

FACHSEMINAR 20 21 29. - 30. NOVEMBER

Das KWK-Gesetz, der Kohleausstieg und die Auswirkungen auf die Auslegung und Planung neuer Anlagen.







SBG FACHSEMINAR 2021

Sehr geehrte Damen und Herren, eine der größten Herausforderungen unserer Zeit ist der effiziente und nachhaltige Einsatz von Energie. Besondere Anforderungen werden dabei an mittelgroße industrielle und kommunale Kraftwerks- bzw. Entsorgungsanlagen gestellt.

Bereits in der Auslegung dieser Anlagen stellen die Anforderungen des volatilen Strom- und Wärmemarktes, sowie auch die gesetzlichen Fördermöglichkeiten für Neuanlagen, hohe Anforderungen an die Anlagenkonzeptionierung. Dabei gilt es nicht nur die Strom- und Wärmelieferungen zu erfüllen und ressourcensparende Brennstoffe bzw. Energieträger einzusetzen, sondern sich auch umfassend mit den Anforderungen der Fördermechanismen wie z. B. für die Kraft-Wärme-Kopplung zu beschäftigen. Aber auch der beschlossene Kohle-Ausstieg bzw. die Dekarbonisierung der Energiebereitstellung spielen eine immer größer werdende Rolle und setzt die Rahmenbedingungen für Investitionen bis 2025 und ggf. auch noch darüber hinaus.

Das Standardkessel Baumgarte Fachseminar beschäftigt sich mit genau dieser Thematik. Vorträge von Betreibern, Ingenieurbüros, Lieferanten sowie von Fachverbänden zeigen Erfahrungen und Lösungsansätze zur Konzeptionierung von Kraftwerksanlagen auf.

Insbesondere freuen wir uns, sie als Teilnehmer nach der Corona-Pause in 2020 wieder persönlich begrüßen zu können und mit ihnen unser 10-jähriges Fachseminar-Jubiläum zu feiern.

Dazu laden wir sie zur Abendveranstaltung an einen ungewöhnlichen Ort in unserem neuen Gebäudekomplex in Mülheim an der Ruhr ein. Lassen sie sich überraschen.

Wir freuen uns auf ihre Teilnahme!

Frank Reinmöller

Dr. Christian Storm

Dr. Siegfried M. Scholz





MONTAG, 29. NOVEMBER

| 11.00 | Seminarbeginn |
|-------|---------------------------------------------------|
| | Fachvorträge Block 1 |
| 13.15 | Mittagspause |
| 14.30 | Fachvorträge Block 2 |
| 16.40 | Expertenrunde und direkter Erfahrungsaustausch |
| 17.15 | Seminarende Tag 1 |
| 17.30 | Transfer zur Abendveranstaltung |
| 18.15 | Führung durch die neuen Büros |
| 19.30 | Abendessen |
| 23.00 | Transfer zum Hotel |

MONTAG, 29. NOVEMBER

11.00 Seminarbeginn
Begrüßung durch die Geschäftsführung

BLOCK 1 - MARKT / TECHNOLOGIEN

11.10 Aktuelles aus dem Bereich Kraft-Wärme-Kopplung

Dirk Franzen VIK Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V.

Der Vortrag beschäftigt sich mit den aktuellen Rahmenbedingungen des Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetzes, mit den damit verbundenen Förderungen und den Voraussetzungen aus z.B. Hocheffizienzkriterium, KritisV usw.

DIENSTAG, 30. NOVEMBER

| 09.30 | Seminarbeginn | |
|-------|----------------------|--|
| | Fachvorträge Block 3 | |
| 12.45 | Mittagspause | |
| 14.00 | Fachvorträge Block 3 | |
| 16.15 | Ende | |

-4- -5-



11.50 Wasserstoff - Chancen für den Anlagenbau

Dietmar Kestner VAIS Verband für Anlagentechnik und Industrie-Service e.V.

