

e n e r g i e ressourcen a gentur goslar

Tagesordnung:

- 1. Begrüßung durch 1. Vors. Prof. Dr. Fischer-Hirchert
- 2. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 3. Überprüfung der Stimmberechtigung
- 4. Abstimmung über die Tagesordnung
- 5. Genehmigung des Protokolls der MV 2017 (18.05.17)
- 6. Bericht des 1. Vorsitzenden (Aktivitäten 2017 und Ausblick für 2018/19)
- 7. Bericht der Schatzmeisterin
- 8. Bericht der Kassenprüfer
- 9. Entlastung des Vorstandes
- 10. Behandlung von Anträgen
- 11. Verschiedenes



EEA Goder e.V. Am Stolles 1964, 38640 Goder

Protokoll Energie Ressourcen Agentur Goslar e.V. Mitgliederversammlung

18. Mai 2017 im EFZN Fraunhofer Institut, Raum 101 von 16:05 Uhr bis 17:45 Uhr

- Begrüßung durch Prof. Dr. Fischer-Hirchert
- 2. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 3. Überprüfung der Stimmberechtigung
- 4. Abstimmung über die Tagesordnung
- 5. Wahl des Versammlungsleiters
- Genehmigung der Protokolle der MV2016, 26.05.2016
- Bericht des 1. Vorsitzenden: Aktivitäten 2016 und Ausblick f
 ür 2017/18
- 8. Bericht des Schatzmeisters und Aussprache
- 9. Bericht der Kassenprüfer
- 10. Entlastung des Vorstandes
- 11. Dank und Verabschiedung des ausscheidenden Schatzmeisters Andreas Weidemeier
- 12. Vorstellung der zur Wahl stehenden Schatzmeisterin, Frau Hoppstock
- 13. Wahl des gesamten Vorstandes
- 14. Neuwahl der Kassenprüfer
- 15. Behandlung von Anträgen
- 16. Verschiedenes

TOP 1

Prof. Dr. Fischer-Hirchert begrüßt die Anwesenden.

TOP 2

Prof. Dr. Fischer-Hirchert eröffnet die Mitgliederversammlung. Herr Sandweg stellt fest, dass mehr als 7 Mitglieder anwesend sind. Damit ist die Beschlussfähigkeit gegeben.

TOP 3

Herr Sandweg wertet die Anwesenheitsliste aus und stellt fest, dass 17 stimmberechtigte Mitglieder anwesend sind.

TOP 4

Die Tagesordnung wird einstimmig angenommen.

Ergebnis: 17J-0N-0E

(J=Ja, N=Nein, E=Enthaltung)

TOP 5

Herr M. Stieler schlägt Herm J. Lohse als Versammlungsleiter vor.

Ergebnis: 17J-0N-0E

Herr J. Lohse wird einstimmig gewählt und nimmt die Wahl an.

Herr J. Lohse übernimmt die Leitung der Mitgliederversammlung.

TOP 6



energie ressourcen agentur goslar

Die den Mitgliedern vorab übersandten Protokolle der Mitgliederversammlung vom 26.05.2016 werden einstimmig genehmigt.

Ergebnis: 17J-0N-0E

16:15: Ein stimmberechtigtes Mitglied ist noch eingetroffen, so sind nun 18 stimmberechtigte Mitglieder anwesend.

Herr J. Lohse übergibt das Wort wieder an den 1. Vorsitzenden, Herm Prof. Dr. U. Fischer-Hirchert.

TOP 7

Herr Prof. Dr. U. Fischer-Hirchert eröffnet den Bericht über das vergangene Jahr 2016 und die geplanten Aktivitäten 2017/18. In variabler Reihenfolge berichten Frau C. Grote-Bichoel, Herr M. Stieler und Geschtliftsführer Dr. G. Römer über "Schwerpunkte" der umfangreichen Vereinsarbeit hinsichtlich Änderungen, Strukturen, Projekten und Veranstaltungen. Folgende Schwerpunkte in Stichworten:

SMIG Liebenburg und Wolfshagen, Broschüre "Ökologische Sanierung", Energieeffizienzhaus "Nehle", Unternehmergespräche Energie, Gesundheitstag, Sofarwärecheck, Nds. Landfrauenverband, Elektromobilität und E-Bus, LED Beleuchtung Stadt Gostar und Kaiserpfalz und die Gründung einer Energiegenossenschaft Anfang 2018 Es gab eine Nachfrage zum Stand des Projekt "Beekstr.".

Mit der Anzahl von 66 Mitgliedern, davon 20 Firmen und Verbände, ist die Zahl der Mitglieder konstant gegenüber 2016.

TOP 8

Herr A. Weiderneier erläutert detailliert den Kassenbericht für das vergangene Jahr 2016. Es gab noch eine Nachfrage zur MwSt., die ausreichend beantwortet werden konnte. Herr Lohse fragt die Mitglieder, ob es Rückfragen zu der Rechnungslegung gibt. Das ist nicht der Fall.

TOP :

Herr W. Lebzien berichtet von der Kassenprüfung, die er zusammen mit Frau R. Grüne am 15.05.17 durchgeführt hat. Er bestätigt die korrekte Verbuchung und das lückenlose Auffinden des Belegmaterials.

TOP 10

Herr W. Lebzien stellt den Antrag auf Entlastung des gesamten Vorstands. Die Entlastung wird einstimmig erteilt. Der Versammlungsleiter Herr J. Lohse lässt abstimmen.

Ergebnis: 16J-0N-2E

TOP 11

Verabschiedung des ausscheidenden Schatzmeisters Andreas Weidemeier. Herr Weidemeier erhält einen Dank vom 1. Vorsitzenden und ein Präsent.

TOP 12

Vorstellung der zur Wähl stehenden Schatzmeisterin, Frau Hoppstock. Die kann an dem heutigen Termin nicht teilnehmen, da sie heute Geburtstag hat und sich im Urlaub befindet. Sie wird ihre Tätigkeit als Schatzmeisterin ehrenamtlich wahrnehmen und soll nach entsprechender Einweisung in ein Buchungsprogramm die Kontobuchungen erledigen.

TOP 13

Wahl des gesamten Vorstandes. Herr Brych war persönlich anwesend und wird weiterhin für sein Amt zur Verfügung stehen. Es wurde mitgeteilt, dass Mallerklärung von OB Dr. Junk vorliegt und er wieder zur Wahl steht und im Falle der Wahl, diese auch annehmen wird. Der derzeilige Beisitzer Gunnar Kästle steht für eine weitere Wahl nicht mehr zur Verfügung. Er wird aus dem Vorstand ausscheiden. Frau C. Grote-Bichoel und Frau R. Grüne haben sich bereit erklärt, die Position als Beisitzerinnen im Vorstand zu übernehmen.

Der Versammlungsleiter Herr J. Lohse lässt abstimmen.

Ergebnis: 10

16J-0N-2E

TOP 14

Neuwahl der Kassenprüfer. Herr Lebzin und Herr Weidemeier haben sich dafür bereiterklärt. Der Versammlungsleiter Herr J. Lohse lässt abstimmen.

Ergebnis: 16J-0N-2E

TOP 15

Frau C, Grote-Bichoel dankt Herm Dr, Römer für sein besonders Engagement als Geschäftsführer. Die Versammlung bestätigt dieses mit Beifall.

Herr J. Lohse übergibt das Wort wieder an den 1. Vorsitzenden, Herrn Prof. Dr. U. Fischer-Hirchert.

Herr Prof. Dr. U. Fischer-Hirchert dankt allen Anwesenden und im Besonderen dem Vorstand und den Aktiven und schließt die Mitgliederversammlung um 17:45 Uhr.

Er gibt noch den Hinweis, dass im Anschluss die 10-Jahres-Feier der ERA im Batterie- und Sensoriktestzentrum stattfindet.

Goslar, den 18.05.2017

gez. J. Lohse Jörg Lohse Versammlungsleiter gez. U. Fischer-Hirchert Prof. Dr. Ulrich Fischer-Hirchert 1. Vorsitzender

gez. M. Sandweg Malte Sandweg Schriftführer

e n e r g i e ressourcen a gentur goslar

Tagesordnung:

- 1. Begrüßung durch 1. Vors. Prof. Dr. Fischer-Hirchert
- 2. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 3. Überprüfung der Stimmberechtigung
- 4. Abstimmung über die Tagesordnung
- 5. Genehmigung des Protokolls der MV 2017 (18.05.17)
- 6. Bericht des 1. Vorsitzenden (Aktivitäten 2017 und Ausblick für 2018/19)
- 7. Bericht der Schatzmeisterin
- 8. Bericht der Kassenprüfer
- 9. Entlastung des Vorstandes
- 10. Behandlung von Anträgen
- 11. Verschiedenes



Zweck des Vereins ist die Förderung des Umweltschutzes und die Förderung von Wissenschaft und Forschung. Umsetzung der Klimaschutzziele der Europäischen Union und der Deutschen Bundesregierung.

Verwirklichung durch:

Sensibilisierung, Bildung, Beratung, Kommunikation und Information für Private, Unternehmen und Kommunen.

