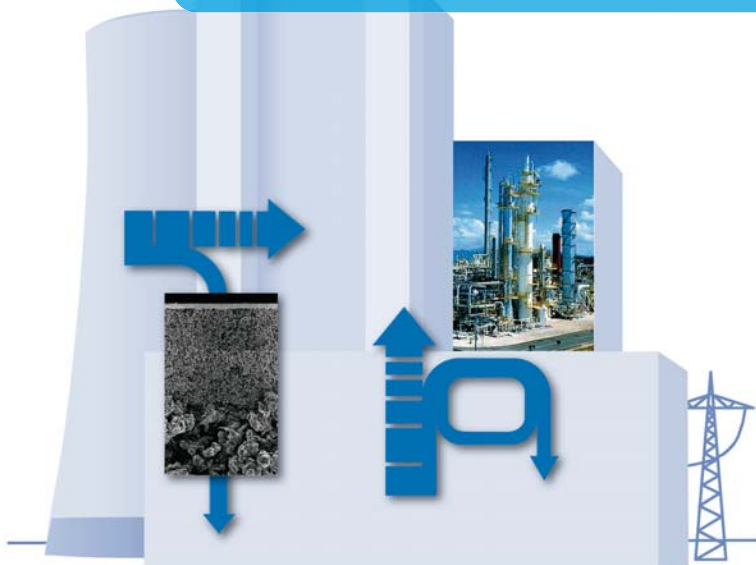


PROGRAMM

7. - 9. März 2012
DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

Jahrestreffen der Fachgruppen Energieverfahrenstechnik & Hochtemperaturtechnik

www.processnet.org/evt_htt2012



**Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen
Energieverfahrenstechnik und Hochtemperaturtechnik**
7.-9. März 2012, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main

Mittwoch, 07. März 2012

RAUM	Franz-Patat-Hörsaal
09:35	Begrüßung
EVT	Chemical Looping / Wirbelschichten
09:45	Der Oxyfuel-Prozess mit kryogener Luftzerlegungsanlage für eine Zirkulierende Wirbelschichtfeuerung <u>C. Günther</u> , M. Weng, A. Kather, TU Hamburg-Harburg/D
10:10	Simulation des Chemical-Looping-Combustion-Prozesses für Kohle mit und ohne Sauerstofffreisetzung durch den Sauerstofftr M. Kramp, A. Thon, <u>E.-U. Hartge</u> , S. Heinrich, J. Werther, TU Hamburg-Harburg/D
10:35	Konstruktion und Betrieb einer 1 MWth Versuchsanlage zur CO₂-Abscheidung mit zwei gekoppelten zirkulierenden Wirbelschichtreaktoren <u>A. Bayrak</u> , A. Galloy, J. Kremer, M. Orth, S. Plötz, M. Wieczorek, J. Ströhle, B. Eppe, TU Darmstadt/D
11:00	Dynamische Modellierung einer Anlage zur solaren Wasserstoffherstellung <u>M. Lange</u> , Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Köln/D; H. Bru, Total Gas & Power, Paris/F; M. Roeb, C. Sattler, R. Pitz-Paal, Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Köln/D
11:25	Kaffeepause
EVT	Speicher / Vergasung
11:55	Ergebnisse aus dem EU-Projekt "CO₂freeSNG" - SNG (Substitute Natural Gas) aus Kohle <u>C. Baumhakl</u> , J. Karl, Universität Erlangen-Nürnberg/D
12:20	Methanisierung als Bindeglied zwischen Strom- und Gasnetz <u>S. Bajohr</u> , D. Buchholz, M. Götz, DVGW-Forschungsstelle am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
12:45	Wärmespeicherung und -transformation mittels Gas-Feststoffreaktionen <u>M. Molenda</u> , M. Bouché, M. Linder, Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Stuttgart/D
13:10	Mittagspause
EVT	Brennstoffzellen
14:10	Ni-agglomeration in solid oxide fuel cells under different operating conditions <u>B. Iwanschitz</u> , Hexis AG, Winterthur/CH; L. Holzer, ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Winterthur/CH; A. Mai, Hexis AG, Winterthur/CH; M. Schütze, DECHEMA e.V., Frankfurt/D
14:35	Planung, Realisierung und Betriebserfahrungen mit einem 500 kW - Diesel ATR-Reformer für eine Schmelzkarbonatbrennstoffzelle <u>A. Herrmann</u> , B. Schulz, T. Schneider, D. Trimis, TU Bergakademie Freiberg/D
EVT	Speicher / Regenerative
15:00	Der Kalina Kreislauf zur Niedertemperaturstromerzeugung in einem Geothermiekraftwerk <u>S. Fuchs</u> , A. Kather, TU Hamburg-Harburg/D

