

CO₂ -Reduktion in der Industrie



AURA lädt ein zum

2. Kongress zur industriellen Prozesswärmewende

MIT FACHAUSSTELLUNG

22. und 23. Februar 2024

Unser zweiter Kongress beschäftigt sich mit aktuellen Innovationen europäischer Unternehmen zur Vermeidung oder Reduzierung von CO₂ -Emissionen.

Neben der **Erzeugung erneuerbarer Energien** (z.B. Biogasproduktion aus bienenfreundlichem Saatgut) geht es dabei sowohl um die **CO₂-optimierte Umstellung bestehender Produktionsprozesse** (Trocknungs- und Umformprozesse) als auch um neue Konzepte wie z.B. Power-to-Gas, Power-to-Heat und ein völlig neuartiges Einäscherungsverfahren für Krematorien.

Unabhängig davon werden wir aus aktuellem Anlass in einem Erfahrungsbericht auf die stark veränderten **regulatorischen Rahmenbedingungen** für den **Export von Anlagen in die USA oder nach China** eingehen.

Begleitet wird der Kongress von einer **Ausstellung führender Hersteller rund um das Thema Prozesswärme.**

Veranstaltungsort:
„Arens Hotel 327mNN“ in St. Martin / Pfalz
<https://www.arens327.de>

Registrierung:
auragmbh.com/kongress

Konferenzprogramm

21.02.2024
20 Uhr

Get together
In der Bar des Arens-Hotels

Tag 1 / 22.02.2024
.....

09 Uhr - 16 Uhr

Fachausstellung

Einige unserer wichtigsten Partner präsentieren ihre innovativen Lösungen und stehen für weitere Informationen für Sie zur Verfügung

10:00 Uhr – 10:15 Uhr

Patric Burkhart - General Manager, AURA GmbH & Co. KG
Eröffnung



10:15 Uhr - 11:15 Uhr

Herrmann Dauser - CTO, AGRES SYSTEMS GmbH
Stroh zu Gold - Erzeugung von Biogas durch thermische Vorbehandlung von Stroh, Grünschnitt und Ernteabfällen

Beim Kochen unter Überdruck zerfallen die holzigen Bestandteile der Einsatzstoffe, die ohne diesen Prozess nicht energetisch genutzt werden könnten und es entstehen freie Zucker. Aus unverdaulichen Fasern wird eine süßlich riechende Masse, die von jeder Biogasanlage optimal verwertet werden kann. So kann aus "Abfall" CO₂-neutral Biogas erzeugt werden.



11:15 Uhr - 12:00 Uhr

Peter Staub - Head of sales, AURA GmbH & Co. KG
& Dr. Andreas Gantenbein - Head of R&D, AlphaSYNT GmbH
CO₂ neutrale Herstellung von synthetischem Erdgas

Beim Ausbau der erneuerbaren Energien ist Erdgas ein bewährtes und sofort nutzbares Speichermedium. Zwei wärmegeführte Methanisierungs-Verfahren werden vorgestellt. Erstmals wird hier untersucht, wie sich beide Prozesse optimal ergänzen, wenn sie zusammengeführt werden. Dazu sind komplexe Wärmeübertragungssysteme erforderlich, um beste Wirkungsgrade zu erzielen.



12:00 Uhr - 13:30 Uhr

Mittagessen und
Besuch der Fachausstellung

13:30 Uhr - 14:10 Uhr

**James Macnaghten - CEO, Caldera
& Jakob Leicht - Sales Engineer, AURA GmbH & Co. KG**
**Überschüssiger Strom aus der (eigenen) Photovoltaikanlage
wird zur thermischen Energiespeicherung genutzt**

Durch ein vollintegriertes Lösungskonzept kann Strom aus der eigenen Photovoltaikanlage thermisch gespeichert und als Prozesswärme zur Verfügung gestellt werden. Dabei ermöglicht die präzise Regelung eine bedarfsoptimierte Wärmeabgabe für die industrielle Nutzung.



