

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting



Umwelt-, Energie- und Verkehrsausschuss

Stabsstelle Umweltmanagement,
02.05.2017

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Umwelt-, Energie- und Verkehrsausschuss 02.05. 2017

Berichte

1. **Würmtaler Energietag 2017: Bericht**
2. **Energie Effizienz Netzwerk für Kommunen: Bericht**
3. **Fairtrade-Tag am 11. Mai: Ankündigung und Programm**
4. **Stadtradeln 25. Juni – 15. Juli: Ankündigung und Auftaktveranstaltung/Programm**
5. **Abschlussbericht Grundwassermonitoring „Flutmulde“**
6. **Energiebericht Landkreis Starnberg 2017: Gauting**

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Würmtaler Energietag 2017: Bericht



WÜRMTALER ENERGIETAG
E-Mobilität

am
11. März
von 14 bis 18 Uhr
im Bürgerhaus
Bahnhofplatz 1, Gräfelfing

- Interessante Vorträge zum Thema E-Mobilität
- Gesprächsrunde mit Experten
- Ausstellung mit E-Autos, E-Bikes und Pedelecs

Gräfelfing
GEMEINSCHAFT
PLANEGG
Krallring
GEMEINSCHAFT
GAUTING

www.wuermtaler-energietag.de



Bei gutem Wetter ein Publikumserfolg mit Besuchern aus allen Würmtalgemeinden, die vor allem den Vortrag von Dr. Franz Alt mit großem Interesse folgten.

- Kosten je Würmtalgemeinde: 1.109,00 € (Werbung und Vortragshonorare)
- 2018 in Gauting



11.03.2017

Zeitplan

ab	
14:00	Ausstellung von E-Autos, E-Bikes und Pedelecs vor dem Bürgerhaus mit der Möglichkeit zur Probefahrt
15:00	Begrüßung durch Frau Uta Wüst 1. Bürgermeisterin, Gräfelfing
15:15	Impulsvortrag Dr. Franz Alt: "Auf der Sonnenseite – warum uns die Energiewende zu Gewinnern macht"
16:15	Pause
16:30	Vortrag Dr. Guido Weißmann „Aktueller Stand und Perspektiven der Elektromobilität“ <ul style="list-style-type: none">- Grundtypen der Fahrzeuge- Kosten (Anschaffung, Betrieb)- Batterie-Technik und -Reichweite- Ladesysteme und -stationen
17:15	Gesprächsrunde mit Dr. Franz Alt, Dr. Guido Weißmann, Susanne Münster (Verkehrsmanagerin LrA Starnberg), Franz Reicherzer (Sachgebietsleiter Energie und Klima, LrA München) und Werner Hillebrand-Hansen (eRUDA)
	Moderation: Joachim Bender, WIE e.V.
18:15	Veranstaltungsende mit gemütlichem Ausklang

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Energie Effizienz Netzwerk für Kommunen: Bericht

Teilnehmer: Gauting, Geretsried, Gilching, Olching, Pfaffenhofen, Puchheim, Unterschleißheim, Vöhringen, Wolfratshausen

1. Netzwerktreffen am 29.03.2017 in Ruhstorf an der Rott

Vorstellung des Technologiezentrums Ruhstorf und des Forschungsprojekts Ekostore

Vorstellung der Vorabbefragung

- In allen Kommunen gibt es bereits Vorarbeiten im Bereich Energieversorgung und Klimaschutz.
- Für die kommunalen Liegenschaften gibt es nur bei einer Kommune im Bereich der erneuerbaren Energien eine konkrete Zieldefinition
- Bezüglich der Anzahl der kommunalen Liegenschaften dominieren Kindergärten, Schulen und Sporthallen.
- Es sind bereits zahlreiche verschiedene Maßnahmen bei den kommunalen Liegenschaften zur Energieeinsparung umgesetzt worden.
- 2/3 der Kommunen verfügen über eine Übersicht über die energietechnischen Daten der Liegenschaften
- Ein gezieltes und aktives Energiecontrolling bei den kommunalen Liegenschaften gibt es in vier der acht Kommunen.
- Der meiste Handlungsbedarf wird bei den Schulen, den Rathäusern und den Schwimmbädern gesehen.
- Die Hälfte der Kommunen hat bereits konkrete Projektideen/Liegenschaften, die im Rahmen des Netzwerks energetisch untersucht werden sollen.