"Die neu gesetzten Klimaziele sind nur dann erreichbar, wenn auch die energie- und rohstoffintensive Industrie emissionsneutral wirtschaftet. Klimaneutral erzeugter Wasserstoff ermöglicht es, CO2-Emissionen immer dann zu vermeiden, wenn Energieeffizienz und die direkte Nutzung von Strom aus Wind und Sonne allein nicht ausreichen bzw. nicht möglich sind. Neben dem Einsatz von Wasserstoff als direkter Ersatz für Kohlenstoff in prozesstechnischen Anwendungen kann der Energieträger Wasserstoff auch in der Sektorenkopplung und zur Stromerzeugung genutzt werden. Gerade Anlagen auf Basis der Kraft-Wärme-Kopplung können den Weg zur beschleunigten Klimaneutralität in bester Weise begleiten und maßgeblich zur auch zukünftig in den Netzen benötigten Regelleistung beitragen."

12.30 Transformation Heizkraftwerk Flensburg

Karsten Müller-Janßen Stadtwerke Flensburg

Der Vortrag beschreibt die Schritte zur Transformation des HKW Flensburg von einem kohlebefeuerten HKW hin zur angestrebten CO2 Neutralität. Es werden zum einen die Maßnahmen zur Flexibilisierung der Anlagen und zum Kohleausstieg beschrieben. Weiterhin wird ein Ausblick auf die weitere Dekarbonisierung gegeben.

13.15 Mittagspause

BLOCK 2 - GESAMTANLAGEN

14.30 Industrie 4.0 – Flexibilisierung Kraftwerke, Vernetzung Märkte und Produktion

Jan Kurrelvink E.ON Energy Projects GmbH

Zur Erreichung der Ziele der Dekarbonisierung sind moderne GUD Anlagen gefordert, die hoch flexibel, automatisch und verfügbar die Anforderung der Kundenproduktion mit den Märkten verbinden. Hierzu stellt E.ON die IQ Energy Lösung vor, die voll digitalisiert die zunehmend volatilen Märkte mit der Standortproduktion optimiert, damit die Energiewende unterstützt und zusätzliche Einnahmen für Kunden geschaffen werden.

15.10 Simulation und Modellierung als Fundament der Digitalisierungsstrategie - Ein Beitrag zur betrieblichen Optimierung einer thermischen Abfallbehandlungsanlage

Martin Zwiellehner SAR Group, Prozess- und Umwelttechnik

Zweifelsfrei lässt sich feststellen, dass die Komplexität von Automatisierungsprojekten für Energieerzeugungsanlagen signifikant und kontinuierlich ansteigt. Gefordert wird ein maximal möglicher Automatisierungsgrad, bei zunehmenden Anlagengrößen und immer kürzer werdenden Projektdurchlaufzeiten. Diesen Herausforderungen begegnet man mittlerweile durch den Einsatz von Softwaretools, die es ermöglichen sämtliche Automatisierungsfunktionen zu simulieren - und zwar über den ganzen Lebenszyklus der Anlage hinweg: zunächst um das System zu simulieren, später um es zu optimieren. Der Einsatz der Simulationsplattform Simit in Kombination mit dem Prozessleitsystem Simatic PCS 7 in einer thermischen Abfallbehandlungsanlage hat deutlich aufgezeigt, welche Vorteile sich durch eine Anlagensimulation ergeben.

15.45 Kaffeepause

- 6 - - 7 -



16.00 Ausführung eines Biomasse-Reststoff-Dampferzeugers für unterschiedliche Brennstoffe

Sebastian Zimmer Standardkessel Baumgarte GmbH

Der Vortrag beschreibt die Rahmenbedingungen für die Anlagen-Auslegung, die eingesetzten Brennstoffe, die Anlagenparameter sowie erste Erfahrungen aus dem Betrieb der Anlage.

