Erfolge gefeiert. BRÖTJE ist Mitglied der BDR Thermea Gruppe, einer der weltweit führenden Heiztechnik-Hersteller. Durch die enge Zusammenarbeit mit BDR-Thermea-Unternehmen in ganz Europa wird sich BRÖTJE auch in Zukunft mit Innovationen im Heiztechnikmarkt präsentieren.

[info@broetje.de](mailto:info@broetje.de)  
[www.broetje.de](http://www.broetje.de)

### Enerix alternative Energietechnik Weimar

Enerix bietet Beratung zu nachhaltigen alternativen Energiekonzepten, insbesondere zu Solarenergie, sowie die Erstellung und Planung von PV-Anlagen für Gewerbe- und Privatkunden mit Stromspeichern und Energie-Cloud/-Flat an.

[weimar@enerix.de](mailto:weimar@enerix.de)  
[www.enerix.de/photovoltaik/weimar](http://www.enerix.de/photovoltaik/weimar)

### ENVISYS GmbH & Co. KG

ENVISYS ist ein Dienstleister im Bereich der Energieberatung. Im Angebot sind sämtliche Beratungsleistungen (Wohn-, Nichtwohngebäude, Gewerbe), Software-Werkzeuge sowie Weiterbildungsangebote für Energieberater. Außerdem engagiert sich ENVISYS im Bereich der Forschung und entwickelt Energie-Konzepte und Studien für Kommunen und Organisationen.

[vertrieb@envisys.de](mailto:vertrieb@envisys.de)  
[www.envisys.de](http://www.envisys.de)

### Erdwärme Thüringen e. V.

Erdwärme Thüringe e. V. ist der Landesfachverband für Planer, Bohrunternehmer, Anlagenhersteller und Projektumsetzer. Unsere Mitglieder sind in allen Geschäftsabläufen aktiv: Wir prüfen für Sie, inwiefern Ihr Standort geeignet ist, planen und stellen für Sie Fördermittelanträge.

[info@erdwaerme-thueringen.de](mailto:info@erdwaerme-thueringen.de)  
[www.erdwaerme-thueringen.de](http://www.erdwaerme-thueringen.de)

### IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH

Als wichtiger Teil der regionalen Forschungslandschaft setzen wir auf die intensive Kooperation von Wissenschaft und Wirtschaft. »Made by IAB« heißt, Anforderungen zu erkennen und zukunftsweisende Lösungen zu entwickeln. Denn der beste Weg, Innovationen zu realisieren, ist sie mitzugestalten. Die wissenschaftliche Expertise der IAB Weimar gGmbH gliedert sich in die Tätigkeitsfelder »Baustoffe & Verfahrenstechnik«, »Bausysteme & Bauteile«, »Tief- & Rohrleitungsbau« und »Energie & Gebäudetechnik«.

[kontakt@iab-weimar.de](mailto:kontakt@iab-weimar.de)  
[www.iab-weimar.de](http://www.iab-weimar.de)

### KomSolar Service GmbH

Die KomSolar Service GmbH, ein Tochterunternehmen der kommunalen TEAG Thüringer Energie AG, bietet Privat- und Geschäftskunden und die KomSolar Stiftung Kommunen optimale Lösungen beim Bau von Photovoltaik-Anlagen. Nutzen Sie unser Know-how und die Erfahrungen aus dem Bau und Betrieb von mehr als 100 Sonnenkraftwerken verschiedener Größen in ganz Thüringen.

[info@komsolar.de](mailto:info@komsolar.de)  
[www.komsolar.de](http://www.komsolar.de)

### maxx-solar & energie GmbH & Co. KG

Durch die langjährige Erfahrung im Bereich Photovoltaik ist maxx-solar & energie in Mitteleuropa einer der Vorreiter im Bau von privat und gewerblich genutzten Solaranlagen. Auch der Großhandel wird von uns erfolgreich betrieben.

[info@sonnenkonto24.de](mailto:info@sonnenkonto24.de)  
[www.sonnenkonto24.de](http://www.sonnenkonto24.de)

### Menningen Haustechnik KG

Die Menningen KG ist ein Fachgroßhandel für Haustechnik und Mitglied der GC-Gruppe, einem Verbund von über 100 Partnerhäusern in ganz Deutschland. Als mittelständisches und familiengeführtes Unternehmen beliefert die Menningen KG seit 2003 Fachwerker in ganz Thüringen mit Sanitär-, heizungs-, Lüftungs- und Elektroartikel.

[info.menningen@gc-gruppe.de](mailto:info.menningen@gc-gruppe.de)  
[www.menningen-kg.de](http://www.menningen-kg.de)

### Naturanum GmbH

Natürlich ökologisch bauen und einrichten mit Naturanum. Unser Produktsortiment umfasst wohngesunde, atmungsaktive und nachhaltige Produkte aus überwiegend regionaler Herstellung. Neben traditionell bewährten Grundprodukten aus Lehm, Kalk, Hanf oder Holz finden sich auf Naturanum moderne und innovative Produkte für den Hausbau, innen und außen, sowie für die ökologische Wandgestaltung, Böden und die Inneneinrichtung. Entdecken Sie Designoberflächen aus Lehm oder Kalk, Wandfarben aus Lehm oder VIA Zementmosaikplatten für die Gestaltung Ihres Traumfußbodens.

[info@naturanum.de](mailto:info@naturanum.de)  
[www.naturanum.de](http://www.naturanum.de)

### Solarleben GmbH

Die Solarleben GmbH plant, installiert und wartet PV-Anlagen damit sie mit Strom aus Sonne unabhängig werden können.