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Energie Effizienz Netzwerk für Kommunen: Bericht

Datenerfassung

Das Institut für Systemische Energieberatung (ISE) hat an alle teilnehmenden Kommunen einen Datenerfassungsbogen für 10 exemplarische Objekte versandt.

Die Datenerfassungsbogen werden beim 2. Netzwerktreffen besprochen und ausgewertet.

2. Netzwerktreffen am 31.5. 2017, 10 – 15 Uhr in Unterschleißheim und Fachthemen der kommenden Termine

Schwerpunktthema 1 - Benutzer-Motivation (2. Netzwerktreffen):

- Durch welche Maßnahmen können Benutzer von kommunalen Liegenschaften motiviert werden, Energie einzusparen?
- Welche Erfahrungen gibt es hierzu bei anderen Kommunen?
- Gibt es hierzu auch wissenschaftliche / empirische Untersuchungen?
- Wie könnte eine geeignete Homepage für das Thema „Energieeffizienz/Energieeinsparung aussehen?

Schwerpunktthema 2 – Energiemanagementsysteme (3. Netzwerktreffen):

- Software zu Erfassung und Auswertung von Energieverbräuchen in kommunalen Liegenschaften
Überblick und Informationen

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

1. Fairtrade-Tag am 11. Mai: Ankündigung und Programm

Vormittags:

Schulvorführung „Landraub“ im Kino Breitwand
Real- und Mittelschule nehmen mit mehreren Klassen teil

Nachmittags ab 16 Uhr:

Eröffnung
Übergabe Faire Fußbälle an Schulen und Sportvereine
Vortrag „Fairtrade in der Region“
Kleidertauschparty
Faire Muttertags-Rosen zum Fairen Preis

Abends, 19.30 Uhr

Film „Landraub“ im Kino Breitwand mit Filmgespräch



The poster features a soccer ball with 'GALITING SPIELT FAIR' written on it, the text 'Wir sind Fairtrade Gauting', the Fairtrade logo, and a movie poster for 'LANDRAUB' showing a tractor in a field.

**FAIRTRADE-TAG
AM 11. MAI 2017**

BAHNHOF GAUTING, ALTE PIZZERIA
16.00 UHR: BEGRÜßUNG DURCH 2. BÜRGERMEISTER
16.15 UHR: ÜBERGABE FAIRE FUSSBÄLLE AN SCHULEN UND SPORTVEREINE
17.00 UHR: „FAIR KAUFEN – BEWUSST GENIEßEN“, CLAUDIA WIEFEL
EINE WELT-PROMOTORIN OBERBAYERN-SÜD

BIS 19.15 UHR
KLEIDERTAUSCHPARTY, FAIRER KAFFEE UND FAIRE SNACKS
FAIRE ROSEN FÜR DEN MUTTERTAG ZUM FAIREN PREIS VON 1 €

KINO BREITWAND
19.30 UHR: FILMVORFÜHRUNG & FILMGESPRÄCH „LANDRAUB“
EINTRITT 9,50 EURO, ERMÄSSIGT 8,- EURO.

FAIR GEHANDELTE PRODUKTE GIBT'S HIER...

UMWELTZENTRUM ÖKO & FAIR	HOFFPISTEREI
EINE WELT LADEN	VOLLCORNER
NATURKOSTLADEN GAUTING	EDEKA PESCHEL STOCKDORF
BIOKULTUR STOCKDORF	TENGELMANN & LIDL
STARNBERGER LAND	IL CIELO (MENSA IM OVTG)

INFOS ZUM THEMA FINDEN SIE HIER...