14:15 Uhr - 15:00 Uhr

Christian Schnepf - Head of Engineering, Held Technologie GmbH
Energetisch optimierte Doppelbandpressen zur Herstellung von Batterien und Wasserstoff

In der neuesten Generation von HELD Doppelbandpressen werden neben wesentlichen funktionalen Verbesserungen auch Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz umgesetzt, die zu einem bis zu 20% reduzierten Energiebedarf führen. Dies spiegelt sich beim Kunden neben einer verbesserten Nachhaltigkeit auch in reduzierten Betriebskosten wider. Neben diesem direkten Beitrag für die Umwelt werden durch den Einsatz der HELD Pressen wichtige Komponenten für die Herstellung von Zukunftstechnologien wie Batterien und Brennstoffzellen produziert.



15:00 Uhr - 16:00 Uhr

**Kaffeepause und
Besuch der Fachaussstellung**

16:00 Uhr - 16:45 Uhr

Patrick Lutz - Krematorium Am Waldfriedhof Schwäbisch Hall GmbH & Co.KG
Thermalölerhitzer ersetzen das Feuer bei der Einäscherung in Krematorien

Durch eine innovative verfahrenstechnische Lösung auf Basis von Thermalölerhitzern kann die Verbrennung bei der Einäscherung vermieden werden. Dadurch werden der Energieverbrauch und die Feinstaubbelastung in der Luft reduziert.



16:45 Uhr - 17:00 Uhr

Patric Burkhart - General Manager, AURA GmbH & Co. KG
Abschluss des Tages

18:00 Uhr **Abendessen**

19:30 Uhr **Gemeinsame Weinprobe**

Fachausstellung

Einige unserer wichtigsten Partner präsentieren ihre innovativen Lösungen und stehen für weitere Informationen für Sie zur Verfügung

09:00 Uhr – 09:40 Uhr

Nicolas Grübert – Sales Engineer, AURA GmbH & Co. KG

Elektrifizierung bestehender Prozesswärmeanlagen, die mit fossilen Brennstoffen betrieben werden

Die meisten in Betrieb befindlichen Anlagen werden mit fossilen Brennstoffen beheizt. Die Betreiber sind zunehmend gefordert, ihren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren. Elektrische Erhitzer bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten, ein bestehendes System effizient umzurüsten. Im Vortrag werden verschiedene Betriebssituationen im Detail vorgestellt und mögliche Anpassungen diskutiert.



09:45 Uhr – 10:30 Uhr

Dr. Alan Matschke - Sustainability & Simulation, Eisenmann GmbH

Dezentrale Energieversorgung von Lackieranlagen mit Thermoöl erhöht die Investitionssicherheit und leistet einen wichtigen Beitrag zur Dekarbonisierung

Die Trocknung der einzelnen Lackschichten ist einer der energieintensivsten Schritte im Lackierprozess. Die Beheizung der (meist) konvektiven Öfen erfolgte in der Vergangenheit indirekt oder direkt mit Erdgasbrennern. Mit dem Wunsch nach Dekarbonisierung werden alternative Konzepte untersucht. Da jedoch noch unklar ist, ob sich eine Energieform durchsetzen wird bzw. wie sich die Kosten der verschiedenen Energieträger in Zukunft darstellen werden, herrscht bei den Betreibern von Lackieranlagen Unsicherheit über das beste Konzept. Hier spielt das Thermoöl seine wesentliche Stärke aus.



10:30 Uhr - 11:30 Uhr Pause und Besuch der Fachausstellung

11:30 Uhr – 12:15 Uhr

Peter Wiegerling - Head of Qualitymanagement & Philipp Klöckner - Electrical Project Planning, AURA GmbH & Co. KG

Erfahrungsbericht zu den veränderten Rahmenbedingungen europäischer Maschinenbauer für den Export nach USA oder China

In den letzten Jahren haben sich die rechtlichen Rahmenbedingungen für europäische Maschinenbauer, die in die USA oder nach China exportieren wollen, stark verändert. Während in Europa die europäischen Richtlinien wie z.B. die Druckgeräte-, Maschinen- oder Niederspannungsrichtlinie sowie die dazugehörigen europäischen Normen greifen, stehen in den USA vor allem ASME sowie UL (neben NFPA und den speziellen Anforderungen der Versicherer) im Vordergrund. Hingegen sind in China die Richtlinien und TSG-Normen und CCC verpflichtend anzuwenden. Wir werden über unsere Erfahrungen berichten und einige Inhalte sowie deren Auswirkungen an einem konkreten Beispiel aufzeigen.