Energie- und Ressourcen-Netzwerken zur Information über Umwelt- und Energiefragen;

Projekte, Veranstaltungen und Seminaren, Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen zu Energiethemen;

Energieeffizienzmaßnahmen und Energie- und Ressourceneinsparung;

Energie Ressourcen Agentur Goslar



Vorstand:

Erster Vorsitzender: Prof. Dr. Ulrich Fischer-Hirchert, Hochschule Harz

Zweiter Vorsitzender: Oberbürgermeister Dr. Oliver Junk, Stadt Goslar

Dritter Vorsitzender: Landrat Thomas Brych, Landkreis Goslar

Schriftführer: Malte Sandweg, Immissionsschutzbeauftr., H.C.Starck u- Chemitas GmbH

Schatzmeisterin: Sabrina Hoppstock, wiss. Mitarbeiterin HS Harz

Geschäftsführer: Dr. Gottfried Römer, wiss. Mitarbeiter (EFZN), Stadt Goslar

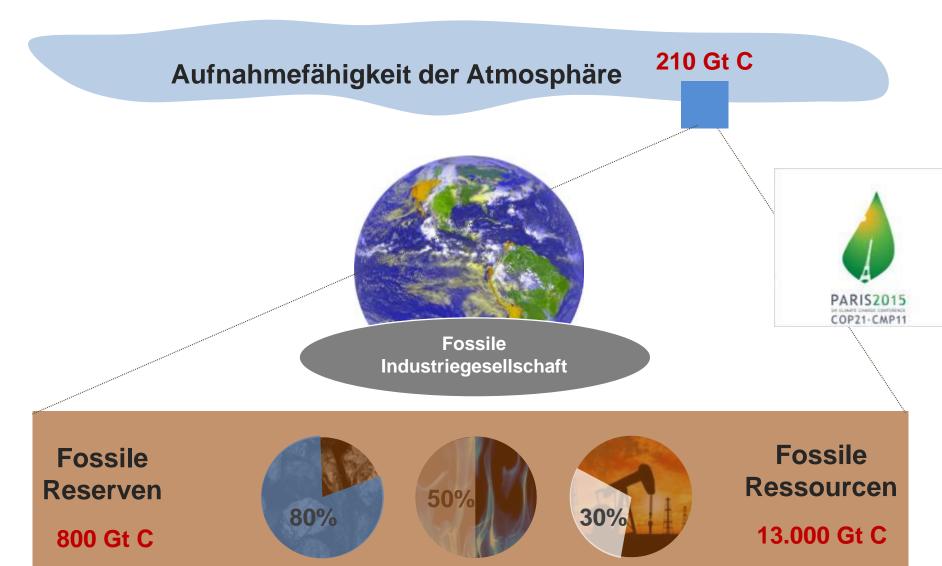
Beisitzer: Renate Grüne, Gesundheitsberaterin

Cornelia Grote-Bichoel, Energieberatung

Paradigmenwechsel - Nicht Reichweite der Energieträger sondern Aufnahmefähigkeit der Atmosphäre!

Dekarbonisierung "1,5 -2-Grad Ziel"





Gemeinsam mit unseren Kooperationspartnern





Niedersachsen











































































Gemeinde Liebenburg

▲ Hochschule Harz

Stadt Langelsheim

Stadt Seesen



Mitgliederstand Mitte 2018:

70 Mitglieder, davon 48 private

22 Unternehmen, Institutionen, Verbände



Ergebnisse 2007 – 2017

(Klammerwerte: 2017)

- **2.610** Erstberatungen(352) LK: 1.229 Stadt: 1.353
- 3.520 m² Solarkollektorfläche für WW bzw. Heizungsunterstützung(360m²)
- 46.100 m² PV-Solarfläche(ca. 5.011kWp) beraten(1.760m²)
- 141.700 m² energetische Sanierungsmaßnahmen beraten(15.900m²)
- Tage des Feuers, Unternehmergespräch ENERGIE, Göttinger Energietage,
- Nieders. Energietage Goslar, Woche der Sonne, Grüne Hausnummer,
- Forschungsprojekte, Schulungen, Vorträge, Führungen, Kreatives Kinderfest,
- Zukunftstag 2018, Kooperationen im Netzwerk,...



Ergebnisse 2008 - 2017 Ergebnisse 2008 - 2017 Ergebnisse 2008 - 2017

Sanierte Fische/isse 2008 - 2017 Beratungen gesamt													
	Bera	Sanierungsflächengen PV					Solart	:hermie	O2 t CC)2 ■ PV m²			
Jahr	Gesamt	LK	Stadt	m ²			n	n ² m		3	Berat.		
2008	100	40	60	11.000		17.000		00		0,2			
2009	2500 280	120	160	22.500		19.1	L10		15	2.3	6,2		
2010	520	240	280		3	5.000	23.0	00		200	3.1	0,0	
2011	780	350	430		5	2.000	31 (00		200	4.8	0,0	
2012	936	415	521		6	100	3	52		20	5.7	0,0	
2013	1229	580	649	Ш	6	200	3	92	╢	20	5.8	4,0	
2014 40	0.000 1542	724	818		8	200	4:)4			6.7	E 5	
2015	1883	868	<u> </u>	Ш	10	3)	4			ш	7.6	2	
2016 20	2000 0.000 2258	10 7	.1		1	2					8.	1 2	
2017	261	12)			1)					9.	3 4	
	0 2008	2009	2010 2)11	2012 2	013 2	014	2015	2016	2017			
	20080	08 <u>2</u> 009	20102010	2011	207912	29132	²⁰¹⁴ 20	13 2015	26146	2017		2016	2017

e n e r g i e ressourcen agentur goslar

10 Jahre
– es hat
Freude
gemacht

Wir gehen weiter voran

Gehen Sie mit!



Mit Volldampf in Richtung Energiewende

Goslarer ERA-Beratung feiert zehnjähriges Bestehen – Bürgergenossenschaft für 2018 geplant.

Von Hendrik Roß

ie regionalen Denker und Lenker der Energiewende feiern thren sehnten Geburtstag. Selt nunmehr einem Jahrselmt berät die Energie-Ressourren-Agentur (ERA) Goslar Institutionen, Unternehmen und Privatleute rum Thema Energieeinsparung und Ressourcenschonung.

Viele Projekte

Zunächst wurde die heutige Agentur 2007 als Verein "Goslar mit Energie" gegründet. Von Beginn an hätten sich die Mitglieder und Unterstützer "für die Energiewende aufgerieben", sagte der Vorsitzende Professor Dr. Ulrich Fischer-Hir-

Mit einem Infostand auf einem Tapeziertisch sei man beim Baligeigenfest 2007 dus erste Mal in die Offentlichkeit getreten, erimerte sich ERA-Geschäftsführer Dr. Gottfried Römer. Die Projekte und die öffestliche Wahrnelmung wurden schnell größer: Wahre Kraftakte seien die beiden Energiemessen auf



Am Vorlührhaus wird schwell klar, wo spiel nannte Junk die Umrüstung man im eigenen Haushalt Energie sparen der Stadtbeleuchtung auf LED, ein



Die Energie-Ressourcen-Agentur lud zum zehnsthrigen Geburtstag zahlbeiche Geste in der neue Batterietestzentrum auf den Energiecampus ein.

dem Energievampus 2009 und 2010 Nachtabschaltung geboren wurde oder im Unternehmen kostenlos ingewesen, mit ieweils knapp 100 und wodurch Goslar am Ende viel formieren möchte: Das Energieblico Ausstellern und 70 Referenten. Geld spare, Landrat Thomas Brych in der Sparkassen-Finanzpassage Auch die Energiemelle auf dem nannte ein paar Erfolgsrahlen der sm Jakobikkirchhof öffnet jeden sen 2013 sei vielen im Gedächtnis. Jahren seit der Gründung rund 2300. Büro "Am Stollen" auf dem Energeblieben. Aktuell beschäftige ERA Erstberatungen gegeben, 3160 Quaner Energiegenossenschaft (siehe erwärmung und 44000 Quadratmesplitestens 2018 starten soll.

Stellen bei der Stadt

Fischer-Hirrhert dankte der Stadt Goslar, die die ERA mit der Finanzierung von Lö Stellen unterstützt und regelmäßig wegen ihres Fachwissens zu Ausschusssitzungen einlädt.

Für Oberbürgermeister Dr. Oliver Junk stehen die Energieexperten der Agentur für "das neue Goslar". Bei ERA entstünden moderne Ideen, die auch der Stadt guttum - als Bei-Foto pout Projekt, das nach der gescheiterten

Domplatz am Tag der Niedersach- Agentur: So habe es in den zehn. Freitag von 9 Uhr bis 12 Uhr. Im vor allem die geplante Gründung ei- dratmeter Solaranlagen zur Wasser-Kasten) - ein Bürgerprojekt, das ter Fotovoltalkanlagen seien nach ERA-Vermittiung installiert worden.

» Wer sich rum Thema Energieeinsparung im eigenen Haushalt

giecampus können unter der Rufnummer (0.53.21) 685.78.99 oder per Mail an info@ero-poster.de such individuelle Beratungstermine abgesprochen werden. Weitere Infos gibt es im Internet unter unw.erq-gov-

BÜRGERENERGIE HARZ

timer. Erste Malinahme wird 2018 fizierz dienen.

2018 soil das Projekt "Bürgennergie die Installation von Fotovoltakanta-Harz" an den Start gehen. Zusammen gen auf kommunalen Dächem in Lanmit der ERA wollen sich "Wolfshagen gelsheim und Liebenburg sein. Die gemit Energie", "Energie AG Lieben- wonnene Energie wird dann vermarkburg" und die private TU-Ausgrütt- tet, Inwieweit weitere Proekte malidung "ENCOOP" zu einer Energiege- siert werden konnen, hängt vom Vernossenschaft zusammenschließen, kauf der Genossenschaftsantelle ab. Bürger, Kommunen und Untarmeh- Geplant ist unter anderem der Baumen können Antzile käufen und von von Blockheiderstweisen und Antaregionaler Energiegewirmung profi- gen, die zur Steigerung von Energieef-

2013 — Eine nachhaltige Kooperation (Technische Universität Clausthal, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Harz Energie, Stadt Goslar, Landkreis Goslar, Energie Ressourcen Agentur)





Solarberatung für Ihr Haus – Kooperationsangebot von KEAN, ERA und VZ









Solarpotenzialkataster



Passt die Sonne auf Ihr Dach?

setilen, medern auch ein Stück Onabhängigkeit uns

Die Vorteile auf einen Blick:

- Solarumum limit sich beute zu einem günzügeren.