- 16.40 Expertenrunde und direkter Erfahrungsaustausch
- 17.15 Seminarende Tag 1
- 17.30 Transfer zur Abendveranstaltung
- 18.15 Beginn Führung durch die neuen Büros in Mülheim an der Ruhr
- 19.30 Abendessen
- 23.00 Transfer zum Hotel

DIENSTAG, 30. NOVEMBER

BLOCK 3 - KRAFTWERKSKOMPONENTEN

09.30 Begrüßung

Ein Weg aus der Kohle -Umbau eines Dampferzeugers mit Wanderrostfeuerung auf 100 % Erdgas-Feuerung

Klaus Gerwers Standardkessel Baumgarte Service GmbH

Der Vortrag beschreibt die Ausgangssituation sowie die Voraussetzungen und zeigt die Umbaumaßnahmen an der Anlage insbesondere die Maßnahmen zur Wirkungsgradsteigerung. Erste Betriebserfahrungen aus der Inbetriebsetzung runden den Vortrag ab.

10.15 Neuerungen bei Konstruktion und Inspektion von feuerfesten Systemen in Abfallverbrennungsanlagen

Manfred Möller Jünger + Graeter

Die politische wie auch historische Verantwortung, auch den kommenden Generationen gegenüber, macht es notwendig, die Ausnutzung unserer Ressourcen immer besser zu gestalten. Der Industrie, welche Reststoffe zur energetischen Nutzung verwendet, kommt hier eine wichtige Teilverantwortung insbesondere auch im Klimaschutz zu. Deshalb ist es wichtig, dass sich jeder der in diesem Sektor tätig ist seinen individuellen ökonomischen und daraus resultierenden technischen Herausforderungen bestmöglich stellt. Eine kontinuierliche Entwicklung in allen Bereichen unserer Industrie ist in diesem Kontext zwingend erforderlich.

11.00 Kaffeepause

- 8 - - 9 -



11.15 Beispiele für die Auslegung von SCR-Katalysatoren

Klaus-Dieter Zschorsch Standardkessel Baumgarte GmbH

Grundlagen für die Verfahrensauswahl, die Auslegung und den Betrieb von Anlagen und Katalysatoren für katalytische Abgasreinigungen nach dem Verfahren der selektiven katalytischen Reduktion. Der Vortrag umfasst das Verfahren, die Planungsgrundlagen und die Konzepte für SCR Anlagen als Beispiel für die Auslegung von SCR Katalysatoren.

12.00 Extensive Energy Recovery from Flue Gas

Jonas Bergman Radskan

Flue gas condensation to recover energy to the DH-systems has been used in northern Europe since 1980's. A system overlook to recover energy extensively and treat condensed flue gas moisture to useful makeup water is done.

12.45 Mittagspause

14.00 Decarbonisierung in der Strom- und Wärmeerzeugung

Lars Matysiak Siemens Energy AG

Im Vortrag wird am Beispiel der Industriegasturbine SGT-800 beschrieben, welche technischen Maßnahmen zur Wasserstoffverbrennung erforderlich sind. Es wird verschiedenen Fragestellung nachgegangen: Welche Maßnahmen sind notwendig? Wie und wann sollten die technischen Maßnahmen umgesetzt werden? Bestehen alternative Möglichkeiten zur Dekarbonisierung?

14.45 Wirkungsgraderhöhung bei Pumpenaggregaten

Burkhard Barton KSB

Um die immer anspruchsvolleren Gesamtwirkungsgrade in Kraftwerken erreichen zu können ist es wichtig die wesentlichen elektrischen Verbraucher bei der Wirkungsgradbetrachtung im Detail zu beleuchten. So gibt es diverse Stellschrauben, über die man den Wirkungsgrad eines Pumpensystems beeinflussen kann. Angefangen bei der Kraftwerksauslegung bis hin zur Detailauslegung des Pumpenaggregats finden sich diverse Ansatzpunkte die betrachtet werden müssen.

