

ESF - Aktuell

Themen und Vorträge 2017

Januar

Saubere Mobilität mit Wasserstoff und Brennstoffzelle

Ergebniskonferenz über das Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff und Brennstoffzellentechnologie (NIP) am 14. u. 15. Dezember 2016. Während der NIP-Ergebniskonferenz des Bundesverkehrsministeriums (BMVI) am 14. u. 15. Dezember 2016 in Berlin bekamen die Teilnehmer eine „Erfolgsgeschichte“ sondergleichen zu hören: 700 Mio. Euro an Fördergeldern – fast 700 Projekte – rund 500 beteiligte Unternehmen, die sich von 2006 bis 2016 um die Forschung und Entwicklung sowie Marktvorbereitung gekümmert haben.

Josef Keller und **Thomas Franz** vom Energiestammtisch Freigericht werden von Ihrer Teilnahme an der Konferenz berichten.

Februar

CO₂ – Gebäudesanierung – energieeffizientes Bauen und Sanieren

Öffentliche und private Gebäude in Deutschland verbuchen für Heizung, Warmwasser und Beleuchtung einen Anteil von 40 Prozent des Gesamtenergieverbrauchs. Sie stehen für fast 20 Prozent des gesamten CO₂-Ausstoßes. Dass hier gespart werden kann und muss, liegt auf der Hand. Viele Häuser in Deutschland sind ungenügend isoliert, denn sie wurden vor der Einführung der ersten Wärmeschutzverordnung von 1979 errichtet. Durch fachgerechtes Sanieren und moderne Gebäudetechnik können teilweise bis zu 80 Prozent des Energiebedarfs eingespart werden. Dieses Potential gilt es zu erschließen

Toni Habermann wird in seinem Vortrag versuchen, dass gesamte Umfeld dieses Themas zu beleuchten.

März

Brennstoffzellen Heizung

Wie funktioniert eine Heizung mit Brennstoffzelle? Gibt es Fördermittel? Welche Vorteile hat das Heizen mit einer Brennstoffzelle? Brennstoffzellen-Heizungen erzeugen mit Stadtgas oder Wasserstoff durch Brennstoffzelle Strom und Wärme. So lassen sich durch den hohen Gesamtwirkungsgrad von 90% Heiz- und Stromkosten einsparen und CO₂-Emissionen um bis zu 50 Prozent reduzieren. Als dezentraler Stromerzeuger leisten Brennstoffzellen-Heizungen überdies einen Beitrag zur Entlastung der Stromnetze und können zudem zu einem virtuellen Kraftwerk zusammengeschlossen werden.

Durch einen Vortrag und anschließende Besichtigung einer Anlage wird **Thomas Franz** alle Aspekte ausführlich erläutern.

April

Ernährung und CO₂ Emission (CO₂-Fußabdruck) „Klimawandel auf dem Teller“

Unsere Ernährung verursacht beachtliche Emissionen von Treibhausgasen. Denn unsere Nahrungsmittel werden zunächst angebaut, dann geerntet, transportiert, gelagert, eventuell noch weiterverarbeitet, bis sie schließlich im Verkauf landen. Im Privathaushalt angekommen, werden sie ebenfalls gelagert, oft gekühlt, dann zubereitet und verzehrt – oder enden im Abfall, der wiederum entsorgt werden muss.

Josef Keller wird in seinem Vortrag, so umfangreich wie es ihm möglich ist den Themenkomplex recherchieren und Möglichkeiten aufzeigen, wie jeder einzelne seinen CO₂ Fußabdruck verringern könnte.

Mai

CO₂ – Gebäudesanierung – energieeffizientes Bauen und Sanieren Teil II

Öffentliche und private Gebäude in Deutschland verbuchen für Heizung, Warmwasser und Beleuchtung einen Anteil von 40 Prozent des Gesamtenergieverbrauchs. Sie stehen für fast 20 Prozent des gesamten CO₂-Ausstoßes. Dass hier gespart werden kann und muss, liegt auf der Hand. Viele Häuser in Deutschland sind ungenügend isoliert, denn sie wurden vor der Einführung der ersten Wärmeschutzverordnung von 1979 errichtet. Durch fachgerechtes Sanieren und moderne Gebäudetechnik können teilweise bis zu 80 Prozent des Energiebedarfs eingespart werden. Dieses Potential gilt es zu erschließen

Toni Habermann wird in seinem Vortrag versuchen, dass gesamte Umfeld dieses Themas zu beleuchten.

Energie-Stammtisch Freigericht e.V.

1.Vorsitzender
Josef Keller
Am Südhang 6
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 93 10 10
FAX 0 60 55 – 93 10 31
jkeller@energie-stammtisch-freigericht.de

2.Vorsitzender
Thomas Franz
Kirchstraße 2
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 61 05

Kassierer
Karsten Schneider
Bachstraße 1
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 83 21 03 85

Schriftführer
Anton Habermann
Zur Kleinbahn 8
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 82 63 2

Juni

Neue Energie-Speichersysteme für Ein- und Zweifamilienhäuser

Mit dem stetig wachsenden Anteil der erneuerbaren Energien in der Energieversorgung werden Energiespeicher für Strom und Wärme immer bedeutsamer. Wärmespeicher gespeist durch Solar-Thermie Anlagen sowie Batteriespeicher für Photovoltaik-anlagen aber auch andere Speichersysteme sind serienreif und können in privaten Haushalten installiert werden. Wird der Strom vor der Speicherung umgewandelt, zum Beispiel in Wasserstoff oder andere chemische Energieträger, besteht neben der Wiederverstromung überdies die Möglichkeit zur Nutzung der Energie in anderen energiewirtschaftlichen Sektoren und damit zur dringend benötigten Kopplung der verschiedenen Sektoren.