"Selar-Check plus" int ess Angebox für die Eigennüme-Hones and Eigentimer von Einfamilienhäusern. Sie erfahren, ob the Haus für die Installation einer Solaruninge greignet ist. bei einem Hansbesuch werden die Möglichkeiten für die solare Warmwasserbereitung

Solarberatung für Ihr Haus

Dauer: 13-1.3 Stunden the Eigenantell: 40 C (Beratungswert 285 C)

Angebotszeitraum: 20 Mirz bis 31 Mai 2018



Die Beraterinnen und Berater der Verbrauchenzentrale prüfen s. B. des Duckryp, Dachmurand und Dachschräge, Verschattungsgrad, sorhandene Heizungsatilige sowie Atschlussmöglichkeisen. In den Strom- and Warmeverbrauch. Nuch dem Termin

Neue Energieberatung im Landkreis

Beim "Solar-Check plus" geben Fachleute Hausergentümern wichtige Informationen.

tumore tich on the Courtrons of the and sile KKUN most fin die





Nedersachusu Gerhill Telebox (055) 897039-0

Unternehmergespräch ENERGIE

9. März 2017

Spittler Lichttechnik GmbH (ab 1.1.17 Performance in Lightning GmbH)

Thema "Energieeffizienz bei der Beleuchtung: **Neue Technologien, Planung und Lichtmiete"**

8. Juni 2017

EFZN

Thema "Stromerzeugung, Recycling und Abwärmenutzung optimieren – was passiert im Landkreis Goslar?"

5. Oktober 2017

Albermale Germany GmbH

Thema "Einsparpotenziale in der Produktion heben: "Datenerfassung,

Maßnahmenidentifikation und Umsetzung"

30. Mai 2017

CUTEC, Innovationstag Ressourceneffizienz Themen: Energiedatenanalyse, Ressourceneffizienz in Forschungsprojekten, neue Förderungsansätze, Berichte aus Unternehmen.

Zusätzlich: Impulsberatungen "Ressourceneffizienz" und Impulsberatung "Solar" für Unternehmer, als gefördertes Kooperationsprojekt mit der KEAN und der **WIREGO**







Energiesparpotenziale in der Produktion heben

Experten berichten

GOSLAR 19

pides guess Acrossopph aim. In Jun.

tecycling and Abademanut-

kennenlernen perten dabei zu aktuellen Pra-

HARZER PANORAMA

Ernergiesparprojekte

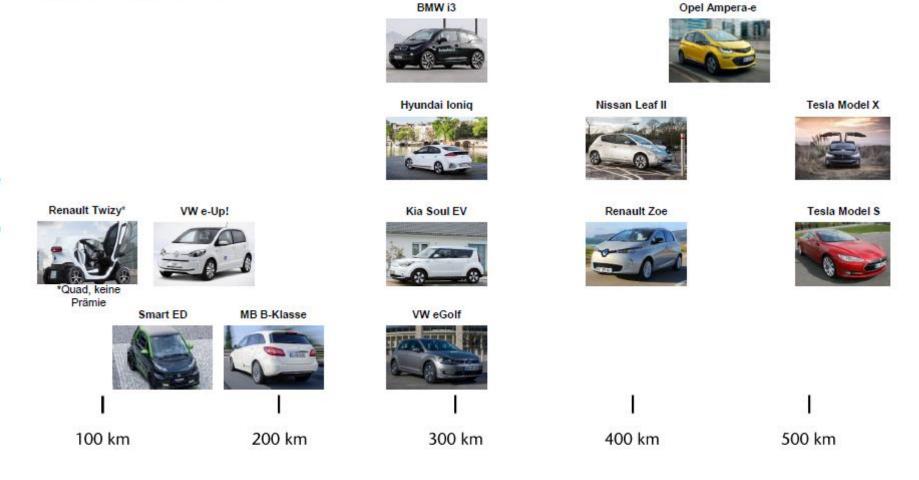
egion Goular (WillieGo) Union dung wind per E-Mail on whener and interessione der Re- inschool atteler@goslande gebe-

Die aktuelle Situation der E-Mobilität in Deutschland...





Aktueller Stand zur Elektromobilität in Deutschland Fahrzeuge PKW



Reichweitenproblematik hat sich für Kurz- und Mittelstrecken fast erledigt!

Aktueller Stand zur Elektromobilität in Deutschland

Fahrzeuge LCV (Light Commercial Vehicle)



Leichte Nutzfahrzeuge vorerst für Kurzstrecken. Entwicklung geht weiter!

E-Mobilität kann Alternative sein!

Während andere sich noch an Verbrenner-Boliden die Nasen plattdrücken...



Geht unser multimobiles Oberhaupt...





... e-mobil voran! Aktuelle Situation der E-Mobilität in Goslar energie ressourcen **a**gentur goslar

Zeitplan KPEH ERA e.V. (Stadt Goslar) und EFZN



Fördermittel sind geflossen -

Kommunale Plattform Elektromobilität Harz (KPEH) / E-Bus Goslar









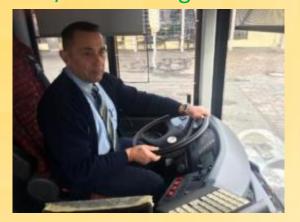






Wann fährt in Goslar der erste E-Bus?

Aus-/Mitwirkung – Der erste E-Bus für Goslar kommt!





Der Pofi Herr Skop kann's kaum erwarten, der Landrat freut sich drauf...



ERA und das KSM des Landkreises prüfen die Fördermöglichkeiten der Lade-Infrastruktur



...der Geschäftsführer rödelt Tag und Nacht und hat's geschafft: der erste E-Bus für Goslar kommt in 2019!

bis 31.5.2017 01/2018 05-06/2018 Mitte 2019 bei Genehmigung durch LNVG Auftrags-Frühester Liefertermin Beantragung EU-weite Ausschreibung Fertigungszeit E-Bus erteilung E-Bus Elektrobus Dieselbus Dieselbus Bj. 2016 Bj. 2017 2017 2018 2019

E-Roller – der Geheimtipp für den kurzen schnellen Weg







E-Roller an der TU Clausthal

Konzeptentwurf für ein interdisziplinäres Studierenden- und Doktorandenprojekt



Kickoff Energie-Forschungszentrum Niedersachsen Goslar, 23. August 2017

Projektpartner

Institut/Abteilung Energie Ressourcen Agentur Goslar (ERA)

Teilprojekt-Verantwortlich: Prof. Dr. Ulrich Fischer-Hirchert, Hochschule Harz

Teilprojekt-Koordinator: Dr. Römer, EFZN

Aufgabenspektrum:

- Unterstützung bei Kontaktaufnahmen in der Region
- Verbindungen knüpfen zum kommunalen Bereich und zu regionalen Initiativen (z. B. Landkreis, Stadt Goslar)
- Identifizierung und Einbindung wichtiger regionaler Akteure
- Unterstützung bei der Ermittlung der lokalen und regionalen Potenziale und Bedarfe
- Koordination und Unterstützung bei der Durchführung lokaler und regionaler Informationsveranstaltungen
- Unterstützung bei der Suche nach Unterstützern und Sponsoren

Forschungsfragen:

Projektpartner:

- Elektrofirma Bernhard Olbrich
- Landkreis Goslar, Stadt Goslar

32 MOTOR

WELT AN EUROPER 1 HE SE 1 D. ANJ 2007



Die BESSERROLLER







Schauen, was andere machen – Unsere Exkursion "Dynamische Energiesysteme" in Koop. mit der TUC





Göttingerode

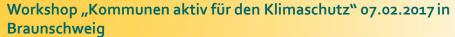
Google Wasserlangtwenk Hary Energie





Masterplan 100% Kommunen im Großraum Braunschweig





Effizienzstandard bei der Ausweisung von Neubaugebieten – Fuhrpark – Energiemanagement

Workshop "Klimaschutz im ländlichen Raum" 27.02.2017 in Braunschweig

Klimaschutz als Entwicklungsperspektive

Workshop "Klimafreundlich leben im Großraum Braunschweig" 03.05.2017 in Braunschweig

Lebensmittel – Konsum – Mobilität – Energiekonzepte – Sanierung im Bestand

Workshop Suffizienz 10.05.2017 Netzwerke schaffen

Teilregionale Foren 2. Runde: im Dorfgemeinschaftshaus Schladen am 15.05.2017 für die Landkreise Goslar und Wolfenbüttel

- 2. Workshop "Kommunen aktiv für den Klimaschutz" 12.06.2017 Maßnahmen für die Umsetzungsphase
- 2. Workshop "Klimaschonend mobil im Großraum Braunschweig" 20.06.2017 Verknüpfung des ÖPNV mit Sharing-Angeboten - Ausweitung Pendlerportal - E-Ladestationen mit Ökostrom

Workshop "Marktchancen durch Energiewende und Klimaschutz" am 27.09.2017 für Unternehmen



Masterplan 100 % Klimaschutz für den Großraum Braunschweig

BAND 1: KURZFASSUNG

Zuarbeit und Schwerpunkte aus unserem Landkreis





Mein Haus – fit für die Zukunft





Wir machen ein Haus auf!
 Unser Effizienz-Haus
 Nele

- Nachhaltigkeit
 - Einsparung
- Lebensqualität
 - Effizienz









Danach waren wir – tiefenentspannt!



energie ressourcen a gentur goslar

Energieeffizienzhaus im Kreishaus

GOSLAR. Seit Kurzem kann im Forum des Goslarer Kreishauses das Modell eines Energieeffizienzhauses besichtigt werden.

