

Energiewende in Thüringen: Was die Landesenergieagentur ThEGA leistet



ThEGA: Wer wir sind

Landesenergieagentur des
Freistaates Thüringen



arbeitet markt- und
anbieterneutral

agiert im Landesauftrag als
unabhängige Einrichtung

informieren und beraten
von Bürgern, Kommunen,
Politik und Unternehmen
rund um die Energiewende

- **Beraten** von **Kommunen, Unternehmen & BürgerInnen** beim Energiesparen und Steigern der **Energie- und Ressourceneffizienz** sowie des Anteils **Erneuerbarer Energien**
- **Initiieren** von **Modellprojekten** und **Studien**
- **Begleitung** von **Förderprojekten** und **Fördermittelberatung**
- **Projektentwicklung, -umsetzung** und **-monitoring**
- **Wissenstransfer & Vernetzen** relevanter Akteure
- **Fach- und Weiterbildungsveranstaltungen**
- **Aktionstage, Wettbewerbe, Informationsmaterialien** und **Kampagnen** für die Themen der Energiewende

ThEGA: Themenbereiche



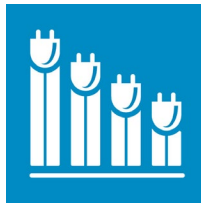
Kommunales Energiemanagement



Erneuerbare Energien



Klimaneutrale Landesverwaltung



Energie- und Ressourceneffizienz



Nachhaltige Mobilität



Kommunales Energiemanagement

Kommunales Energiemanagement

Angebote:

- **Schulung** kommunaler Energiemanager
- **Aufbau & Qualitätssicherung** kommunales Energiemanagement (KEM)
- Beratung bei Modernisierung der **Straßenbeleuchtung**
- **Fördermittelberatung** und Betreuung von EFRE-Projekten





- Unterstützung von **Thüringer Kommunen** beim Aufbau eines kommunalen Energiemanagements inkl. **Ausbildung** kommunaler Mitarbeiter
- Bereitstellung von **Fachinformation** und **Austauschmöglichkeiten**
- **Informationsveranstaltungen** und **Netzwerktreffen**
- **Qualitätssicherungssystem** für das kommunale Energiemanagement durch das Online-Portal Kom.EMs

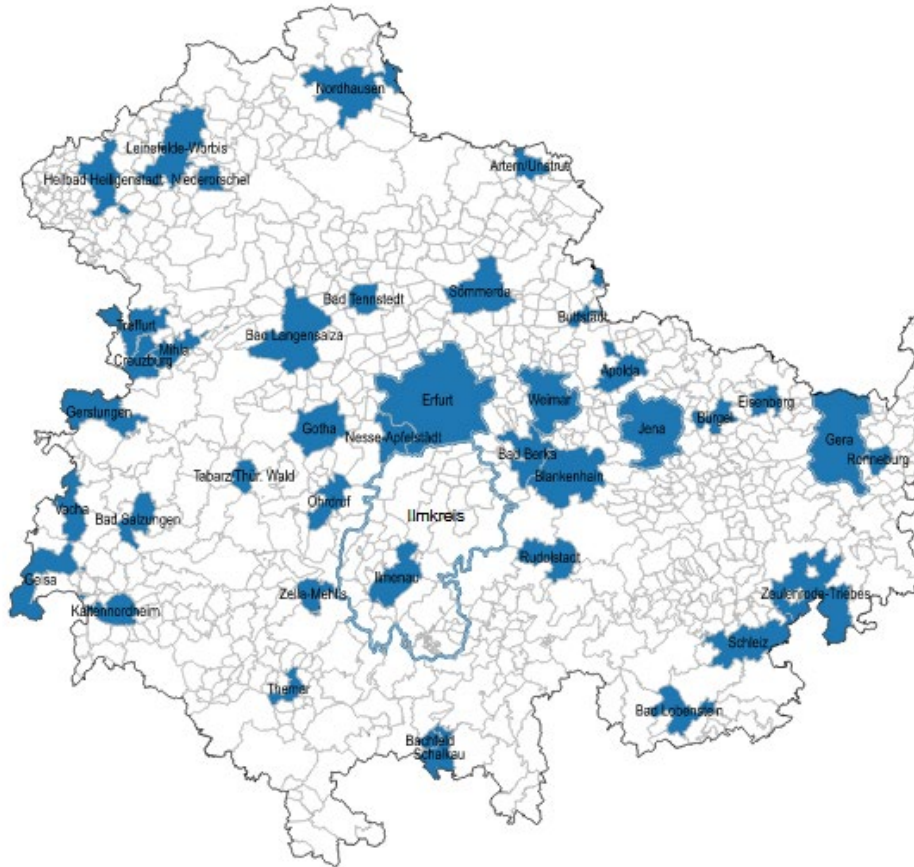
Herstellerunabhängige Unterstützung für Kommunen bei der **Modernisierung** und **Neuorganisation** der Straßenbeleuchtung durch u.a.:

- Initialberatung
- Rentabilitätscheck
- Praxis-Workshops
- Arbeitshilfen & Musterverträge



Stromkosten der Straßenbeleuchtung können um 50 bis 80 Prozent sinken, wenn energieeffiziente Technologien zum Einsatz kommen.

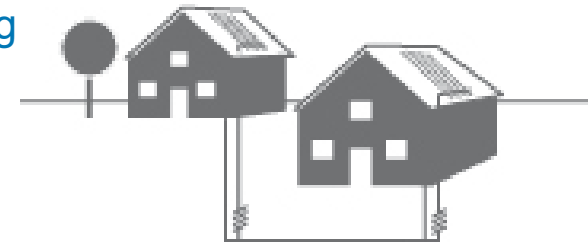
Effiziente Stadt – Förderprojektberatung für EFRE-Kommunen



- ThEGA als **zentraler unabhängiger Dienstleister** des Landes bei der Umsetzung der EFRE-Förderung
- **Initialberatung** zu energetischer Sanierung und **Fördermittelberatung** für 40 Thüringer Kommunen
- **Ansprechpartner** für die im Antragsverfahren erforderlichen Berechnungen und Nachweise
- **Facharbeitskreis „Effiziente Stadt“** als Plattform für inhaltlichen Austausch zwischen allen EFRE-Kommunen

Methodisches System zur wärmeenergetischen Analyse von quartiersbezogenen Stadtstrukturen/ TRAIL

Ziel des Projektes ist der Aufbau und die Erprobung eines softwaregestütztes Entwicklungs- und Moderationsmodells zu kommunalen Wärmekonzepten. Die Ergebnisse einer im Auftrag der ThEGA erstellten Studie zu methodischen Systemen zur wärmeenergetischen Analyse von quartiersbezogenen Stadtstrukturen werden innerhalb des Projektes fortgeführt. Das bundesgeförderte Projekt wird bis 2019 von der ThEGA bearbeitet.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

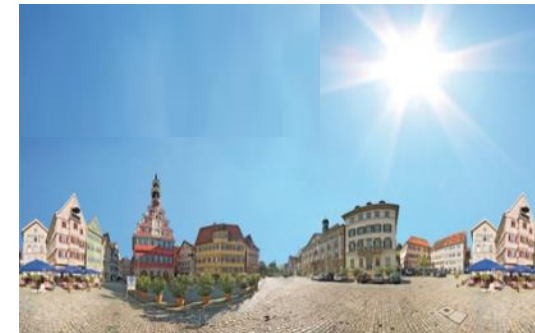


Entwicklung von Klima-Adaptionsstrategien und –Technologien in Thüringen (KlimAdapTiT)

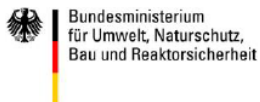
Die Durchführung des bundesgeförderten Projektes „KlimAdapTiT“, beinhaltet die Erarbeitung und pilothafte Umsetzung von klimaadaptiven Maßnahmen und -Technologien in der Stadt Erfurt und im Ilm-Kreis, in Kooperation mit der Thüringer Klimaagentur. Das Projekt beinhaltet die landesweite Sensibilisierung zur Klimaanpassung, die Erarbeitung eines Maßnahmenkataloges für die o. g. Standorte sowie die Konzipierung von technologischen Strategien und Produkten für klimaadaptive Gebäude- und Quartierslösungen.



