

PREIS DER DEUTSCHEN GASWIRTSCHAFT FÜR

INNOVATION & KLIMASCHUTZ

2016

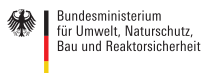
PRESSEUNTERLAGEN

preis.asue.de

AUSRICHTER



SCHIRMHERR



PARTNER



UNTERSTÜTZER



PREIS DER DEUTSCHEN GASWIRTSCHAFT FÜR INNOVATION & KLIMASCHUTZ

2016

PREISVERLEIHUNG AM 9. NOVEMBER IN ESSEN

VERBÄNDE DER DEUTSCHEN GASWIRTSCHAFT ZEICHNEN FÜNF UNTERNEHMEN FÜR IHRE VERDIENSTE UM INNOVATION UND KLIMASCHUTZ AUS

Essen, 9. November 2016 – Alle zwei Jahre verleihen die Verbände der deutschen Gaswirtschaft unter Federführung der Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch (ASUE) den Preis für Innovation und Klimaschutz. Neben der ASUE beteiligen sich auch der Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW), der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) sowie die Brancheninitiative Zukunft Erdgas an der Auslobung des Innovationspreises.

Die diesjährige Veranstaltung stand unter der Schirmherrschaft von Dr. Babara Hendricks, Bundesministerin für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.

Die Ausschreibung des Innovationspreises hatte diesmal 45 Unternehmen motiviert, ihre Entwicklungsprojekte vorzustellen. Zur Bewertung der eingereichten Projekte wurde eine Jury einberufen, die unter Leitung von Professor Dr. Georg Erdmann, Leiter des Fachgebiets Energiesysteme an der TU Berlin, in mehreren Sitzungen die jeweiligen Preisträger ermittelte. Wegen besonderer Leistungen und der Bedeutung für die zukünftige Entwicklung der Energiewirtschaft wurde neben den vier Preiskategorien ein zusätzlicher, fünfter Sonderpreis vergeben..

- In der Kategorie INNOVATIVE PRODUKTE wurde der Firma SUNFIRE GmbH der Preis der deutschen Gaswirtschaft verliehen für die Entwicklung eines reversierbaren Elektrolyseurs, der auch als Brennstoffzelle Strom erzeugt. Dieser hat bereits seinen ersten Praxistest bestanden.
- In der Kategorie EFFIZIENTE ENERGIEKONZEPTE wurde der Firma ALUTA-Wärmetechnik GmbH aus Berlin der Preis der deutschen Gaswirtschaft zugesprochen. Dem Unternehmen gelang die Optimierung der Heiztechnik mit 30 Prozent Energieeinsparung zur Wärmeversorgung eines denkmalgeschützten Wohngebiets. Hierzu wurden Gaskessel durch Gas-Absorptionswärmepumpen zum sogenannten Brennwert-Tuning ergänzt.

- In der Kategorie FORSCHUNG & ENTWICKLUNG wurde die TU BERLIN mit dem Exzellenzcluster UniCat für die Entwicklung des „Chemical Looping“ ausgezeichnet, das mit hohem Wirkungsgrad Methan zur Herstellung Ethen und deren Folgeprodukte einsetzt und somit hohe Energieverluste vermeidet.
- In der Kategorie MOBILITÄT & VERKEHR wurde die Firma LUDWIG MEYER aus Friedrichsdorf für die Anschaffung von 20 Sattelzügen mit LNG-Antrieb ausgezeichnet.. Durch ihren Einsatz für die Lebensmittellogistik im innerstädtischen Bereich werden gegenüber Dieselantrieb maßgeblich Schadstoffe, Treibhausgase und Lärmbelastungen vermieden.
- Ein Sonderpreis wurde an die Firma MikrobEnergy verliehen, die ein Verfahren entwickelte, in einem Druckbehälter durch Mikroorganismen aus CO₂ und Wasserstoff Methan darzustellen. Gegenüber katalytischen Verfahren können wesentliche Verfahrensschritte und Kosten bei der Herstellung von grünem Gas eingespart werden.