Das im Puppenstubenmaßstab 1:10 gefertigte Modell zeigt Schwachstellen in der Bausubstanz und informiert über energetische Sanierungsmöglichkeiten im Eigenheim. Interaktiv kann sich der interessierte Betrachter über Schwachstellen im Stromund Wärmebereich, das Zusammenspiel von Anlagentechnik und Wärmedämmung sowie über die Bedeutung energetischer Sanierungen informieren. Die Initiative, das Modellhaus in der Kreisverwaltung auszustellen, ging von Klimaschutzmana-



ger Michael Mosebach aus, der Dr. Gottfried Römer (rechts) und Michael Stieler (Mitte) von der seine Kontakte zur Energie Res- Energie Ressourcen Agentur Goslar (ERA) übergeben das Modell sourcen Agentur Goslar (ERA) des Energiesparhauses an Klimaschutzmanager Michael per Email an michael mose-Fotoquelle: Landkreis Goslar bach@landkreis-goslar.de. für dieses Vorhaben nutzte, Ne- Mosebach.

ben der ERA sind als weitere Kooperationspartner die Klimaschutz- und Energieagentur Nicdersachsen (KEAN), die Energieagenturen Heidekreis und Wolfsburg sowie die Regionale Energie-Agentur beteiligt.

Besichtigt werden kann das Energieeffizienzhaus-Modell noch bis Ende dieses Monats zu den üblichen Öffnungszeiten des Kreishauses. Bei Fragen rund um Energieeffizienz und Klimaschutz stehen interessierten Bürgern das Klimaschutzmanagement des Landkreises Goslar und die Beratungsangebote der ERA zur Verfügung.

Michael Mosebach, Klimaschutzmanager des Landkreises Goslar, ist erreichbar unter der Rufnummer (05321) 76-252 oder

"Energieeffizienzhaus" im Kreishaus zu sehen

mediatab i ili pederligio Mo- geomitir factorligi. De

Landkreis ipmi les Forests sond als westere Koopers

altung associatelles, ging number thinks rikets ad-Klimaschutonanager per «Mail soner micha

Resources Agentur Con Teleformanner 1953



Die "Grüne Hausnummer" – Ehre, wem Ehre gebührt! Nele ist mit dabei.

SEESEN

theler Str. 3 - Tel. (O 53 8t) 93 65 - 17 / 18 / 19 / 20

E-Mail: webmaster@seesener-beobachter.de - internet; www.beobachter-online.de



"Grüne Hausnummer" schmückt fortan fünf Seesener Eigenheime

Landkreis zeichnet erfolgreiche Teilnehmer der Klimaschutzkampagne aus / Landrat Brych lobt Engagement

werden soll

jedes Einzelnen zum Klimaschutz mag klein sein, summiert sich bei vielen Millionen Menschen aber zu großen Summen. Wer also bewusst mit Strom, Wasser, Heizung und so Geld sparen, sondern nuch sei-

Besonders effektiv fällt dieser Beitrag aus, wenn sich Menschen für ein Leben in energieeffizienten Häusem entscheiden, also immobilien, die in puncto Energieverbousch deutliche Einsparungen erreichen.

Der Landkreis Goslar möchte dieses Engagement sichtbar machen und hat sich deshalb im vergangenen Jahr dazu entschieden, in Kooperation mit der Klimaschutz- und Energieagentur (KEAN) und der Energie Ressourcen Agentur Goslar (ERA) die "Grûne Hausnummer" nu verleihen.

Insgesamt gingen beim Klimaschutzmanagement des Landkreises 13 Bewerbungen von klimabewussten Hausbesitzern ein. Elf davon konnten in der Folge positiv beschieden worden und bekamen die Auspeichnung gestern offiziell ver-

SEESEN / GOSLAR. Der Beitrag - die Verleibung vornahm, lobte - echtes Mammutprojekt, das mit in seiner Ansprache die nungezeichnoten Hausbesitzer für für der oberen Geschossdocke in Engacement and unterstrick die wichtige Signalwirkung der Klimaschutzkampagne.

"In Zeiten globaler Erwärmung und deren Auswirkengen, die sich beispielsweise in ereignisse zeigen, können wir es uns schlicht nicht mehr leisten, den Schutz unseres Kitmas zu vernachlüssigen*, so Land-rat Thomas Brych. "Welchs Zentörungskraft der Klimawaadel haben kann', so der bescheinigen konate. Aber Chof der Kreisverwaltung weiter, , wurde uns erst im Juli vergangenen Jahres ganz deutlich vor Augen geführt, als uns ein Hochwasser kutastrophalen spielhafte Bau- oder Sanie-Ausmaßes beimsuchte. Aus diesem Grund ist die Entscheidung, energiooffizient zu bauen oder zu smieren auch ein

wichtiges Signal, das mittelfris-

Stiegen aus Bad Harzburg, die

seit 2011 einen 183 Jahre alten

Bauernhof sanioren, hat thm

finden wint."

tig hoffentlich viele Nachahmer 1. Christiane Lorenz-Laubner Besonders beeindruckt zeigte sich Landrat Brych vor allem vom Ehrgeiz und idealismus der Teilnehmer. Das Projekt der Slandard (Baujahr 2017) Eheleute Margit und Rainer

2. Regina Wand und Jörg Schricke aus Seesen, Neubau eines Einfamilienhauses nach dabet besonders importiert. Ein KfW-55-Standard

der noch fehlenden Dämmung diesem Frühjahr abgeschlossen

Aber euch die Projekte der weiteren zehn Preisträger würdigte Landrat Brych mit anerkennenden Worten. Die größte Exergie effizienz ausgezeichneter Immobilien findet sich in der Stadt Seesen, we die Jury fünf Hausbesitzern die Erfüllung aller Kriterien für die Verleibung der "Grünen Hausaummer" such in Clausthal-Zellerfeld, Braunlage, Goslar, Langelsheim und Bad Harsburg traf

folgende Hausbesitzer:

Braunlage. Neubou eines Ein-

nevering. Wärmedämmung

3. Ulrike Leunig-Wilgerodt aus Goslar, Neubau eines flinfamilienhauses nach K/W-Energie sperhous 60- Standard (Baujahr 2008) sowie Nachristung jewells einer Solarthennie- und einer Photovoltaikanlage im Jahr 2008 & 2009.

4. Elke Fahlbusch-Mayer und Thomas Mayer aus Seesen. Sonierung eines Mehrfamilienhouses (Baujahr 1911) im Jahr 2010 nach KfW-Effizienshmus-100-Standard

5. Heidelore und Werner Brehmer aus Seesen. Sanierung eines Zweifsmilienhauses (Baujahr 1963) durch Einzelmaßnahmen (ohne KfW-Mittel) im Jahr 2008. Maßnahmen: Fassadendämmung, Pensterernege-Heiningserseuerung (Pelletkessel), Witmedimnung des Duches, der obersten Geschossdecke und der Keller-

6. Familio Matschice aus Goslar. Senierung eines Einfamilienhauses im Jahr 2010 (ohne sadendámmung, Pensterer-

7.Anja Werner und Günter Leidig aus Langelsheim. Senierung eines Enfamilienhauses (Boxinhr 1968) nach KfW-Effizienzhaus 115-Standard.

milienhauses (Baujahr 1936) in den Jahren 2015 und 2016 (mit 10W-Mitteln). Maßnahmen Fassadendämmung, Feasterer neuerung und Heizungser-

9. Margit und Rainer Stiegen aus Bad Harrburg. Senierung eines Mehrfamilienhauses (altor Bauernhof, Baujahr 1835) soit 2011 bis vormussichtlich Frühjahr 2018 (ohne KfW-Mittelli, Maßnehmen: Passaden dämmung, Poustersmeuerung Heizungsomeusrung (Holzpel der Bodenplatte, die oberste Geschossdecke soil in diesem Jahr gedämmt werden

10. Iris und Martin Hennseler aus Seesen. Box eines Possivhauses (Baujahr 2009).

thal-Zellerfeld. Neubou cines Einfamilienhauses nach KfW-





Landkreis startet Klimaschutzkampagne "Grüne Hausnummer"

17. Oktober 2017



11 Auszeichnungen beim ersten Aufruf!

23.07.2017: Bundesweite "Woche der Sonne" in Goslar

Die Kraft der Sonne fürs Eigenheim nutzen

Die Energie-Ressourcen-Agentur veranstaltet am 23. Juni einen Infotag rund um das Thema Solarenergie

Gostar, Zur bundesweiten "Woche Fahrrädern, E-Meinrädern, Eder Sonne" gibt es unch in Goslar einen Aktionstag, Das Energiebilesin der Sparknassen-Passage steht am Freitag, 23. Juni, gans im Zeichen con Solar-Strom, -warme und -mo-bilität. Von B bis 13 Uhr präsentieren sich die Energie-Ressourcen-Agentur (ERA) pencensum mit ih-

Ein Buophysiker und der Klimachatzmanager des Laudkreises Goular stehen für Gespekelse bereit.