Thüringer Klimaagentur



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Ministerium
für Umwelt, Energie
und Naturschutz



Erneuerbare Energien

Angebote:

- **Servicestelle Windenergie** informiert und berät rund um Windenergie
- **Siegel** für faire Windenergie
- **Servicestelle Solarenergie** informiert und berät zum Thema Solaranlagen
- Thüringer Solarrechner berechnet **Wirtschaftlichkeit** von Solaranlagen
- Beratung zum Thema **Bioenergie**



- **Beratung** von Kommunen, Bürgern, Land- und Forstwirten zu Handlungsmöglichkeiten
- Information zu **Bürgerbeteiligungsmodellen**
- Durchführung **regionaler Informationsveranstaltungen**
- Initiierung und Begleitung von **Interessengemeinschaften** für Flächeneigentümer
- **Bürgersprechtag** und **telefonische Beratung**
- Entwicklung neuer **Formate** zur zielgerichteten **Beratung**
- **Austausch** und **Vernetzung** aller Akteure



837 Windenergieanlagen in Thüringen versorgen
600.000 Haushalte mit Strom.



- Siegel für **faire Windenergie** richtet sich an **Windenergieanlagenbauer und Projektierer**
- **Zertifizierung** von Unternehmen, die sich der Umsetzung der in den **Leitlinien** beschriebenen **Vorgaben und Standards** verpflichten
- Siegel steht für **Transparenz, Zusammenarbeit und Beteiligung** von Thüringer BürgerInnen und **Kommunen** sowie **faire Verträge**
- Seit 2016 **50 zertifizierte Partner** für faire Windenergie gewonnen





- **Erstberatung** zu Einsatzmöglichkeiten von Photovoltaik und Solarthermie
- **Fördermittelberatung**
- **Potenzialermittlung** und **Wirtschaftlichkeitsberechnung** für Dach- und Freiflächen durch den Thüringer Solarrechner
- **Information** und **Beratung** zu Bürgerbeteiligung
- Zielgruppenspezifische **Informationsmaterialien**
- **Herstellerneutral** und **unabhängig**



300.000 Drei-Personen-Haushalten werden in Thüringen durch **Strom aus Photovoltaik** versorgt.

Thüringer Solarrechner

- Erfassung aller **Häuserdächer** und **Freiflächen** im Freistaat
- Automatische **Analyse** der **Größe**, **Ausrichtung**, **Verschattung** und **Neigung**
- Berechnung von **Sonneneinstrahlung** und **Rendite** in wenigen Minuten
- **Kostenloser Service** für Kommunen, Unternehmen und Privathaushalte



<https://www.solarrechner-thueringen.de>



Energie- und Ressourceneffizienz

Angebote:

- **Informieren, Beraten und Vernetzen** von Unternehmen
- **Erstellung** von Studien
- Optimierung der **Abwärmenutzung** durch Machbarkeitsstudien & **Abwärmekataster**
- Verleihung **EnergieEffizienzpreis**