Thomas Franz wird dieses Thema aufbereiten und dies in einem Vortrag zusammenfassen.

Juli

ESF – Grillen! Grillfest unter Beachtung von CO2 reduzierten Speisen. Ort wird noch bekannt gegeben.

Eingeladen sind alle Vereinsmitglieder, alle Interessierten und alle denen das Thema Erneuerbare Energien sowie die Reduktion von CO2 Emission am Herzen liegt.

August

Sonnendach 2.0 der Kreiswerke Main Kinzig, Vortrag durch Mitarbeiter der Kreiswerke

Geld sparen und gleichzeitig etwas für den Klimaschutz tun.

Mit dem SONNENDACH der Kreiswerke Main- Kinzig GmbH erzeugen Sie einfach und komfortabel Ihren Strom durch die Kraft der Sonne selbst.

Sie erhalten mit dem SONNENDACH der Kreiswerke Main-Kinzig GmbH eine Solaranlage auf Ihr eigenes Dach und dazu ein Rundum-Sorglos-Paket. Dieses umfasst die Planung, Installation und Wartung der Anlage. Das wichtigste ist dabei, dass die Kreiswerke die kompletten Kosten der Investition für den Kunden übernimmt. Beim Sonnendach 2.0 wird auch eine Batteriespeicher angeboten.

September

Jahreshauptversammlung des Energie-Stammtisch-Freigericht e.V.

Oktober

Energiebedarf in einem vierköpfigem Haushalt und Einsparmöglichkeiten "Ein Monatslohn für Energie"

(Heizen, Warmwasser, Strom, Verkehr, Unterhaltung, Urlaub, Hobby, Beruf usw).

Leider ist ein Monatslohn für Energie keine Leere Drohung mehr für Bundesdeutsche Privathaushalte. In einer vierköpfigen Familie sind jährliche Kosten von mehr als 1.800 € für Heizung, Strom und Warmwasserbereitung nicht ungewöhnlich.

Ca. 70% dieser Energiekosten entfallen auf Heizung und Warmwasser. Grund genug, einige Tipps und Informationen rund um dieses Thema zusammenzustellen, um damit dann auch zusätzlich CO2 - Emission einzusparen.

Vortrag von **Josef Keller**

November

Redox-Flow-Batterie – Erforschung neuer Stromspeicher

Die Weiterentwicklung der Redox-Flow-Batterie. Die Technik birgt eine vielversprechende Zukunft: Redox-Flow-Batterie – der Stromspeicher, dessen Entwicklung mit hohen Erwartungen zum Speichern von Erneuerbaren Energien verbunden ist.

Während der Platz für Pumpspeicherkraftwerke in Deutschland begrenzt ist und ein flächendeckendes Speichern von Strom bei vielen anderen vergleichsweise teuer ist, ergänzt die Forschung das Stromspeicherrepertoire durch die Redox-Flow-Batterie.

Josef Keller wird in seinem Vortrag den Aufbau und die Funktion ausführlich erläutern.

Energie-Stammtisch Freigericht e.V.

1.Vorsitzender
Josef Keller
Am Südhang 6
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 93 10 10
FAX 0 60 55 – 93 10 31
jkeller@energie-stammtisch-freigericht.de

2.Vorsitzender
Thomas Franz
Kirchstraße 2
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 61 05

Kassierer
Karsten Schneider
Bachstraße 1
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 83 21 03 85

Schriftführer
Anton Habermann
Zur Kleinbahn 8
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 82 63 2

Besichtigungen in 2017

**1. Halbjahr 2017: Besichtigung einer „Power to Gas – Anlage“, zum Beispiel "Energie Park Mainz".
Nach Abstimmung mit dem Betreiber eventuell an einem Samstag**
<http://www.energiepark-mainz.de>

**Ende 2017/
Anfang 2018 Besichtigung des Forschungsprojektes Windkraft und Stromspeicher mit
RedoxFlow Batterie beim Fraunhofer Institut in Pfinztal.**
<http://www.ict.fraunhofer.de/content/dam/ict/de/Videos/IFBF%20Animation%20RFB%20Halle%20lang.mp4>

Anregungen und Ideen für weitere Themen und Besichtigungen sind uns jederzeit willkommen und durchaus gewünscht!!

Stammtisch Treffpunkt bis auf weiteres:

Gaststätte/Hotel Linde in Freigericht-Horbach

Dorfstraße 1, Tel.: 06055 - 91330

<http://www.hotel-pension-zur-linde.de/>

Am 28.04.2017 im Pfarrheim Freigericht - Horbach

Zeitraum: 19:00 bis 21:00 Uhr

Energie-Stammtisch Freigericht e.V.

1.Vorsitzender
Josef Keller
Am Südhang 6
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 93 10 10
FAX 0 60 55 – 93 10 31
jkeller@energie-stammtisch-freigericht.de

2.Vorsitzender
Thomas Franz
Kirchstraße 2
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 61 05

Kassierer
Karsten Schneider
Bachstraße 1
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 83 21 03 85

Schriftführer
Anton Habermann
Zur Kleinbahn 8
63579 Freigericht-Horbach
Tel. 0 60 55 – 82 63 2