GEMEINDEBÜCHEREI GAUTING
BUCHHANDLUNG KIRCHHEIM

Gauting
FAIR-CAFÉ ÖKO & FAIR
WWW.GAUTING.DE

VISDP: GEMEINDE GAUTING, UMWELTMANAGEMENT, BAHNHOFSTR. 7, 82131 GAUTING, TEL.: 089-89337-135

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Stadtradeln 25. Juni – 15. Juli: Ankündigung und Auftaktveranstaltung/Programm



STADTRADELN

Radeln für ein gutes Klima · Runde 10

Auftaktradeln: „Würmschleife“ von Gauting nach Planegg am Sonntag, 25. Juni 2017: Start in Gauting um 11 Uhr und Eröffnung Bürgermeister auf dem Marktplatz in Planegg gegen 14 Uhr, danach Aktionen:

Slow Biking mit Moderation, etc. (in Planung)

Teams werden diese Woche informiert und das diesjährige Stadtradeln beworben

Anregung: Parlamentarier-Team der Gde. Gauting (

Begleitprogramm in Gauting: Radlversteigerung in Gauting/Bauhof & ADFC-Tour(en)

Weitere Termine im Landkreis:

25. Juni 2017 (STAdtradel-Auftakt Landkreis Süd): Sternfahrt zur PV-Freiflächenanlage in Traubing

1. Juli 2017: Radl-Rallye des Kreisjugendrings (Aktuelle Infos hierzu in Kürze unter www.kjr-sta.de)

27. Juli 2017, 18 Uhr: STAdtradel-Abschlussveranstaltung des Landkreises im Rathaus Gilching

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

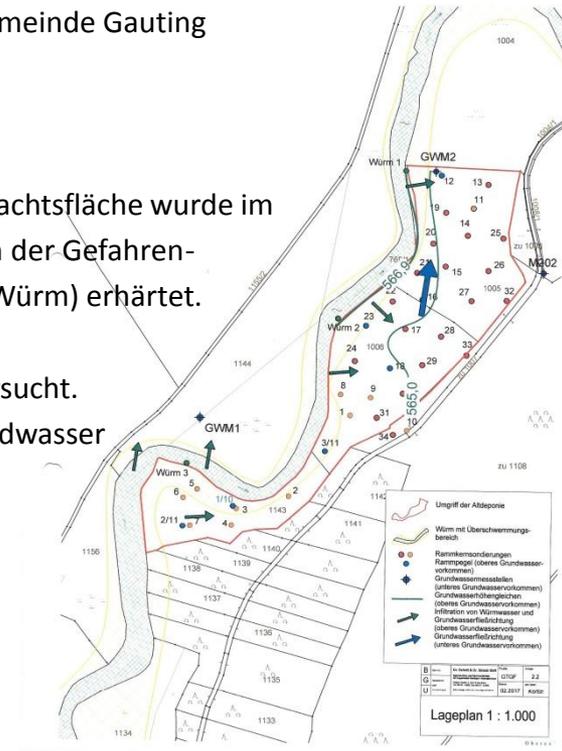
Abschlussbericht Grundwassermonitoring „Flutmulde“

Untersuchungsbericht zu der ergänzenden Detailerkundung an der Altdeponie "Würm - Flutmulde"
ABuDIS Nr. 18800775 auf den Grundstücken Flur Nr. 1143, 1005 und 1006 in der Gemarkung und Gemeinde Gauting
Landkreis Starnberg durch Büro für Geotechnik und Umweltfragen BGU, Dr. Schott & Dr. Straub

Ausgangslage:

Bei der Altdeponie Nr. 18800775 handelt es sich um eine verfüllte Flutmulde an der Würm. Die Verdachtsfläche wurde im Rahmen einer orientierenden Erkundung in den Jahren 2010 und 2011 untersucht. Hierbei hatte sich der Gefahrenverdacht für den Wirkungspfad Boden - Grundwasser und den Pfad Boden – Oberflächengewässer (Würm) erhärtet. Bei der anschließenden Detailuntersuchung durch unser Büro im Zeitraum von 2014 bis 2015 wurde der Umgriff der Altdeponie geklärt und die hydrogeologischen Gegebenheiten näher untersucht. Da eine Schadstoffverlagerung mit polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe PAK in das Grundwasser nicht ausgeschlossen werden konnte, wurde mit unserem Gutachten vom 23.3.2015 eine erweiterte Detailerkundung (Grundwassermonitoring) vorgeschlagen. Mit dem Schreiben des Landratsamtes Starnberg vom 1.7.2015 sowie dem Schreiben des Wasserwirtschaftsamtes Weilheim vom 24.6.2015 wurde die Erfordernis des Grundwassermonitorings bestätigt und die Gemeinde Gauting zur Ausführung der Untersuchungen aufgefordert.