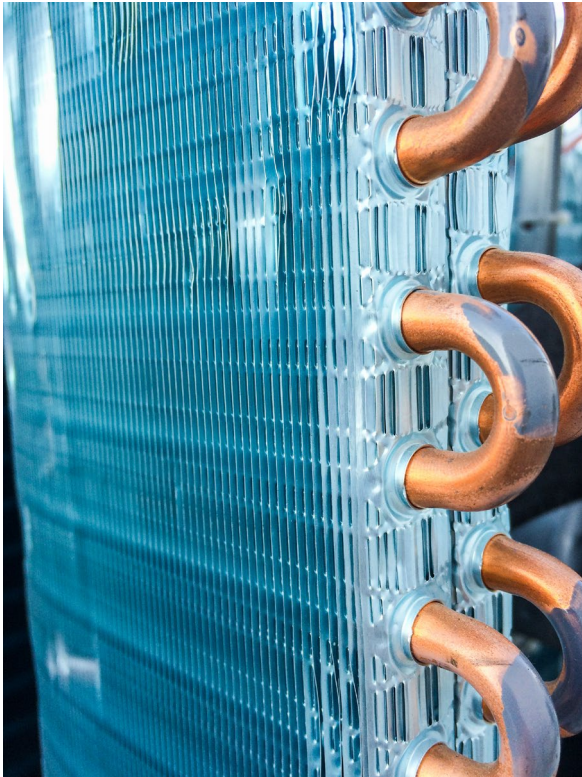


- ThEGA sucht seit 2012 **Thüringens Effizienzmeister** und würdigt **herausragende Projekte** mit **Vorbildfunktion**
- Preis geht an Unternehmen, Kommunen und Institutionen, die sich besonders um **Energieeffizienz** sowie das **Einsparen von Energie und Ressourcen** verdient machen
- Preisträger erhalten insgesamt **15.000 €**, hohe mediale **Aufmerksamkeit** und ein **Imagevideo**
- Mehr als **150 Bewerbungen** seit Start des Wettbewerbs



- **Initialberatung** und Bereitstellen von Informationen, um **Unternehmen** bei der Verbesserung der Ressourceneffizienz zu unterstützen
- **Website** als Angebot im Bereich Ressourceneffizienz in Thüringen: Informationen über **Fördermittel, Ansprechpartner** und **BestPractice** -Beispiele
- **Veranstaltungen** und **Aktionen**, um für Thema zu sensibilisieren und relevante Akteure zu **vernetzen**
- Umsetzung erfolgt in Kooperation mit **NAThüringen** und den **IHKs**





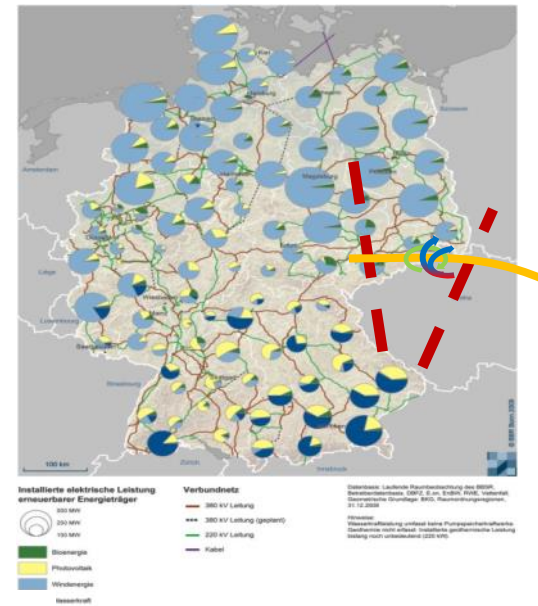
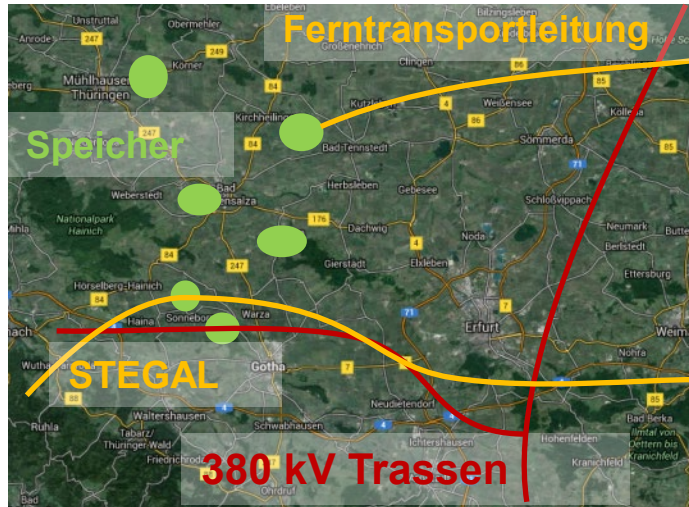
- Informationen zu **Fördermitteln** und **Erstberatung** für Thüringer Unternehmen
- **Abwärmekataster** zeigt über 400 **Abwärmequellen** und informiert über zur Verfügung stehende **Wärmemenge**
- ThEGA engagiert sich mit acht internationalen Partnern im europäischen Projekt „**CE-HEAT**“ für bessere Abwärmenutzung
- Machbarkeitsstudien zeigen, ob sich **Abwärmenutzung im Einzelfall** rechnet und technisch umsetzbar ist



Thüringer Abwärmepotenzial:
4 Mrd. kWh. Das genügt für **200.000**
Einfamilienhäuser .