[a.guenther@solarleben.de](mailto:a.guenther@solarleben.de)  
[www.solar-leben.de](http://www.solar-leben.de)

### Sparkasse Mittelthüringen

Das Team des ImmobilienCenters bietet Ihnen einen Rund-um-Service von der Vermittlung des Objektes bis hin zur Finanzierung. Als leistungsfähiger Partner verfügt die Sparkasse Mittelthüringen über das größte Immobilien-Angebot der Region. Die Immobilien-Spezialisten beraten Sie individuell und begleiten Sie über die gesamte Finanzierungsphase. Auch werden Sie über öffentliche Fördermittel, zinsgünstige Mittel der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) und intelligente Bauspar-Finanzierungs-Modelle informiert.

[info@sparkasse-mittelthueringen.de](mailto:info@sparkasse-mittelthueringen.de)  
[www.sparkasse-mittelthueringen.de](http://www.sparkasse-mittelthueringen.de)

### Tectum – Hille • Kobelt Architekten PartGmbH

Tectum bietet Architektenleistungen – vom Planen bis zum Bauen im Bereich der Denkmalpflege sowie dem Neubau.

[info@tectum.de](mailto:info@tectum.de)  
[www.tectum.de](http://www.tectum.de)

### Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH (ThEGA)

Die Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH (ThEGA) informiert und berät als Landesenergieagentur des Freistaates Unternehmen, Kommunen, Bürger und Politik. Sie ist aktiv in den Bereichen erneuerbare Energien, Energie- und Ressourceneffizienz, nachhaltige Mobilität und kommunales Energiemanagement. Die ThEGA agiert im Landesauftrag als unabhängige Einrichtung im vorwettbewerblichen Bereich. Sie arbeitet markt- und anbieterneutral.

[dieter.sell@thega.de](mailto:dieter.sell@thega.de)  
[www.thega.de](http://www.thega.de)

### Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk e. V. (ThEEN)

Als Kompetenznetzwerk koordiniert das Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk e. V. die Einzelaktivitäten der Spartenverbände gegenüber Politik und Öffentlichkeit in Thüringen und fördert den Erfahrungsaustausch und Kooperationen im Bereich der Erneuerbaren Energien, Energiespeicherung und Energieeffizienz. Das Ziel ist die Systematische Vernetzung von produzierenden und Dienstleistungsunternehmen, Hochschulen, Forschungs- und Bildungseinrichtungen, Branchenverbänden, Kommunen, kommunalen Versorgungsbetrieben und Zulieferern. Die Stärkung der Wettbewerbs- und Innovationsfähigkeit unserer Mitglieder durch branchenübergreifende Kooperation regional, national wie international sowie die Entwicklung innovativer Lösungsansätze, neuer Produkte, Projekte und Dienstleistungen stehen im Vordergrund unserer Arbeit.

[info@theen-ev.de](mailto:info@theen-ev.de)  
[www.theen-ev.de](http://www.theen-ev.de)

### Verbraucherzentrale Thüringen e. V.

Die Energieberatung der Verbraucherzentrale – unabhängig, kompetent und nah – bietet das größte interessenneutrale Beratungsangebot zum Thema Energie in Deutschland. Seit fast 40 Jahren ebnet die Energieberatung der Verbraucherzentrale so den Weg in eine energiebewusste Zukunft. Über 500 Energieberater in ganz Deutschland sind unterwegs, um mit Ihnen individuelle Lösungen zur effizienten Energienutzung zu finden. Je nach Problemstellung und persönlichen Bedürfnissen bieten wir Ihnen verschiedene Beratungsformate, von der Telefonberatung bis zum ausführlichen Beratungstermin zu Hause.

[info@vzth.de](mailto:info@vzth.de)  
[www.vzth.de](http://www.vzth.de)

## Das Modernisierungsbündnis

Es ist geplant, in Weimar ein Modernisierungsbündnis aufzubauen. In diesem sollen, koordiniert von der Stadt Weimar, lokale Umwelt- und Denkmalschützer, Architekten, Handwerker, Klimaschützer und Energieberater sowie Mitarbeiter der Universität und anderer Institutionen und Organisationen mit Unterstützung der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) zusammenarbeiten und Projekte umsetzen. Ein Schwerpunkt wird in der Modernisierung von privaten Gebäuden liegen.

# Tombola (Teilnahme ist kostenlos, Lose gibt es bei der Veranstaltung)

## Hauptpreis

Premium Balkonkraftwerk im Wert von 500 € (mit Unterstützung der Sparkasse Mittelthüringen)

## Tagespreise

### 24.08.2018

Solar-Rucksack im Wert von 80 €

2 x Solar-Ladestationen im Wert von 70 €

### 25.08.2018

Brötje Tool-Kit Werkzeugkoffer im Wert von 250 € (mit Unterstützung von August Brötje GmbH)

2 x Wandthermostat-Set im Wert von 70 €

jede Stunde tolle Bonuspreise

Mit freundlicher Unterstützung von:



#### Kontakt:

##### Tobias Keppler

Beauftragter für Klimaschutz und Nachhaltigkeit  
Stadtverwaltung Weimar  
Schwanseestraße 17  
99423 Weimar  
Tel.: 03643 – 762 668  
Fax: 03643 – 762 660  
Mail: klimaschutz@stadtweimar.de

##### Christian Bachmann

Geschäftsstelle »Die Impulsregion e. V.«  
Graben 4  
99423 Weimar  
Tel.: 03643 – 773 3800  
Fax: 03643 – 773 3801  
Mail: kontakt@impulsregion.de