15.30 Aufbereitung von Rostaschen/Schlacken – ein wichtiger Beitrag zur Ressourcenschonung!

Frank Dietrich, Francois Ostmann Loibl Förderanlagen GmbH

Im Rahmen der Curricular Economy und zur Ressourcenschonung gehört die Aufbereitung von Verbrennungsrückständen zur Gewinnung von vermarktungsfähigen sekundären Rohstoffen. Der Vortrag gibt einen Überblick in das Thema der Schlackenaufbereitung und zeigt die Möglichkeiten der Sortierung von Eisen- und Nichteisenmetallen und Mineralik. Er listet Technologien und Prozesse anhand von Projektbeispielen auf.

16.15 Feedback Ende des Fachseminares

- 10 -



REFERENTEN



Martin Zwiellehner SAR Group, Prozess- und Umwelttechnik

UNSERE REFERENTEN



Dirk Franzen VIK Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V.



Sebastian Zimmer Standardkessel Baumgarte **GmbH**



Dietmar Kestner VAIS Verband für Anlagentechnik und IndustrieService e.V.



Klaus Gerwers Standardkessel Baumgarte Service GmbH



Karsten Müller-Janßen Stadtwerke Flensburg



Manfred Möller Jünger+Greater



Jan Kurrelvink E.ON Energy Projects GmbH



Klaus-Dieter Zschorsch Standardkessel Baumgarte GmbH

- 12 -- 13 -







Jonas Bergmann Radskan



Uwe Lenk Siemens Energy AG



Burkhard Barton KSB SE & Co. KGaA



Frank Dietrich &
Francois Ostmann
Loibl Förderanlagen GmbH





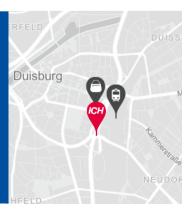




Viel Komfort und eine verkehrsgünstige Lage zeichnen das InterCity Hotel Duisburg aus und bietet somit mit seinen Tagungsräumen den perfekten Rahmen für das Standardkessel Baumgarte Fachseminar.

Mit umfassend modernen Zimmern, dem einladenden Restaurant sowie eleganten Tagungsräumen verfügt das InerCity Hotel über ein hervorragendes Ambiente und erfüllt somit alle Voraussetzungen für unser Fachseminar.





- 14 - - 15 -



TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Teilnahmegebühr € 950,00 zzgl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr schließt das Tagungsmaterial, Hotelzimmer, Kaffeepausen, Mittagessen, die Abendveranstaltung und die Führung mit ein.

Bei Rücktritt werden folgende Bearbeitungsgebühren einbehalten:

a) Bis 14 Tage vor Beginn der Veranstaltung

15 %

b) Innerhalb von 14 Tagen vor Beginn der Veranstaltung

90 %

c) Bei Nichtabmeldung oder Abmeldung am Tage der Veranstaltung

100 %

CORONA-HINWEIS



Wichtig! Um die Corona-Einschränkungen auf ein Minimum zu reduzieren und den gewohnten Charme der Veranstaltung bei zubehalten, werden wir das diesjährige Fachseminar unter der **Vorraussetzung 2G** (geimpft, genesen) durchführen.

TAGUNGSUNTERLAGEN

Um Papier zu sparen, werden in diesem Jahr das Programm und die Seminarunterlagen als **Download** bereitgestellt.

HOTEL / TAGUNGSORT

Wir haben für die Teilnahme ein Zimmerkontingent reservieren lassen

Die Zimmerreservierung erfolgt durch uns. Bitte verwenden Sie das online / PDF Reservierungsformular (letzte Seite).