Zukunftsfähige Versorgungsstrukturen

Ziel ist es, einen ausgewählten/spezifischen Technologiemix für zukünftige Wertschöpfungspotentiale in Thüringen anzuregen und zu begleiten. Die Betrachtungen könnten hierbei verschiedene Technologien betreffen z.B.: Power to X, Speichertechnologien und Optionen zur Kopplung von Gas- und Stromnetz, Sektorkopplung





Nachhaltige Mobilität



Angebote:

- **Beratung und Information** von Unternehmen, Kommunen und Bürgern
- Betreuung des **Ausbaus der Ladeinfrastruktur** Thüringens
- **Fördermittelberatung**
- **Aktionen und Aktionstage**
- Begleitung von **regionalen Konzepten und Projekten** für nachhaltige Mobilität
- Vernetzungsplattform aller Akteure im Land

Ladeinfrastruktur

- Unterstützung beim Ausbau der **Ladeinfrastruktur** in Kooperation mit den Thüringer EVUs
- **Bis 2020** sollen **400 öffentliche Ladesäulen** entstehen (jeweils eine Ladesäule im Umkreis von 30 km)



Förderung

- **(Fördermittel-)Beratung** von Unternehmen und Kommunen
- **Monitoringkonzept** für das Förderprogramm CO2-arme Mobilität.





Elektromobilitätstage

z.B. in Eisenach & Erfurt

- **Elektromobilität zum Anfassen:**
Testfahrten, Expertengespräche & Unterhaltungsprogramm
- **Aktion „Elektrisch durch Thüringen“**
 - E-Autos für 2 Tage kostenlos zum Testen
 - 2.300 Teilnehmer



Klimaneutrale Landesverwaltung

Aufgaben

- Jährliche **CO₂-Bilanzierung**
- Beitrag zur **Energetischen Sanierung** von Landesliegenschaften
- Ermittlung von **Kompensationsmaßnahmen** für nicht vermeidbare CO₂-Emissionen

- **Kabinettsbeschluss:** Landesverwaltung soll **bis 2030 klimaneutral** sein
- Gebäudebestand umfasst Hochschulgebäude, Polizeigebäude, Finanzämter, Gerichtsgebäude & ministeriale Verwaltungsgebäude, etc.