Dauer: Februar 2016 – Februar 2017



Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Abschlussbericht Grundwassermonitoring „Flutmulde“

Ergebnis:

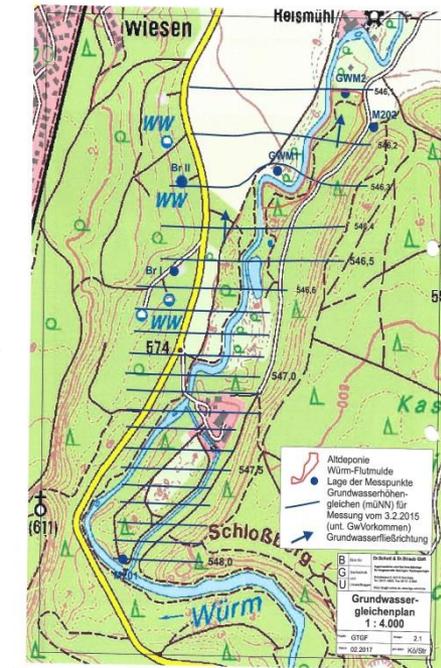
Die Pegelstände der Würm bei Leutstetten sowie die Ganglinien der Grundwasserstände an den Messstellen GWM 1 und GWM 2 zeigen, dass während des Probenahmezeitraums von Februar 2016 bis Januar 2017 Wasserstände zwischen Niedrigwasser und Hochwasser vorlagen. Die höchsten Wasserstände der Würm wurden im Juli und August registriert. Es konnten somit Grundwasseruntersuchungen bei Hochwasserständen und stärkerer Durchströmung der Altdeponie ausgeführt werden.

Die Stoffkonzentrationen des Grundwassers im unmittelbaren Abstrom der Altdeponie unterschreiten alle die Stufe-1-Wert (Geringfügigkeitsschwellenwerte) des Merkblattes 3.8/1 des Bayer. Landesamtes für Umwelt. Der Gefahrenverdacht für den Wirkungspfad Boden-Gewässer kann somit ausgeräumt werden.

Es besteht kein Handlungsbedarf für weitere Grundwasseruntersuchungen. Es sind keine Schutz-, Beschränkungs- oder Sanierungsmaßnahmen erforderlich.

Kosten für die Gemeinde Gauting:

Kosten Labor	2.370,48 €
(Mayr Umweltanalytik GmbH)	
Kosten BGU	4.871,56 €
(Ingenieurbüro Dr. Schott & Dr. Straub)	
Kosten gesamt	7.242,04 €



Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Energiebericht Landkreis Starnberg 2017: Gauting

STA
Landratsamt Starnberg

Aktualisierter
Energiebericht 2017
Landkreis Starnberg



„... Der Kreistag Starnberg unterstützt die Bestrebungen zur Energiewende im Landkreis. Das Ziel, unsere Region bis zum Jahr 2035 vollständig mit erneuerbaren Energien zu versorgen, wird befürwortet und seine Erreichung im Rahmen der personellen und finanziellen Möglichkeiten unterstützt.

Das Ziel soll erreicht werden durch

1. Reduzierung des Energieverbrauchs,
2. Einsatz innovativer und effizienter Technologien,
3. nachhaltige Nutzung aller heimischer Ressourcen.

Damit sollen unsere natürlichen Lebensgrundlagen erhalten und die regionale Wirtschaftskraft sowie die Lebensqualität für unsere Bürgerinnen und Bürger gesichert werden.“

Auszug aus dem Energiewende-Grundsatzbeschluss vom 12.12.2005

Auf dem Weg zur Energiewende

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

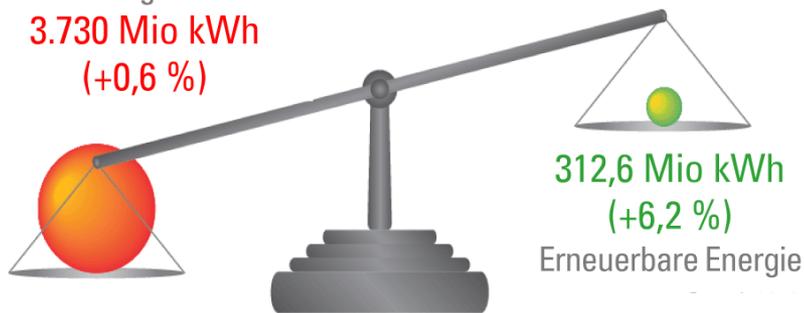
Energiebericht Landkreis Starnberg 2017: Gauting