Der Jury fiel es nicht leicht, aus über 45 eingegangenen, innovativen Projekten solche auszuwählen, die das höchste Potenzial zur Energieeinsparung und zum Klimaschutz haben. Dr. Ludwig Möhring, Präsident der ASUE: *„Erdgas kann bereits kurzfristig einen hohen Beitrag zum Klimaschutz leisten, bezahlbar und mit innovativer Technik. In beeindruckender Weise zeigte die Verleihung des Innovationspreises, dass Erdgas durch ständig neue hocheffiziente Anwendungstechniken seine führende Rolle immer wieder behaupten kann.“*

17.15 Uhr	Auftakt im Anschluß an den Internationalen Gas-Talk
	Eröffnung Prof. Dr. Gerald Linke, Vorstandsvorsitzender des DVGW
	Grußadresse Dr. Karsten Sach, BMUB
17.30 Uhr	Key-Note Prof. Dr. Armin Schnettler, Siemens AG „Umsetzung der Energiewende – Netze und Power to Gas?!“
17.50 Uhr	Podiumsdiskussion

18.15 Uhr	Preisverleihung und Ehrungen
	Preis in der Kategorie INNOVATIVE PRODUKTE
	Preis in der Kategorie EFFIZIENTE ENERGIEKONZEPTE
	Preis in der Kategorie FORSCHUNG & ENTWICKLUNG
	Preis in der Kategorie MOBILITÄT & VERKEHR
	Preis in der Kategorie SONDERPREIS
18.50 Uhr	Konklusion und Ausklang, Sekttempfang, Abendveranstaltung

PREIS IN DER KATEGORIE **INNOVATIVE PRODUKTE**

SUNFIRE GMBH, DRESDEN RSOC Electrolyser – reversible Hochtemperatur-Dampfelektrolyse

Elektrolyse zur Wasserstoffherstellung aus erneuerbarem Strom und bedarfsweise Rückverstromung des Wasserstoffs

- Wirkungsgrad von bis zu 85 % im Elektrolysemodus zur Erzeugung von Wasserstoff
- Elektrischer Wirkungsgrad der Brennstoffzelle von bis zu 60 %
- Gesamtwirkungsgrad bei Wärmenutzung über 80%

PREIS IN DER KATEGORIE **EFFIZIENTE ENERGIEKONZEPTE**

ALUTA WÄRMETECHNIK GMBH, BERLIN Einsatz der Brennwerttuning-Technologie in einem denkmalgeschützten Wohngebiet

Energieeffizientes Anlagenkonzept zur Nahwärmeversorgung von 784 Wohneinheiten

- Brennwertnutzung der Heizkesselabgase bei hohen Rücklauftemperaturen durch Absorptionskältemaschinen
- Einspeisung der Abwärme der Absorptionskältemaschinen in den Heizungsrücklauf
- Energieeinsparung von mehr als 30% durch Umbau der Heizungsanlage von Öl auf Gas und durch Brennwerttuning

PREIS IN DER KATEGORIE **MOBILITÄT & VERKEHR**

MEYER LOGISTIK GMBH & CO. KG, FRIEDRICHSDORF 20 LNG-Sattelzugmaschinen für die innerstädtische Lebensmittellogistik

- Lebensmittelversorgung der Berliner Innenstadt mit LNG-Schwerlasttransportern
- Pionier zur Einsparung von Energie und CO₂
- Reduzierung der Lärm-, Feinstaub- und Stickoxid-Belastung
- Öffentlich zugängliche LNG-Tankstelle nahe Berlin

PREIS IN DER KATEGORIE **FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, EXZELLENZCLUSTER UNICAT, BERLIN Synthese von C2-Bausteinen aus Methan durch Chemical Looping

Verwendung von Methan zur Produktion von Ethen und seiner Folgeprodukte

- Erhöhung der Anzahl der C2-Bausteine durch Chemical Looping
- Erhöhung der Methanumwandlungsraten durch Verwendung von Katalysatoren und Spülgasen
- Einsparung von CO₂ durch die Verwendung von Methan statt Erdöl

PREIS IN DER KATEGORIE **SONDERPREIS**

MICROBENERGY GMBH, SCHWANDORF BioPower-to-Gas – Biologische Methanisierung von Wasserstoff durch Mikroorganismen