15:25	Energy efficiency with additive enhanced CO₂hydrates <u>B. Egenolf-Jonkmanns</u> , S. Bruzzano, G. Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D
15:50	Submarine Methanhydratvorkommen als Energiequelle und CO₂-Speicher der Zukunft <u>G. Janicki</u> , S. Schlüter, T. Hennig, G. Deerberg, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen/D
16:15	Kaffeepause
EVT	Biomasse
16:45	Biomasse-Co-Vergasung zur Methanol- und Methanproduktion <u>S. Rönsch</u> , S. Majer, DBFZ Deutsches BiomasseForschungsZentrum, Leipzig/D
17:10	Populationsbilanzierung als Erweiterung zur Modellierung von Biomassekonversionsprozessen <u>F. Kretschmer</u> , A. Bück, M. Peglow, E. Tsotsas, Universität Magdeburg/D
17:35	Exergetische Bewertung neuer Syntheserouten ausgehend von alternativen Kohlenstoffquellen <u>P. Frenzel</u> , R. Hillerbrand, A. Pfennig, RWTH Aachen/D
18:15	Geschäftssitzung der Fachgruppe Energieverfahrenstechnik (nur für berufenen Mitglieder)
19:30	geselliges Beisammensein (Selbstzahler)

Donnerstag, 08. März 2012

RAUM	Carl-Duisberg-Hörsaal
08:45	Bericht aus der Geschäftssitzung der Fachgruppe Energieverfahrenstechnik
Plenarvorträge	
09:00	Flüssige chemische Energieträger - wofür zukünftig gebraucht und woraus gemacht? G. Schaub, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
09:30	Methanisierung von CO₂-haltigen Gasen zur Speicherung von elektrischer Energie im Erdgasnetz A. von Garnier, <u>T. Schaaf</u> , A. Orth, Outotec GmbH, Oberursel/D
10:00	Elektrolyse - Ein strategisches Element erneuerbarer Energieversorgung <u>D. Stolten</u> , T. Grube, M. Weber, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich/D
10:30	Kaffeepause
11:00	Flüssigmetalle für solarthermische Anwendungen <u>W. Hering</u> , R. Stieglitz, T. Wetzel, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D
11:30	Combustion in Gas Turbines with Flue Gas Recirculation M. Matuszewski, <u>P. Jansohn</u> , Paul Scherrer Institut (PSI), Villigen PSI/CH
12:00	Einfluss von Flammenform und Brennstoffart auf den Verlauf der Produkttemperatur in Drehrohröfen <u>E. Specht</u> , F. Herz, Universität Magdeburg/D
12:30	RecoDust - Ein neues Verfahren zum Rezyklieren von Stahlwerksstäuben aus integrierten Hüttenwerken <u>N. Delfs</u> , A. Schönberg, B. Geier, H. Raupenstrauch, Montanuniversität Leoben/A
13:00	Mittagspause