Energieverbrauch



Gesamtenergieverbrauch

3.730 Mio kWh
(+0,6 %)



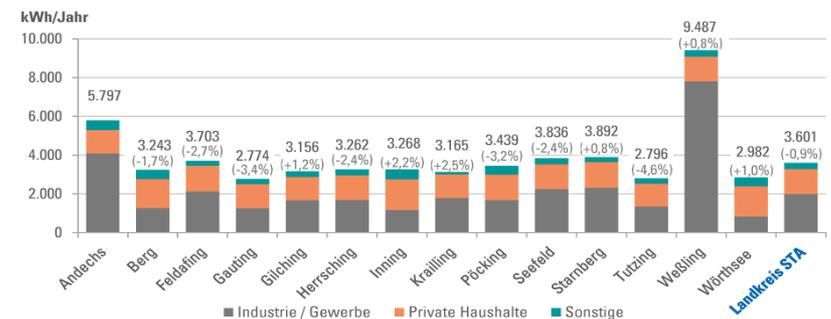
Stand: 2015

Stromverbrauch



Stromverbrauch	2012	2013	2014	2015	Deutschland
Gesamt (kWh/Jahr)	498,84 Mio	499,68 Mio	486,46 Mio	481,16 Mio	595 Mrd
Pro Einwohner (kWh/Jahr)	3.733	3.740	3.641	3.601	7.237

Stromverbrauch je Einwohner 2015



Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

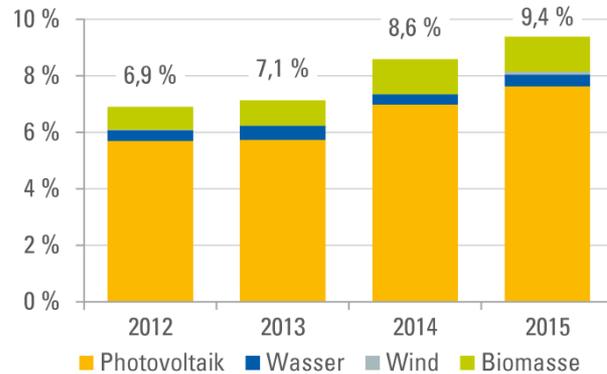
Energiebericht Landkreis Starnberg 2017: Gauting

Erneuerbare Energien

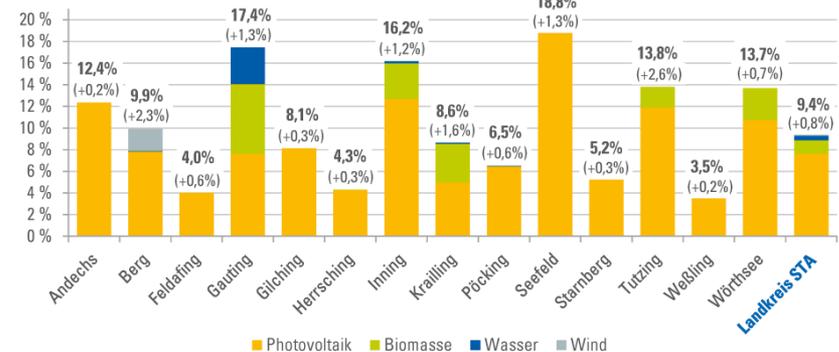
Kommunal 2014-2015



Anteil Erneuerbarer Energien am Stromverbrauch



Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch 2015 (incl. Veränderung gg. Vorjahr)