InterCity Hotel Duisburg Mercatorstraße 57, 47051 Duisburg

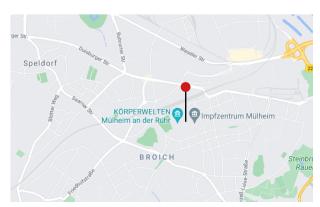




FÜHRUNG UND ABENDESSEN

Standardkessel Baumgarte Parkstadt in Mülheim Wissollstraße 19, 45478 Mülheim an der Ruhr





- 16 -

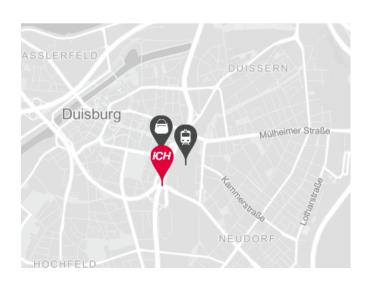


ANREISEHINWEIS ZUM HOTEL

Das InterCity Hotel Duisburg befindet sich im Zentrum und ist somit gut erreichbar. Nach nur wenigen Gehminuten sind Sie am Hauptbahnhof und kommen bequem zu allen Zielen in der Umgebung. Auch die Autobahnen A3, A40 und A59 liegen nicht weit vom Hotel entfernt und bieten eine gute Anbindung an andere Städte im Ruhrgebiet. Zum Flughafen fahren Sie jeweils 30 Minuten.

| Entfernung Hauptbahnhof | 0,3 km |
|-------------------------------------|--------|
| Entfernung Autobahnanbindung | 0,5 km |
| Entfernung zum Flughafen Düsseldorf | 25 km |

Parkplätze sind in der angrenzenden Tiefgarage vorhanden.



BUCHUNGSHINWEISE

Die Anmeldung wird bis zum 10.11.2021 erbeten.

Die Teilnahmegebühr inkl. einer Übernachtung und Rahmenprogramm beträgt 950,00 EUR* *Alle Preise verstehen sich pro Person und zzgl. MwSt.

SIE BENÖTIGEN EIN ZIMMER?

Basisangebot

29. - 30.11.2021 950,00 EUR

Option 1 - Zimmerbuchung zweitätig

28. - 30.11.2021 Preis erhöht sich auf 1.050,00 EUR

Option 2 - Keine Zimmerbuchung

Preis reduziert sich auf 850,00 EUR

Bitte entscheiden Sie sich über das online Formular (s. links) für eine der drei Möglichkeiten. Auch die Buchung der Abendveranstaltung ist über das Formular möglich. Alle Informationen sind ebenfalls im Formular aufgelistet.

- 18 - - 19 -



In diesem Jahr haben Sie zum ersten Mal die Möglichkeit sich online über "Google Forms" anzumelden. Um die Anmeldung durchzuführen scannen Sie einfach den untenstehenden QR-Code mit der Kamera App Ihres Smartphones und füllen Sie das Formular aus.

Abschließend drücken Sie "senden" um Ihre Anmeldung verbindlich an uns weiterzugeben.



Um das Formular am Compter aufzurufen, verwenden Sie bitte folgenden Link:

https://forms.gle/mnJcDuauGnq2Fdom8



Alternativ könnten Sie sich unser Anmeldeformular im PDF Format herunterladen. Dieses können Sie entsprechend am PC ausfüllen und uns per E-Mail zusenden an:

Nick.Simon@SB-Group.com

(oder uns per Post zusenden). Nutzen Sie zum Download einfach den untenstehenden QR-Code oder den Link:



Um das Formular am Compter aufzurufen, verwenden Sie bitte folgenden Link:

https://www.standardkessel-baumgarte.com/downloads.html?cats=5

Vielen Dank! Wir freuen uns auf Sie.



Mich gibt es jetzt auch als Download! Scannen Sie dafür einfach diesen QR-Code mit der Kamera Ihres Smartphones und nehmen Sie mich ganz beguem auf Ihrem Smartphone mit!



Standardkessel Baumgarte GmbH
Wissollstraße 19 I 45478 Mülheim an der Ruhr
Tel. +49 208 20768 406
info@sb-group.com
www.standardkessel-baumgarte.com