Erzeugung von einspeisefähigem Gas aus Wasserstoff durch die biologische Methanisierung mittels Mikroorganismen

- Vereinfachtes Verfahren zur Methanisierung von Wasserstoff aus einer Power-to-Gas-Anlage
- Wesentliche Steigerung der Methanausbeute aus der Biogas-Anlage
- Keine Nachreinigung erforderlich: hohe Gasqualität mit mehr als 80% Methan

EFFIZIENZAUSZEICHNUNG KATEGORIE
INNOVATIVE PRODUKTE

**ENERGIEWERKSTATT GESELLSCHAFT FÜR
RATIONELLE ENERGIE MBH & CO. KG**
HOCHEFFIZIENZWÄRMEVERDICHTER HWV 20

HOFFMANN & HOPPESTOCK GMBH
ANLAGE ZUR ODORIERUNG GERINGER GASSTRÖME,
INSBESONDERE LNG UND LCNG

HYDROGENICS GMBH
HOCHKOMPAKTER PEM ELEKTROLYSEUR –
MW CLASS SERIES ELECTROLYZER STACK PLATFORM

KIEBACK & PETER GMBH & CO. KG
QANTEON – DAS INTEGRIERTE SYSTEM FÜR
GEBÄUDE- UND ENERGIEMANAGEMENT

ONTRAS
MOBILE BIOMETHAN-VERDICHTERANLAGE

QNERGY, INC.
SMART-BOILER-KWK

THÜGA AG
(STELLV. FÜR 13 PARTNERUNTERNEHMEN)
„POWER-TO-GAS-ANLAGE IN FRANKFURT AM MAIN“

WINTERSHALL HOLDING GMBH
SUDERBRUCH: NUTZUNG VON ERDÖLBEGLEITGAS
IN MIKROGASTURBINEN BEI ERKUNDUNGSFELDERN

EFFIZIENZAUSZEICHNUNG KATEGORIE
**FORSCHUNG &
ENTWICKLUNG**

KKU CONCEPT GMBH
GASMOTORKÄLTEERZEUGER ENCP 850

WTZ ROSSLAU GGMBH
TIEFTEMPERATURLADELUFTKÜHLUNG MITTELS
ABGASWÄRMEBETRIEBENER KÄLTEMASCHINE
FÜR BHKW-GASMOTOREN

EFFIZIENZAUSZEICHNUNG KATEGORIE
**EFFIZIENTE
ENERGIEKONZEPTE**

**EDG - ENERGIEDIENSTLEISTUNGSGESELLSCHAFT
RHEINHESSEN-NAHE MBH**
BIOENERGIE-KWK NAHWÄRMEVERSORGUNG BIRKENFELD

ENERGIEZENTRALE NORD GMBH
ENERGETISCHE BETRIEBSFÜHRUNG UND ANLAGENOPTIMIERUNG
AUF BASIS VON SENSORDATEN

E-RP GMBH
KIBOENERGY – MODELLIERUNG REGIONALER ENERGIEVERSOR-
GUNG UND SYSTEMINTEGRATION (SEKTORENKOPPLUNG)

EZEIT INGENIEURE GMBH
SOLWO KÖNIGSPARK – KONZEPT ZUM BAU EINES STADTTTEILS
MIT CO₂-NEUTRALER ENERGIEVERSORGUNG FÜR WOHNEN
UND MOBILITÄT

MODEHAUS EBBERS E.K.
PROJEKT EBBERS WARENDÖRF – ERNEUERUNG UND ZENTRALE
STEUERUNG DER HAUSTECHNIK-ANLAGEN

STADTWERK HASSFURT GMBH
WINDGAS HASSFURT – ERZEUGUNG VON
WASSERSTOFF MIT PEM-ELEKTROLYSE

EFFIZIENZAUSZEICHNUNG KATEGORIE
MOBILITÄT & VERKEHR

**[FJUHL]STER –
CARSHARING FÜR ENERGIEWENDER**
DAS FREE-FLOATING CARSHARING
MIT ERNEUERBAREN GASKRAFTSTOFFEN