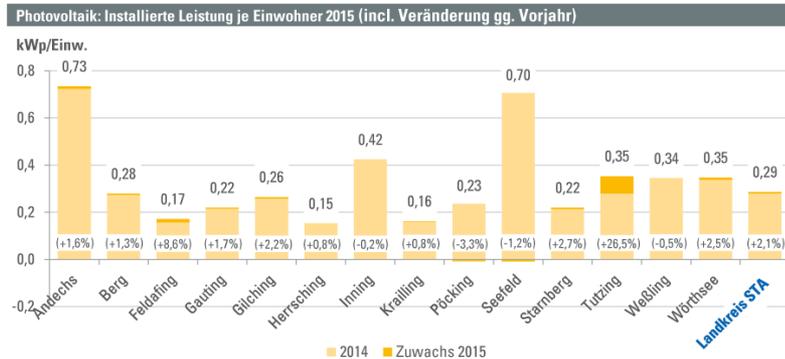


Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

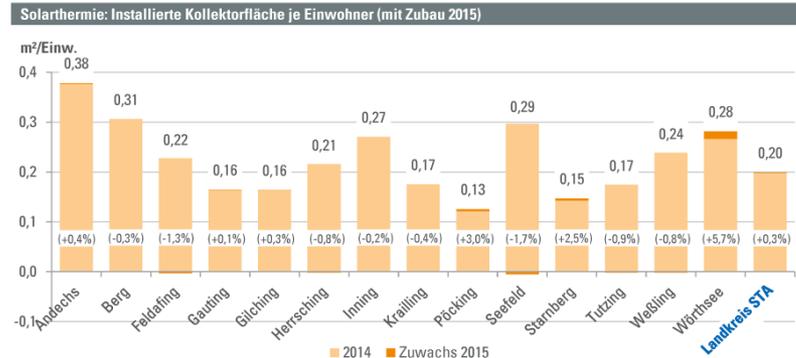
Energiebericht Landkreis Starnberg 2017: Gauting

Photovoltaik 2014-2015

Solarthermie 2014-2015



Solkreisliga 2015 - Gewinner Kategorie Photovoltaik:
Gemeinden Andechs und Tutzing!



Solkreisliga 2015 - Gewinner Kategorie Solarthermie:
Gemeinden Andechs und Würthsee!

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

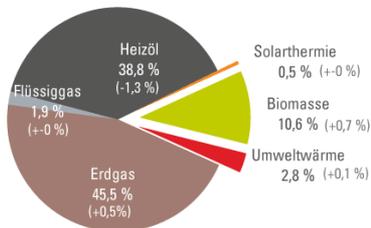
Energiebericht Landkreis Starnberg 2017: Gauting

Wärmeverbrauch

Landkreis Starnberg 

Unser Weg zur Energiewende 2035

Anteil Erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch 2015



Heizungsarten	Anzahl	Leistung (kW)
Heizöl	14.722 (-1,4%)	504.040 (-2,3%)
Erdgas	19.607 (+0,8%)	695.391 (+2,1%)
Flüssiggas	1.156 (+1,7%)	26.295 (+3,5%)
Wärmepumpen	2.446 (+3,3%)	36.690 (+3,3%)
Pellets	750 (+7,8%)	15.840 (+6,6%)
Hackschnitzel	144 (+3,6%)	16.824 (+6,4%)
Scheitholz	29.296 (+3,1%)	233.707 (+6,9%)
Kohle	242 (+1,7%)	2.042 (-22,6%)
Gesamt	68.363 (+1,5%)	1.530.830 (+1,4%)

(Veränderung gegenüber Vorjahr in Klammern)

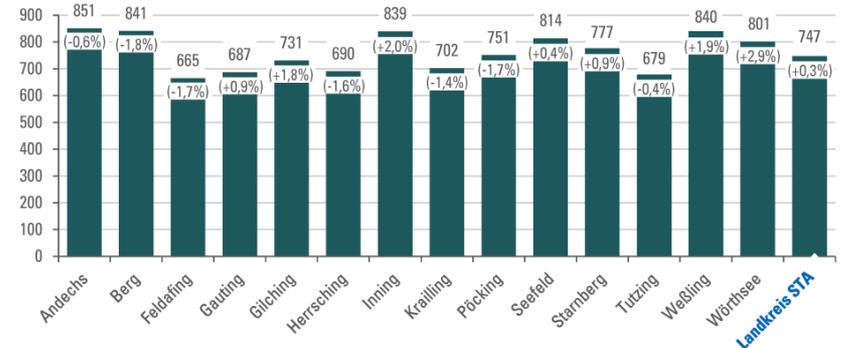
KfW-Prg. Energieeffizient Sanieren	2011	2012	2013	2014	2015
Anzahl Förderanträge	139	208	265	276	260
Fördersumme (€)	5 Mio €	6 Mio €	6 Mio €	10 Mio €	8 Mio €