Rollern and E-Auton peorigt, Auch Wärmepumpen und Scharmodule. rar Ernougung von Streen and Witeme werden vorgestellt. Darn stehen Mir die Besocher fachkundige Bera-

Die Verbrauchemestrale und die Klimaschutz Energiesgentur Haunover stelles three "Solar Check" nur Solarantaung im Eigenbeim vor. Ein Blick in des Solat-Dack-Allier geringfligig gesenkeite Einspelieverhoukret Ober die Preenziale für Selarunlagen auf Ihrent Haus, Zodent konventionelle Geld

gibt es Auskünfte zu Förderundg-Befalestien unch im Bereich der ener-

Laut RRA lat die Sutrung der Someownergie ist für Hausbesitzer gierungsmodellen au. profitables als in den vergangenen Juliera. Gründe daffie seien gesun-kene Investitionskonten für Neuinstallationen, die mögliche Kompensation steigender Strompreise durch Eigenverbrauch und dazu eine um

Unabhängig vom Aktionstag bletet die ERA eine neutrale und hostenfrois Beratung vor aktuellets Energiespeichertschulk und Finan-

Efficiencherator Michael Stieler steht daffir Jeden Freltag was P bis 12 Uhr im Energiebüre in der Sparkessen Passage our Vertugung, Individuelle Termine gibt es auf An-

Weiters Inlies nors Thems errorserbure Energiess odser zu Veranstaltangetermines sind in laternet suber sans, are-perior, de abrufbur.



ment claw Milglichwhan, Sonneneningw



In Kooperation







27.04.2017 - Zukunftstag im EFZN







Während die einen aus der Energiewende aussteigen...





...tun wir etwas zur Beschleunigung der regionalen Energiewende – Wir gründen am 29.08.18 die BürgerEnergie Harz eG...









Energie-Genossenschaft für Bürger

Unternehmergespräch informiert über Stromerzeugung, Recycling und Abwärme

Goslar. Wie Unternehmen mit einer gemeinsamen Stromerzeugung, der Aufbereitung von Abfallstoffen und der Abwärmenutzung Vorteile erzielen, darüber informieren Experten beim Unternehmergespräch Energie am Dounerstag, 8, Juni, in Goslar.

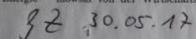
Die Veranstaltung beginnt um 15 Uhr im Energieforschungszentrum Niedersachsen in Goslar, Gottfried Römer, Geschäftsführer der Energieressourcenagentur, berichtet über die Gründung einer EnergieGenossenschaft für Bürger, um die regionale Energiewende voranzubringen.

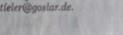
Wie Abfallstoffe, die bisher auf einer Deponie entsorgt werden mussten, aufbereitet werden und wie Unternehmen auf diesem Feld branchenübergreifend kooperieren können, das erklärt Matthias Hoffmann von der Technischen Universität Clausthal.

Energieressourcenagentur, berichtet Dritter Referent ist Daniel Toüber die Gründung einer Energiemowski von der Wirtschaftsförde-

rung für die Region Goslar. Er will erläutern, welche Potenziale die Wärmenutzung bietet und zeigt dies an mehreren Beispielen aus der Praxis. Mit einem Wärmekataster könnten Ressourcen nutzbar gemacht werden, heißt es in einer Ankündigung.

Nach den Vorträgen ist eine Diskussion geplant. Anmeldungen für das Unternehmergespräch bis zum 5. Juni per E-Mail an: michael.stieler@goslar.de.





Lust auf mehr Energie durch Bürgerbeteiligung? BürgerEnergie Harz (BEH) eG (in Gründung)

Worum geht's? Bürgerinnen und Bürger aus der Region bereiten

die Gründung einer Energiegenossenschaft vor.

Wann? Dein Einstieg – Jetzt!

Gründung BEH – 29.08.2018 im DGH Othfresen

Du bist interessiert an Energiefragen,

willst die Energiewende nach vorne bringen,

willst coole Energieprojekte planen und gemeinsam mit anderen umsetzen.

Wir bieten Arbeiten im engagierten Team,

ehrenamtlich, zielorientiert.

Weitere Infos: BürgerEnergie Harz (BEH) eG (in Gründung)

Am Stollen 19A

gottfried.roemer@efzn.de Tel. 05321 38168057

...auf solider genossenschaftlichen Basis



energie ressourcen agenturgoslar

efzn Energie-Forschungszentrum Niedersachsen



BMBF-Verbundprojekt SMiG

Effiziente Nutzung erneuerbarer Energien durch regionale ressourcenoptimierte "Intelligente" Versorgungs- und Vertrauchanetze (Smart Microgrids)



Goslar Vorläufer der
Rentenversicherung
Krankenversicherung
Hinterbliebenenversorgung





1

www.wolfshagen-mit-energie.de

wunscht Ihnen einen

wunscht Ihnen einen

sonnigen Tag!

Energie AG Liebenburg ERA Goslar





29.08.2018: Gründung der BürgerEnergie Harz eG Im DGH Othfresen



Informieren Sie Sich – www.buergerenergie-harz.de



Team Kontakt

BürgerEnergie Harz eG (in Gründung)

Gründungsversammlung am 29, August 2018 um 18 Uhr im Dorfgemeinschaftshaus Othfresen OME UNSERE GENOS

UNSERE PROJEKTE

WERDE MITGLIED

ÖKOSTROM BEZIEHEN

AKTUELLES



Unser Start: Solarprojekte mit Rendite

Ököstrom selbst erzeugen und überdie Bürgerwerke regional vermanden - Energieversorgung aus Bürgerhand



Bist du dabei ? Mach mit und werde Mitglied

gemeinsam Energie-Projeide realisieren für eine enkeltaugliche Zukunft in unserer Region



Beziehe Ökostrom aus unserer Region Harz

Unterstütze die regionale Energiewende und werde Ökostromkunde der Bürgerwerke



Unser Plan: Sonne, Wind und Wasser nutzen

unabhängig von Kohle, Öl und Alomstrom werden - hin zu emeserbarer Energie aus der Region



Starkes Interesse in der Bevölkerung und Unterstützung auf der ganzen Linie



Landkreis unterstützt Energie-Genossenschaft





Energiegenossenschaft steht vor der Gründung

sine regionales Energiagence sang-half rationen immer koniceters Formen on Bestirit Als Aufgat der Altritionen zur eurose da sătiver Alteure ous regionales Exempewerde will der Region Singal in Roberon die Genossetschaft "Sürgerhow into motions was stalling. Energie Hors of C die Institute die nord 50 interessenten in die Blamfablaiten des Energie Forschungspertrung Medersoch: Neimer Heimotropeum der der - 07256 ludes

Dr. Gutfried Rimer, Geschilfs-Edwarder Selections den Ener-ERAL shipping in seizur burgwell-per Primereston sher pictur when Stand der Gründungsvor-

Goder De Pitre our Orlindung benefungen und worf ginen Gestonenschuhagswife zu Blick our die wisten konkreten

for you Photo-phokoricom and dan Döchern des Entroels Obligator Facetwoods rentir sieren. ERA-Geschühslicher Romar bagriffe dos grada intersie Resources Agentus Double : resse and workes die Beraitschalt einiger Telleshmar, sich reitingen av betilligen oder

werben, ols bulleral position Signal, Die Gebrebing der Errer giegenouserschaft soll noch in dissen Johr vollangen werden. Ave Dorserstog, 1. Mörz, wird. der Arbeitskreis um 18 Uhr wieteresserie sind selleptomen Weiterfalwarde Informationen rund um die Gründung einer regibt Dr. Ritmer teleforouth unw (0160) 883 80 18 oder per Email on gethind roomer

Nächster Info-Abend am 31. Mai / Gründung am 29. August 2018

Langelsheim & Liebenburg machen sich



EN ..

Gut besuchter Infoabend

Geplante Projekte für die regionale Engergiewende



Energieagentur-Genossenschaft will starten

Goslar. Der Landkreis Goslar der Region zu stärken. Ferner unterstützt den Plan aktiver Akteure aus der Region nach in diesem Johr eine Energiegenossenschaft zu gründen. Daher wird sich der Landkreis symbolhalt mit einem Anteil an der Genossenschaft "BürgerEnergie Harz eG" beteiligen und die Arbeit in der Folge aktiv durch sein Klimaschutzmanagement unterstitzen. Als Ziele gibt die Energie Ressourcen Agentur Gosler ERA) - die das Gründungsvorhaben federführend begleitet unter anderem eine Interesserund Aktivitätenbündelung ous, um das gemeinsome Engage-ment verschiedener Akteurs in

soll die aktive Beteiligung an der Umsetzung der regionalen Energiewende gefördert werden. Als Initialprojekte für das gerade begonnene Jahr hoben die Gründer den Bau von Photovoltaikanlagen in Langelsheim, Lie-benburg und Goslar aus-

Am Donnerstog, 25. Januar, 18 Uhr bistet die ERA sinen Infoobend im EFZN om Stellen 190 on, bei dem sich interessierte Bürgerinnen und Bürger aus erster Hand über die Hinter gründe und den aktuellen Status des Gründungsvorhabens infor-





lader Unamahman and Common being to have been grown and Ab and or his home with the immension to the parties and whether his home with the immension to the parties and such and record home per security that the interviews ten grade treasure der Arwer Graden, Ain Stallen, 19A, 16A unter



Series Consultar Montree Principles of the contract of the con



Es begann mit tiefer Finsternis...dann ging ein LED-Licht auf!





Umbau Straßenlampen Goslar + Vienenburg 2013 - 2016

Einsparpotenzial

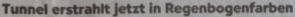
- * mit 0,17 € pro kWh -> 176.800 € pro Jahr Betriebskosten Chprofitabell 2600 LED-Leuchten mit 30W -> 53.000 € pro Jahr Rettalo



- · Investitionsabschätzung:
 - •80€ pro Retrofit x 2600 -> 208.000€
 - Rentabilität nach 1,5 Jahren erreicht!
 - •Gesamttausch der Lampen nach 7 Jahren > 2022









nung von Hanzbriergin. Die Um - der Stadt für die gesamte Math-



Tunnel leuchtet bunter

Neue LED-Beleuchtung für Okeraner Bahnunterführung

Oker. Das Licht wechselt sanft von Gelb zu Grün, zu Blau und Rot: Die Dunkeln nun von farbigen LEDs erhellt. Goslars Oberbürgermeister Dr. Oliver Junk und Mathias Brand. Leuchten mittels einer kleinen

Die Umrüstung gebt auf einen gemeinsamen Ratsantrag von CDU nterführung in Oker wird im und SPD zurück. Dank Sponsoren Nun ist auch der Schritt zur bunten Beleuchtung geschafft. Der Kostenanteil der Stadt liegt bei rund 8000

Wenn's nach einem Pilotprojekt weitergehen soll....
ERA bekommt von Dr. Junk den Auftrag, einen AK zu initiieren und zu leiten.