12:15 Uhr - 12:30 Uhr

Patric Burkhardt - General Manager, AURA GmbH & Co. KG
Abschluss der Konferenz

Fachausstellung

Dickow Pumpen GmbH & Co. KG

DICKOW PUMPEN GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen, das eine Vielzahl von Pumpentypen für unterschiedliche Branchen produziert.



dickow.de

GC-heat Gebhard GmbH & Co. KG

GC-heat ist ein mittelständisches Unternehmen, das seit 1947 elektrische Heizelemente für verschiedene industrielle Anwendungen entwickelt und herstellt.



gc-heat.de

KRAHN Chemie Deutschland GmbH

KRAHN Chemie ist der offizielle Distributor und zertifizierte Fluid Genius Provider für Therminol®- und Marlotherm®-Wärmeträgeröle der Eastman.



krahn.eu

ARI-Armaturen · Albert Richter GmbH & Co. KG

ARI Armaturen ist ein international führender Hersteller von Armaturen zum Regeln, Absperrn, Sichern und Ableiten von flüssigen und gasförmigen Medien.



ari-armaturen.com

Lamtec Meß- Und Regeltechnik Für Feuerungen GmbH & Co. KG

LAMTEC ist ein Hersteller von Sensoren und Systemen für die Feuerungstechnik.



LAMTEC

lamtec.de

Löchel industrieautomation GmbH

LIA baut Schaltschränke, individuell auf die Wünsche des Kunden abgestimmt.



loechel-automation.de

Unternehmen der Referenten

AGRES SYSTEMS GmbH

AGRES Systems GmbH beschäftigt sich mit Anlagenbau und Zellulosefasern. Sie bietet eine Steam Explosion-Technologie für Biogasanlagen an, die nachhaltig erzeugte, erneuerbare Energie aus organischen Reststoffen ermöglicht.



Held Technologie GmbH

Die Held Technologie GmbH stellt Doppelbandpressen und Stahlbänder für viele verschiedene Branchen wie Automobil, Möbel und Elektronik her.



Caldera

Caldera Heat Batteries ermöglicht mit ihrer innovativen Lösung nachhaltige und kostengünstige Wärme für Industrie und Haushalte.



caldera.co.uk

Tierkrematorium Dank & Treu

Das Tierkrematorium bietet Bestattungen für Haustiere wie Hunde und Katzen, aber auch für Großtiere wie Pferde an. Tierhalter können die Asche des Tieres mit nach Hause nehmen oder es vor Ort bestatten lassen.

dank&treu



dankundtreu.de

Eisenmann GmbH

Die Eisenmann GmbH beschäftigt sich mit verschiedenen Technologien im Anlagenbau. Sie ist bekannt für ihre Innovationen im Bereich Fahrzeuglackierung.



eisenmann.com

Organisator und Gastgeber



Die AURA GmbH & Co. KG projiziert und fertigt seit über 40 Jahren kundenspezifische Anlagen für die industrielle Prozesswärme. AURA Anlagen sind wesentliche Bestandteile der industriellen Transformation von einer fossil dominierten zu einer klimaneutralen Wärmeversorgung. Durch die Erfahrungen von über 5000 erfolgreich abgewickelten Projekten, der Flexibilität durch die eigene Produktion und aufgrund der eigenen Qualitätsansprüche ist AURA der Lösungspartner für die Industrie.

Sind Sie bereit für einen energieeffizienten Evolutionsschritt und den Umstieg auf ein nachhaltiges System? Dann nehmen Sie jetzt Kontakt zu uns auf! Gerne bauen wir Ihre Anlage(n) für eine zukunftssichere Energieversorgung um!

+ 49 7274 7006-8110
sales@auragmbh.com