KfZ / Einwohner 2014-2015

Landkreis Starnberg 

Unser Weg zur Energiewende 2035

Kfz pro 1000 Einwohner 2015 (incl. Veränderung gg. Vorjahr)



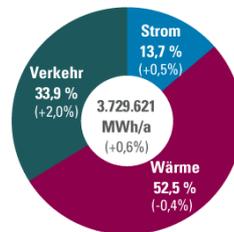
Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Energiebericht Landkreis Starnberg 2017: Gauting

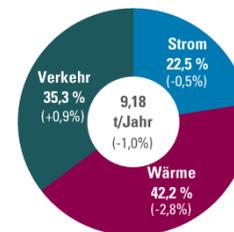
Verbrauch und CO2-Emissionen 2015



Endenergieverbrauch gesamt 2015



CO2-Emissionen pro Einwohner 2015



In allen drei Bereichen ist Energieeinsparung, Einsatz effizienter Technologien sowie ein weiterer rascher Umstieg auf erneuerbare Energien der einzig richtige Weg - Gehen wir ihn gemeinsam weiter!

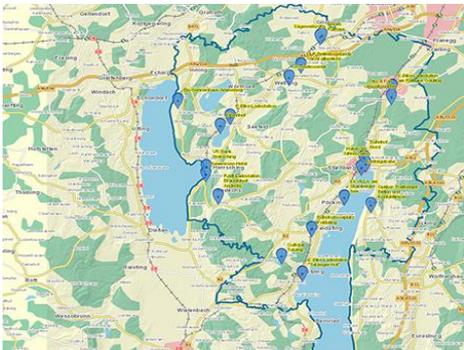
Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Energiebericht Landkreis Starnberg 2017: Gauting

Elektromobilität

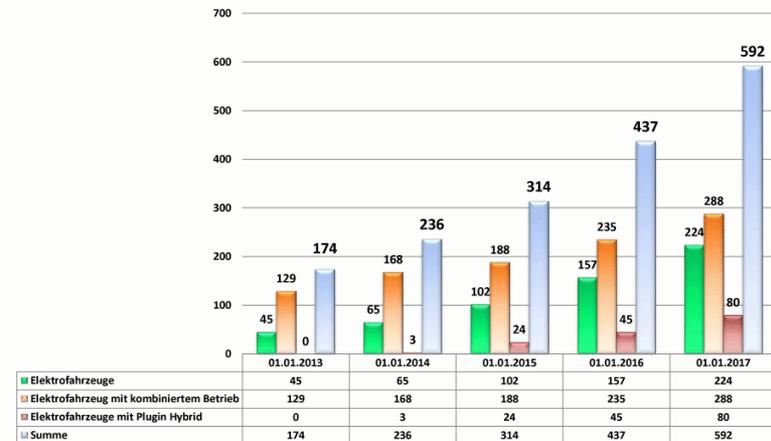
- 2016/17: 20 E-Bikes in Gauting gefördert
- 17.04.2015: E-Mobilitätstage in Herrsching
- 29./30.04.2016: E-Mobilitätstage in Gauting
- 23.09.2016: E-Mobilitätstage in Starnberg
- 06.05. 2017: **E-Mobilitätstag in Gilching, 10-14 Uhr, Rathaus**

Ladestationen im Landkreis aktuell



Zulassungen Kfz im Landkreis 2013-2017

Verbreitung von Elektro- und Hybridfahrzeugen im Landkreis Starnberg



© Landratsamt Starnberg

E-START Initiative

Stand: 01.01.2017 1

Umweltmanagement der Gemeinde Gauting

Elektromobilitätstag Lkr. Starnberg 2017



Elektro-Mobilitätstag am 6. Mai 2017



Elektrisch mobil Informieren – Testen – Erleben

10:00 - 14:00 Uhr
Vor dem Rathaus in Gilching
Infos unter: www.e-start.bayern