23.01.2018









Statements und Projekte

- Licht hat einen großen Einfluss auf die Wahrnehmung der Dinge.
- Es wirkt auf uns in spiritueller, physikalischer und gesundheitlicher Hinsicht.
- Es ist der wichtigste biologische Taktgeber und wirkt direkt auf unser Wohlbefinden.

Die Bedeutung von Licht ist uns alltäglich nicht bewusst. Dennoch beeinflusst die Beleuchtung den Eindruck einer Sache dramatisch. Mit gezielt eingesetztem Licht können wir in Goslar Bewohner und Besucher lenken, informierten, inspirieren oder unterhalten.

- Abzucht
- Glockengießerstr.
- <mark>o Kulturmarktplatz</mark> Königstr.
- Papenturm an der Frankenberger Kirche
- Park Oker
- Rathaus
- Zwingerwall

















"Kommunales Energiemanagement ist wichtiger denn je. Der Verein ist dabei als kompetenter Partner an unserer Seite."

ent

>Für Bürger

- >Für Unternehmen
- >Für Handwerker
- >Für Energieberater
- >Für Kommunen
- >Verein
- > Mitalied werden

Newsletter

E-Mail-Adresse

- Bürger
- Kommunen
- Unternehmen Jetzt für den Newsletter

anmelden

Verein

Die Energie Ressourcen Agentur Goslar (ERA) berät Bürger und Unternehmen rund um erneuerbaren Energien

erneuerbaren Energien und Ressourceneffizienz. Der Verein bildet ein energiereiches Netzwerk Energie Ressourcen Agentur Goslar e.V. > Energie Ressourcen Agentur Goslar e.V.

Landrat Landkreis Goslar

BürgerEnergie Harz eG: Gründung einer Energiegenossenschaft

Bürgerinnen und Bürger der Region wollen ihren Beitrag zur Energiewende leisten und aus Überzeugung eine nachhaltige,

- klima- und umweltfreundliche und damit "enkeltaugliche" Versorgung mit Energiedienstleistungen (Wärme, Antriebe, Beleuchtung u. a.) aufbauen. Die Energiegenossenschaft BürgerEnergie Harz wird am 29. August gegründet.
 - » weiterlesen

Gut besuchter Infoabend zur BürgerEnergie Harz eG

Am 26. April fand ein weiteree Infoabend zur Gründung der Energiegenossenschaft "BürgerEnergie Harz eG" (BEH) auf Einladung des Gründungsteams unter Federführung der Energie Ressourcen Agentur Goslar e.V. (ERA) statt. Rund 25 interessierte Bürgerinnen und Bürger waren vor Ort, um aktuelleste Informationen zu erhalten. Der Gründngstermin ist am 29. August.

» weiterlesen

Zukunftstag auf dem EnergieCampus in Goslar

Mit zehn Schülerinnen und Schülern war es ein gut besuchter Zukunftstag auf dem EnergieCampus, den Wissenschaftler der TU Clausthal und Mitarbeiter der Energie Ressourcen Agentur Goslar (ERA) am 26. April durchführten.

» weiterlesen



Partner

N@TZWERK Ressourceneffizienz

Veranstaltungen

 17.05.2018: Unternehmergespräch ENERGIE

Alle Veranstaltungen

Aktuelle Projekte

- BürgerEnergie Harz eG: Gründung einer Energiegenossenschaft
- Impulsberatung für Unternehmen
- Klimaschutz sichtbar machen: Grüne Hausnummer für engagierte Hausbauer

Alle Projekte

17.05.2018: Unternehmergespräch ENERGIE

Wissenswertes



energie ressourcen a gentur goslar

Innovationen für den Heizungsmarkt

Energiesparen leicht gemacht - Attraktives Förderprogramm aufgelegt

Wasser ganz einfach direkt aus derprogramm bestehend aus fi- muss man während der Wasder Lettung - alle diese Art- Hanziellen Anzeigen auf Denn tung nicht zu Hänse sein. "Das pehrilichkeiten nutzen wir täg- moderne - Heizungsanlagen Zusammenspiel aus höher Effiziacts, ohne wester darüber nach- punkten dark ihrer Energeettis end und vernetzter Technik zuderken. Wer das doch tut, zienz gleich doppelt - sie sparen kann einen arheblichen Beitrag. stellt school fest, dan sie sehr bares. Geld und schonen die zum Klimaschutz leisten", so Dr. stromentensk sind Etwa 85 Pro- Umwelt. Neben der pergema- Uwe Kolks, Geschäftsführer der sent des Energieverbrauchs in Ben Handware steht bei E.ON E.ON Energie Deutschland "Mit deutschen Privathaushalten ent- die Digitaliserung klar en Fokus: Messmann, verbinder uns seit fallt auf Warmwarser und Hei- Per App lassen sich moderne Jahtzehnten eine enge Partner-

Wer Energie und Kosten sparen steinem. will, sollte daher auf möglichst So behält man jederzeit die gefünten warden " erergeeffizierte. Hechisterne Übersicht über den heimischen Dr. Frank Vollich, Geschäftsfühsetzen. Trotzdem entsprechen Energieverbrauch und kann die ser Viersmahn Deutschland, unnur 20 Prozent der derzeit be- Temperatur je nach Wursch an- terstreicht die Ziele der Koopetriebeten Herungsanlagen dem pasien - ob wim Arbeitsplatz ration: "Der Warmemarkt ist aktuellen Stand der Technik. Die loder vom Unlaub aus. Zudem er- der entscheidende Hebel für das ist also noch deutlich Luft nach laubt die vernetzte Technik, zur Gelingen, der Ervergiewende

kurbein und damit die Wärme- Brennstoffzellen-Heizungen on- zuntoben "

durch Aufdrehen der setzt E.ON in Kooperation mit einem die Anfahrtskosten des Heizung und heifes Viesumans ein attraktives Für-Fackhandweikers zum anderen Heizingen komfortstell online schaft, in der innovative Heizins-

Kunftsorientione Anlagen wie Gemeinsam wollen wir omen Um den Austausch veraturbe Brennwertkessel, kleine Kraft- Impuls geben, um die Modern-Gas sowe Otheoungen anzu- Warme-Kopplungsanlagen oder sierung der Gebäudetechnik an-

rigenehme. Wärme wende aktiv vorunzubringen, line zu wurten. Des spart zum teme bei der Markteinführung

Efficient Hulzen & Sanieren - kostenkose neutrale Erszberatung | Heizen & Sanieren The solvening that Experters the Energy Springers of Agettic Godes www.era-goslar.de

energi ressourcen agentur goslar Becaturing and Taxonina uniter Tal. MILETANIN PRINT

Der Ball rollt wieder

Vertaphaloge con Frahip, 11. August 2017

INHALTSVERZEICHNIS

- + 5. 2: Editorial
- » 5. 3 6: Landesliga
- = 5.7 13: Bezidaligo 5. 14 - 21 Nordharzligs/
- + 5. 22: Nordhorstiga/Stoffel 2
- + 5. 23 28: 1. Nordharzklasse/Statfel 1 and 2
- > 5. 30: Spielplan der Z. Burr
- 15. 31 Spielplan der 1. Bun-



leasts at whole frought in day rance followings

mpressum

Der Ball rollt wieder

Fuffballmagazin der Gaslarschen Zeitung

Erscheinungstermin.

11. August 2017

Redoktioneller Teil: fliom Gabel Sebastian Krause

Verkaufsleitung Lutz Schwibel

Godarsche Zeitung Kital Kresusa GerbH & Co. KG Presselvous Michaelter 31-35 18640 Gorlor

Liebe Leserinnen und Leser,

der Fubball hat in den vergangenen habe ich da ein Angebat - geht dach Wachen und Monaten für vielle nego einfach mal wieder zu Eurem kokalen tive Schlogzeilen gesorgt: Ohnzive Fullbollversin. Do sind die Empfionen 222 Millionen Euro Ablösesummu für noch ungeschminkt, für Brothwarst und Neymar, eine chinesische Nach- Bier muss vorher nienand irgendweiwuchsmannschaft in der Regionaliga die Verzehrkarten lösen, und hinter-Sidwest, die Champions league und her bleibt alt nach Zeit für ein vielleicht nuch die Burdeslige beld. Pläuschen mit Spielern und Tranor noch im Poy-TV - dies sind nur nem, Jeder Zuschauer mehr ist vor drei Beispiele einer bedenklichen Ent- allem auch eine Anerkennung für all wicklung.

dass sich der Volkssport Nurrener manchen Dörfern überhaupt noch eins bereits om Koppunkt befindet, rollt und so ein Stick Labersqualität Heißt immer mehr Fans wenden sich erhalten bleibt. ab, wail sie gerug hoben von astronomischen Ablösesummen, Wöllern- Sqison, in der es für die hiesigen den Schlagenterschen im Halbzeit- Mannschaften vor allem darum gepeasen und einer medicien Oberver- han wird, des hicherige Niveou zu

malv der König aller Sportarten ist, Rohmenbedingungen schon stell andazu wird as night kommon. Aber für neicht, im dassem Sinne: Viel alle, die genug haben vom Kommerz, Spaß

die Ehrenamfichen, die mit viel Herz-Einige Experten behaupten sagar, blut dalür sargen, dass der fisil in

Rein sportich envortet uns sino halten. Wenn das glückt, ist unge-Dans der Fullkoll irgundwann nicht sichts der schwieriger wurdenden

Die Energie Ressourcen Agentur Goslar (ERA) berät neutral und kostenfrei zum Thema Solaraniagen: Eyfaren Sie male zu den Mitglichseiten von Bitsamspeicherung und Wiemenutzung mein zu aktuellen Förderprogrammen.