RAUM Franz-Patat-Hörsaal	
HTT	Biomasse
14:00	Kombiniertes Katalysator- und Sauerstoffträgersystem zur Aufbereitung teerhaltiger Brenngase aus der Biomassevergasung <u>D. Böhning</u> , M. Beckmann, TU Dresden/D
14:30	Co-combustion of solid recovered fuels with low rank biomass in continuous grate firings <u>P. Nowak</u> , H.-J. Gehrman, H. Seifert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)/D; T. Glorius, REMONDIS GmbH, Köln/D; J. Maier, Universität Stuttgart/D
15:00	RecoPhos - a new approach for the recovery of phosphorus from sewage sludge <u>M. Rapf</u> , Universität Stuttgart/D; H. Raupenstrauch, Montanuniversität Leoben/A
15:30	Untersuchung von Petrolkoks als Alternativbrennstoff für industrielle Trocknungsprozesse <u>U. Urban</u> , B. Roberg, M. Malobabic, M. Meyer, Körting Hannover AG/D
16:00	Kaffeepause
HTT	Emissionsminderung
16:30	Innovative Ansätze zur Minderung von NOx-Emissionen ohne zusätzl. Betriebsmittel am Beispiel eines Prozesses aus der Lebensmittelindustrie <u>O. Carlowitz</u> , CUTEC-Institut GmbH, TU Clausthal/D; S. Meyer, TU Clausthal/D; K.-H. Dammeyer, T. Reindorf, CUTEC-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld/D
17:00	Methodik zur Bewertung der Primärenergieeinsparung von KWK-Anlagen am Beispiel der häuslichen Energieversorgung <u>D. Diarra</u> , E. Pohl, K. Lucka, OWI - Oel Waerme Institut GmbH, Herzogenrath/D
17:30	Commercial Operating Results of Bromine Based Mercury Control at Coal-Fired Boilers <u>B.W. Vosteen</u> , Vosteen Consulting GmbH, Köln/D; T.E. Pearson, Alstom Power, Inc., Knoxville, TN/USA
18:15	Geschäftssitzung der Fachgruppe Hochtemperaturtechnik (nur für berufene Mitglieder)
19:30	geselliges Beisammensein (Selbstzahler)

Freitag, 09. März 2012

RAUM Carl-Duisberg-Hörsaal	
08:45	Bericht aus der Geschäftssitzung der Fachgruppe Hochtemperaturtechnik
HTT	HT-Materialien / Wärmeübertrager
09:00	Simulationsstudien zur Identifizierung von Optimierungsmöglichkeiten einer Kühltrommel <u>M. Kalkert</u> , M. Modigell, RWTH Aachen/D
09:30	Einsatz von mikrostrukturierten Plattenwärmeübertragern/ - reaktoren im Hochtemperaturbereich zur dezentralen Energieerzeugung <u>G. Kolb</u> , S. Keller, D. Tiemann, J. Schürer, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH/D

10:00	Auslegung von Mikrowellen-Thermoprozess-Anlagen am Beispiel eines EntbinderungsOfens <u>M. Reichmann</u> , Muegge GmbH, Reichelsheim/D; D. Trimis, G. Walter, TU Bergakademie Freiberg/D; J. Rank, Promat GmbH, Ratingen/D
10:30	Experimentelle und theoretische Untersuchung eines keramischen Plattenwärmeübertragers im Hochtemperaturbereich <u>V. Dreißigacker</u> , S. Zunft, Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Stuttgart/D
11:00	Kaffeepause
HTT	Metallurgie
11:30	Sprührösten von Eisenchloridlösungen: Laborexperimente und numerische Simulation <u>M. Schiemann</u> , S. Wirtz, V. Scherer, Ruhr-Universität Bochum/D; F. Bärhold, Andritz AG, Wien/A
12:00	Steigerung der Energieeffizienz in Gießereibetrieben durch die Verstromung niederkalorischer Prozessgase mit innovativer Motorentechnik <u>J. Adam</u> , G. Harp, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf/D; M. Laps, H.-J. Schnell, SCHNELL Motoren AG, Amtzell/D
12:30	Neue Standards bei Beheizungssystemen in der Gießerei: Energieeffiziente Gießereitechnik J. Volkert, promeos GmbH, Erlangen/D
13:00	Mittagsimbiss
14:00	Dynamische Simulation eingeschwungener thermischer Zustände in Druckgießformen für den Leichtmetalldruckguss <u>G. Kunz</u> , TU Dresden/D; O. Strelow, Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen/D; M. Beckmann, TU Dresden/D
14:30	Minimierung von Thermospannungen bei der Auslegung von Wärmebehandlungsanlagen mittels gekoppelter numerischer Verfahren <u>W. Lenz</u> , H. Pfeifer, RWTH Aachen/D