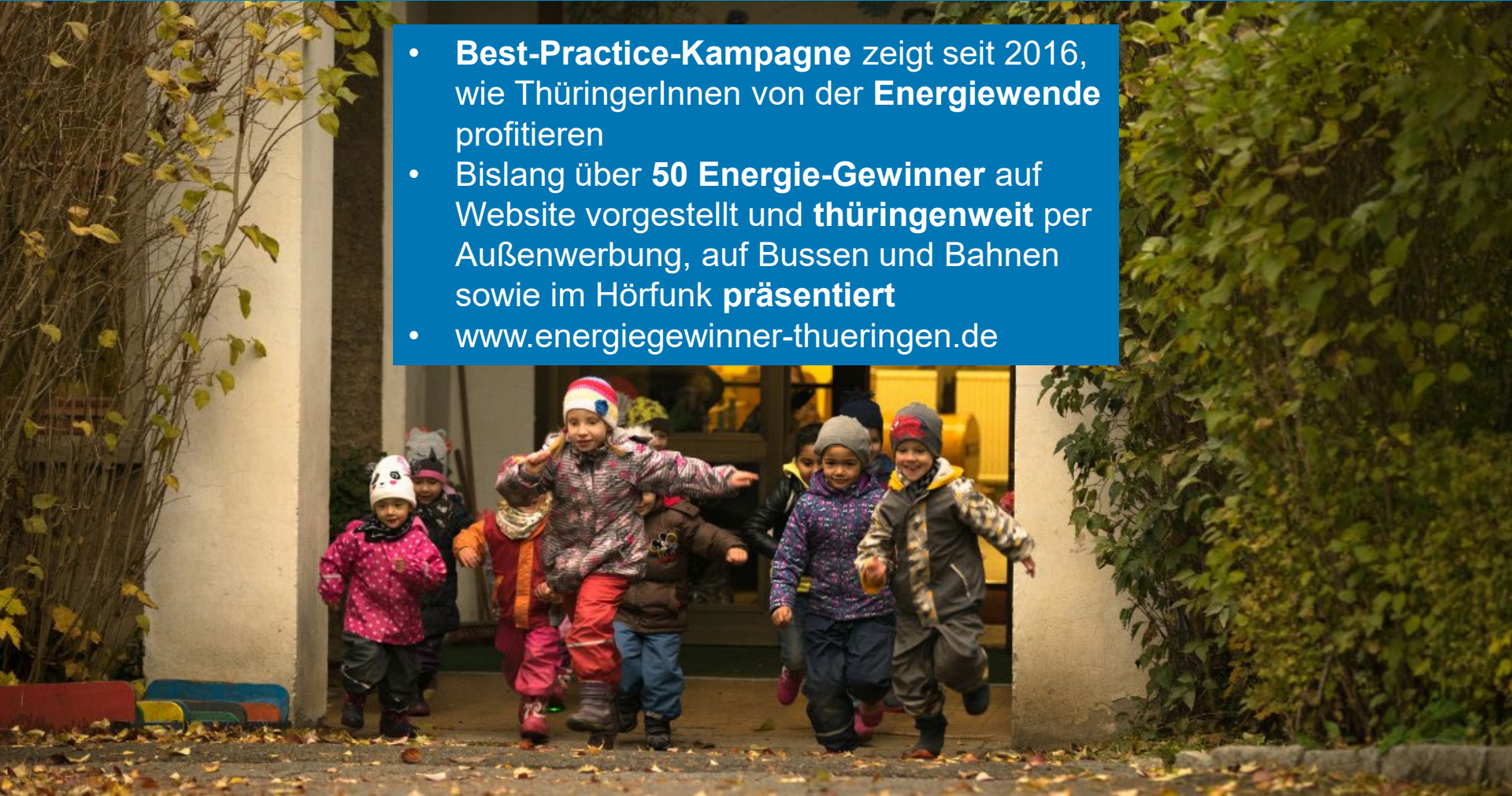


ThEGA unterstützt dieses Ziel durch:

- **Jährliche CO₂-Bilanzierung** der Landesverwaltung
- **Energetische Untersuchung** von landeseigenen Gebäuden und Erstellen eines **Sanierungskonzepten**
- **Vorbereitung von Kompensationsmaßnahmen** für nicht vollständig vermeidbare CO₂-Emissionen

Veranstaltungen, Kampagnen & Aktionen

- **Best-Practice-Kampagne** zeigt seit 2016, wie ThüringerInnen von der **Energiewende** profitieren
- Bislang über **50 Energie-Gewinner** auf Website vorgestellt und **thüringenweit** per Außenwerbung, auf Bussen und Bahnen sowie im Hörfunk **präsentiert**
- www.energiegewinner-thueringen.de



- Jährlicher **Treffpunkt** für Thüringerinnen und Thüringer für Informationen & Austausch zu **Klimaschutz, erneuerbare Energien und Nachhaltigkeit**
- 2017 in Apolda, **2018 in Weimar** und 2018 in Jena
- Ausstellungen, Vorträge, Workshops, Kino, Konzerte, Kinder- und Jugendprogramm etc.
- www.klima-pavillon.de



- Seit 2012 die **Leitveranstaltung** für die **Energiewende** in Thüringen & Mitteldeutschland
- ThEGA-Forum ist **Treffpunkt** für **Entscheider** aus Unternehmen, Kommunen & Politik
- Begleitende **Fachausstellung** für die Energiebranche
- www.thega-forum.de



350
Teilnehmer

30
Referenten

20
Austeller

Folgen Sie uns!



www.thega.de/facebook
www.thega.de/twitter
www.thega.de/newsletter



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!