We seembel such Terrors for Wer Ort Scharbershing" der Yerbesucherpsonals. Die Nottering der Europesterpe im Er-Equifor Colicus professive as in this respectives Jahres Countries Investigances for his instanciones, it is not a professioners. desperder Strompresse durch Esperieutrauch und eine nur um 2,00 Cert gewannen Ermponsangularing. The much in classers July to Surviva services revealbelt, within become Residian are benative tratefan Gesterlagen. Der Effizieruberster Michael Steine statt dafür jaden Freita) von Stife the III the to Energeties in the Sparkenson Passage on Associated that writings . energies auditate Series of Artists Waters Education and Transportation Engine Life Persources no invariable gatembres and in interest other wave are goaled a similar Michael Shiele: Tot. 00321 6967900; E-Mult schely-Bess-groute de

























Erstberatung
für Private
Unternehmen
und Kommunen
Energie- und
RessourcenNetzwerk

Kontakt: www.era-goslar.de Tel.: 05321 6857899

e n e r g i e ressourcen a gentur goslar

- 1. Begrüßung durch 1. Vors. Prof. Dr. Fischer-Hirchert
- 2. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 3. Überprüfung der Stimmberechtigung
- 4. Abstimmung über die Tagesordnung
- 5. Genehmigung des Protokolls der MV 2017 (18.05.17)
- 6. Bericht des 1. Vorsitzenden (Aktivitäten 2017 und Ausblick für 2018/19)
- 7. Bericht der Schatzmeisterin
- 8. Bericht der Kassenprüfer
- 9. Entlastung des Vorstandes
- 10. Behandlung von Anträgen
- 11. Verschiedenes

I Einnahmen-Überschussrechnung



2017	2016
€	€

1. Einnahmen

Einnahmen gesamt	89.829,36	99.285,71
(steuerpflichtige Zuschüsse, Werbung, EFZN-Projekt)		
MwSt aus allen wirtschaftl. Betätigungen	728,49	5.244,13
Erlöse Modellhaus, Leihgebühren (USt-pflichtig)	100,84	0,00
Erlöse E-Mobil (Werbung, USt-pflichtig)	2.052,36	1.197,21
Zuschüsse (Modellhaus, USt-pflichtig)	1.680,67	9.403,37
Spenden	100,00	475,00
(davon Personalüberlassung Stadt)	(58.800,00)	(58.800,00)
Mitgliedsbeiträge	85.167,00	82.966,00

2. Aufwendungen

a. Verwaltung

Porto	29,90	35,75
Telefon	786,47	709,91
Internet	1.598,97	2.592,25
Bürokosten	461,69	1.768,71
Zeitschriften, Bücher	4,21	0,00
Mieten	2.112,00	2.112,00
Sonstige Aufwendungen	326,97	104,52
Kosten des Geldverkehrs	223,65	226,35
Rechts- und Beratungskosten	4.014,45	8.776,25
	9.558,31	16.325,74

2017	2017	2016
ϵ	ϵ	€

b. Projekte

	D	irekt	zuzurechnen
--	---	-------	-------------

Kosten E-Mobil		3.416,53 T	2.860,34
Energiebüro		353,86	753,64
Unternehmergespräch "Energie"		498,75	382,89
Kommunale Verwaltungs-Beam		0,00	476,50
Beekstraße		0,00	571,20
Schülerprojekte		64,03	0,00
Boyke-Reprint		0,00	1.528,50
100 % Region		23,00	0,00
urban energy		23,00	0,00
Elektromobilität / KPEH		8.000,00	0,00
Klimaschutz Landkreis Goslar		0,00	1.000,00
SolarCheck		0,00	65,45
Begleitung Energiegenossenscha	ıft	182,60	309,15
EFZN-Projekt		0,00	- 10.819,23
Allen Projekten zuzurechnen			
Personalüberlassung Stadt		58.800,00	58.800,00
Abschreibungen Ausstattung Energiebüro, Messgeräte usw.		1.564,52	1.085,60
Umsatzsteuer			
USt 2015/2016 VorSt 2016	3.778,24	3.778,24	1.771,79 186,19

c. Allgemein

VorSt 2017, anrechenbar VorSt 2017, aufzuteilen

Öffentlichkeitsarbeit +		
Werbekosten	2.478,88	7.955,46
Werbung auf E-Mobil	0,00	3.819,90
Aufwendungen 10-Jahres-Feier	2.734,82	0,00
Reisekosten / Fortbildung	984,09	807,11
Beiträge, Gebühren	1.096,08	1.599,56
	7.293,87	14.182,03
Aufwendungen gesamt	97.028,29	89.479,79
3. Jahresergebnis	- 7.198,93	+ 9.805,92

969,48

2.502,10

3.471,58

80.176,11

58.972,02



II Vermögensrechnung

<u> </u>				
1.	Vermögen 01.01. 2017	ϵ	ϵ	
	Anlagevermögen lt. Anlagenverzeichnis		6.152,00	
	Bankguthaben			
	Sparkasse Kto. 51011484 Volksbank Kto. 3016335800	-	21.910.72	
	Vermögen gesamt		28.062,72	
2.	Vermögensabfluss 2017 lt. Einnahmen-Überschussrechnung		- 7.198,93	
3.	Vermögen 31.12.2017		20.863,79	
4.	Aufgliederung des Vermögens per 31.12.2017			
4.1	Nach der Art des Vermögens			
	Anlagevermögen		4.5 = 2.0	
	lt. Anlagenverzeichnis		13.798,00	
	Umlaufvermögen			
	Bankguthaben:	7 204 71		
	Sparkasse Kto. 51011484 Volksbank Kto. 3016335800	209,47	7.514,18	
	Jahresüberschneidung 2016/2017			
	Doppelzahlung / Erstattung		- 448,39	
	Vermögen 31.12.2017		20.863,79	
4.2	Nach der Bindung des Vermögens	21.423,35		
	Gebundenes Vermögen (Anlagevermögen)	13.798,00		
	Freie Rücklage (§ 62 Abs. 1 Nr. 3 AO vormals § 58 Nr. 7 a	a AO)	1.809,15	
	Sonstige Rücklagen aus zeitnah zu verwend (Zufluss Vorjahre /Verwendung 2018-2019		5.256,64	
	Vermögen 31.12.2017		20.863,79	



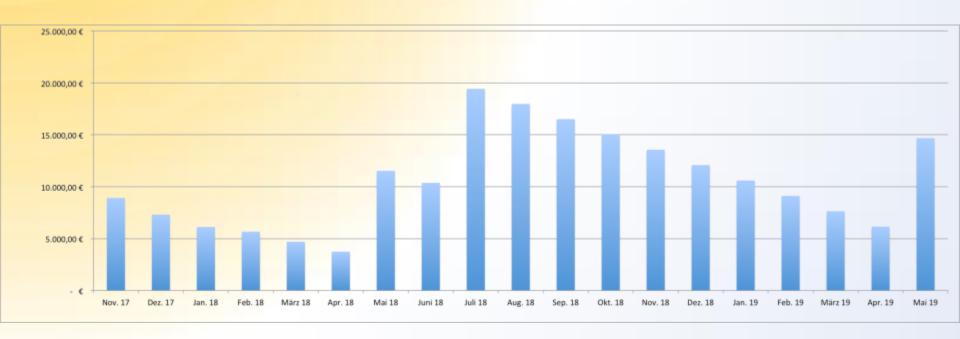


Liquiditätsplan ERA

Person Government								•											
		Nov 17	Dez 17	Jan 18	Feb 18	März 18	Apr 18	Mai 18	Juni 18	Juli 18	Aug 18	Sep 18	Okt 18	Nov 18	Dez 18	Jan 19	Feb 19	März 19	Apr 19
	Bestand (Sparkasse)	4.990,24 €	8.920,84 €	7.304,71 €	6,114,58 €	5.665,85 €	4.694,77 €	3.739,16 €	11.522,75 €	10.360,11 €	19.425,40 €	17.963,69 €	16.501,98 €	15.040,27 €	13.558,56 €	12.076,85 €	10.595,14 €	9.113,43 €	7.631,72 €
Migretorizing	Einzahlungen																		
Linguistic 1,000 1,000 1,000 1,000 1,100	Wirtschaftliche Geschäftsbetriebe									1									
Windows 17,000	Mitgliedsbeiträge	500,00 €	48,00 €							10.527,00 €									
Section Sect	Leihgebühren Modellhaus	60,00-€			1.476,00 €										T. maria				
Symmetric Formathurgen	Werbeeinnahmen	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,01 €	171,03 €	171,03 €	171,01 €	171,03 €
Summer der Evaskhingen				50,00 €															
RegularSign Kosten:	Landkreis GS	5.000,000 €						10.000,00€											
Regelmátige Kosten: 27816	Summe der Einzahlungen	5.731,03 €	219,03 €	221,03 €	1,647,03 €	171,03 €	171,03 €	10.171,01€	171,03 €	10.698,03€	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,01 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €
Compain Durchschwitt 270.1 € 11.15 € 10.00 € 10.00 € 10.00 € 10.00 € 10.00 € 10.00 € 10.00 € 30.00 €	Auszahlungen																		
Felson Durchschitt 60,16 60,46 42,06 44,01 57,076 100,006	Regelmäßige Kosten:																		
Telebor Discription	Congstar (Durchschnitt)	27,01 €	11,35 €	10,00 €	10,00 €	10,00 €	35,62 €	10,00 €	20,00 €	10,00 €	10,00 €	10,00 €	30,00 €	30,00 €	30,00 €	30,00 €	30,00 €	30,00 €	30,00 €
Pauschalen		46,03 €	60,46 €	42,60 €	44,51 €	57,99 €	64,83 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €	50,00 €
224-Ingelee	Miete Universität	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00€	160,00 €	160,00 €	360,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €	160,00 €
Batteries - Mobil	Pauschalen	2,50 €	2,50 €	. 6	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50€	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50 €	2,50 €
Werturn E-Mobil 171,094 172,015 172,	ZV-Entgelte	0,30 €	0,75 €	. с	0,65 €	0,55 €	0,35 €	0,40 €	0,60 €	0,60 €	0,60€	0,60 €	0,60 €	0,60 €	0,60 €	0,60 €	0,60 €	0,60 €	0,60 €
107,10 1	Batterie E-Mobil	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,66 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €	90,44 €
Summe Regelm&@e Kosten:	Werbung E-Mobil	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	371,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03€	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171.03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €	171,03 €
Summe Regelmäßige Kosten: 487,31 € 496,53 € 581,17 € 1094,13 € 402,51 € 524,77 € 484,57 € 484,57 € 484,57 € 484,57 € 484,57 € 504	Sparkasse Sfirm			107,10 €				0.00	00/10/1900	20000000	2022-010	100000	101.000			000000	A 10000		
Sequerberater 365,10 241,99 202,30 235,10 245,10 202,30 235,10 245,10 245,10 236,10 23	Jahresbeitrag eAD				615,00 €														
Steucherster 345,10€ 222,99 € 202,30 € 345,10 € . € 156,60 € 1.58,00 € 345,10 € 345	Summe Regelmäßige Kosten:	497,31 €	496,53 €	581,17 €	1.094,13 €	492,51 €	524,77 €	484,37 €	484,57 €	484,57 €	484,57 €	484,57€	494,57 €	504,57 €	504,57 €	504,57 €	504,57 €	504,57 €	504,57 €
Further Properties 120,00 € - € 227,57 € 161,43 € - € 299,66 € 220,00 €	Sonstige regelmäßige Kosten:			3											3				
Profinate + Strato (Durchschnitt)	Steuerberater	345,10 €	262,99 €	202.30 €	345,10 €	. 6	166,60 €	1,300,00 €	345,10 €	345,10 €	345,10 €	345,10 €	345.10 €	345,10 €	845.10 €	345,10 €	345.10 €	345,10 €	345,10 €
Summe sonstige regelma®ge Kosten: 476,00 € 294,99 € 569,50 € 525,61 € - € 457,56 € 1.134,00 € 579,10						- €		THE RESERVE THE PARTY NAMED IN COLUMN		The State of	-	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	The second second second	The state of the s	The second second	The second second	The second second second	Charles Spring Springs	220,00 €
Weiter Kosten: Design Office (Durchschnitt) - € - € 50,44 € - € 452,20 € 50,44 € 250,60 € 250,00 €	Profihost + Strato (Durchschnitt)	- с	12,00 €	40,00 €	16,90 €	- с	- €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €	14,00 €
Design Office (Durchschnitt) - € - € 50,44 € - € 452,20 € 50,44 € 250,00	Summe sonstige regelmäßige Kosten:	476,00 €	294,99 €	569,55 €	525,63 €	- 6	457,56 €	1.334,00 €	579,10 €	579,10 €	579,10 €	579,20 €	579,10 €	579,10 €	579,10 €	579,10 €	579,10 €	579,10 €	579,10 €
Design Office (Durchschnitt) - € - € 90,44 € - € 452,20 € 90,44 € 250,00 € 250,0								-	11.000								11 30 00 00 00 10		
Diemstreisen 729,00 €	Weitere Kosten:																		
Erstattungen (Durchschnitt) 38,53 € 207,54 € 104,00 € 4 118,40 € 53,87 € 20,00	Design Office (Durchschnitt)	. €	. 6	90,44 €	- €	452,20 €	90,44 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	290,00€	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €
Fabrzeugversicherung Somstige Kosten 59,50 € 833,00 € 66,60 € 476,00 € 79,00 € 79,00 € 144,11 € 1	Dienstreisen	729,09 €																	
Summe weitere Kosten: 59,50 € 833,00 € 66,00 € 476,00 € 79,00 € 144,31 € 560,07 € 79,00 € 560,07 € 560	Erstattungen (Durchschnitt)	38,53 €	207,54 €	104,00 €	- €	118,40 €	53,87 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €
Summe weitere Kosten: 527,12 € 1.040,54 € 260,64 € 476,00 € 648,60 € 144,31 € 568,07 € 270,00 € 569,07 € 569,0	Fahrzeugversicherung							299,07 €	2500000	299,07 €	299,07 €	299,07 €	299,07 €	299,07 €	299,07 €	299,07 €	299.07 €	299,07 €	299,07 €
Summe der Auszahlungen 1.800,43 € 1.832,06 € 1.411,16 € 2.095,76 € 1.42,11 € 1.126,64 € 2.387,44 € 1.333,67 € 1.632,74 € 1.632,74 € 1.632,74 € 1.632,74 € 1.652,7	Sonstige Kosten	59,50 €	833,00 €	66,00 €	476,00 €	79,00 €						7,							7.0000000000
Prognose Liquidität am Ende des Monats 8.920,84 € 7.307,81 € 6.114,58 € 5.665,85 € 4.694,77 € 3.799,16 € 11.522,75 € 10.360,11 € 19.425,40 € 17.963,69 € 16.501,98 € 15.040,27 € 13.558,56 € 12.076,85 € 10.595,14 € 9.113,43 € 7.631,72 € 6.150,01	Summe weitere Kosten:	827,12 €	1.040,54 €	260,44 €	476,00 €	649,60 €	144,31 €	\$69,07 €	270,00 €	569,07 €	569,07 €	569,07 €	549,07 €	569,07 €	569,07 €	569,07 €	569,07 €	369,07 €	569,07 €
des Monats 8.920,84 € 7.307,81 € 6.114,58 € 5.665,85 € 4.694,77 € 3.739,16 € 11.522,75 € 10.360,11 € 19.425,40 € 17.963,69 € 16.501,98 € 15.040,27 € 13.558,56 € 12.076,85 € 10.595,14 € 9.113,43 € 7.631,72 € 6.130,01	Summe der Auszahlungen	1.800,43 €	1.832,06 €	1.411,16 €	2.095,76 €	1.142,11 €	1.126,64 €	2.387,44 €	1.333,67 €	1.632,74 €	1.632,74 €	1.632,74 €	1.632,74 €	1.652,74 €	1.652,74 €	1.652,74 €	1.652,74 €	1.652,74 €	1.652,74 €
Tatsächlicher Kontostand 8.920,84 € 7,304,71 € 6,114,58 € 5,665,85 € 4,694,77 € 3,739,16 €		8.920,84 €	7.307,81 €	6.114,58 €	5.665,85 €	4.694,77 €	3.739,16 €	11.522,75 €	10.360,11 €	19.425,40 €	17.963,69 €	16.501,98 €	15.040,27 €	13.558,56 €	12.076,85 €	10.595,14 €	9.113,43 €	7.631,72 €	6.150,01 €
	Tatsächlicher Kontostand	8.920,84 €	7.304,71 €	6.114,58 €	5.665,85 €	4.694,77 €	3.739,16 €					3			0				



Liquiditätsplan Übersicht





- 1. Begrüßung durch den 1. Vors. Prof. Dr. Fischer-Hirchert
- 2. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 3. Abstimmung über die Tagesordnung
- 4. Wahl des Versammlungsleiters
- 5. Genehmigung des Protokolls der MV 2017
- 6. Bericht des 1. Vorsitzenden (Aktivitäten 2017 und Ausblick 2018)
- 7. Bericht der Schatzmeisterin
- 8. Bericht der Kassenprüfer
- 9. Entlastung des Vorstandes
- 10. Behandlung von Anträgen
- 11. Verschiedenes



- 1. Begrüßung durch den 1. Vors. Prof. Dr. Fischer-Hirchert
- 2. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 3. Abstimmung über die Tagesordnung
- 4. Wahl des Versammlungsleiters
- 5. Genehmigung des Protokolls der MV 2017
- 6. Bericht des 1. Vorsitzenden (Aktivitäten 2017 und Ausblick 2018)
- 7. Bericht der Schatzmeisterin
- 8. Bericht der Kassenprüfer
- 9. Entlastung des Vorstandes
- 10. Behandlung von Anträgen
- 11. Verschiedenes



- 1. Begrüßung durch den 1. Vors. Prof. Dr. Fischer-Hirchert
- 2. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 3. Abstimmung über die Tagesordnung
- 4. Wahl des Versammlungsleiters
- 5. Genehmigung des Protokolls der MV 2017
- 6. Bericht des 1. Vorsitzenden (Aktivitäten 2017 und Ausblick 2018)
- 7. Bericht der Schatzmeisterin
- 8. Bericht der Kassenprüfer
- 9. Entlastung des Vorstandes
- 10. Behandlung von Anträgen
- 11. Verschiedenes



- 1. Begrüßung durch den 1. Vors. Prof. Dr. Fischer-Hirchert
- 2. Eröffnung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- 3. Abstimmung über die Tagesordnung
- 4. Wahl des Versammlungsleiters
- 5. Genehmigung des Protokolls der MV 2017
- 6. Bericht des 1. Vorsitzenden (Aktivitäten 2017 und Ausblick 2018)
- 7. Bericht der Schatzmeisterin
- 8. Bericht der Kassenprüfer
- 9. Entlastung des Vorstandes
- 10. Behandlung von Anträgen
- 11. Verschiedenes



Vielen Dank für die gemeinsame Zeit!











