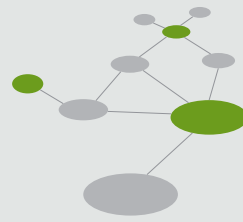


energieeffizienz
netzwerke



Prozesstechnik- Forum Energieeffizienz durch Wärme- integration

Dienstag, 10. Oktober 2017, 10:00–16:20 Uhr
ECKD Event- und Tagungszentrum Kassel, Wilhelmshöher Allee 256
(direkt am ICE-Bahnhof Kassel-Wilhelmshöhe)

Veranstalter:

Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI
Stiftung für Ressourceneffizienz und Klimaschutz (STREKS)



30 Pilot-Netzwerke
für Energieeffizienz
und Klimaschutz



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Ziele der Veranstaltung

Viertes Prozesstechnik-Forum der Energieeffizienz-Netzwerke in Deutschland – Energieeffizienz durch Wärmeintegration

Die Nutzung von Abwärme aus Prozessen und Produkten in anderen Prozessen des Betriebes ist ein Thema, das zunehmend an Bedeutung gewinnt, um die Energiekosten an einem Produktionsstandort zu reduzieren. Zentrale Rolle spielen hierbei der Wärmeaustausch zwischen gasförmigen und/oder flüssigen Medien. Daher haben wir für das diesjährige Prozesstechnik-Forum zwei technologiebezogene Workshops vorgesehen, die sich mit Neuerungen im Bereich der Wärmetauscher befassen. **Workshop 1** befasst sich mit neuen Wärmeübertragern für schadstoffbelastete Abgase und der diesbezüglichen Abwärmenutzung. **Workshop 2** thematisiert neue Konzepte bei der flüssig/flüssig-Wärmeübertragung, wobei der Fokus auf der Abwärmenutzung aus Abwässern liegt.

Zur systematischen Erfassung von Abwärmepotenzialen eignet sich die Pinch-Analyse besonders gut. Traditionell fand diese Methode eher in Großbetrieben, hier vor allem im chemischen- und petrochemischen Sektor, Anwendung. In jüngster Vergangenheit findet die Methode jedoch auch zunehmend Anwendung in kleineren und mittleren Betrieben aus anderen Branchen. Die Methode bietet für sehr viele Branchen, die mit Wärmeprozessen arbeiten, eine große Chance zur Senkung ihrer Energiekosten. Daher widmet sich **Workshop 3** dezidiert der systematischen Erfassung von Energieeinsparpotenzialen durch Wärmeintegration. **Workshop 4** thematisiert Rentabilitätsberechnungen und öffentliche Investitionshilfen für die Wärmeintegration und rundet die Veranstaltung somit ab.

Ziel des Prozesstechnik-Forums ist es, praxisnah bekannte und neue Möglichkeiten der Energieeffizienz im Bereich der Wärmeintegration vorzustellen. Wir erwarten eine rege Diskussion und den Austausch von Erfahrungen unter den Teilnehmern, z. B. Anwender, beratende Ingenieure und Maschinenhersteller. Die Veranstaltung richtet sich insbesondere an Unternehmen, die an Lernenden Energieeffizienz-Netzwerken in Deutschland teilnehmen. Seit 2012 werden derartige Prozesstechnik-Forums von den Veranstaltern organisiert. Teilnehmer der bisherigen Veranstaltungen fanden diese Treffen sehr informativ und anregend für ihre weiteren Überlegungen zu energieeffizienten Lösungen in den verschiedenen Prozesstechnik-Bereichen. Die Teilnahme ist für Sie kostenfrei.



Programm am Vormittag

10. Oktober 2017, 10:00–16:20 Uhr

**ECKD Event- und Tagungszentrum Kassel, Wilhelmshöher Allee 256
(direkt am ICE-Bahnhof Kassel-Wilhelmshöhe)**

10:00 Uhr **Ankunft und Begrüßungskaffee**

10:30 Uhr **Begrüßung der Teilnehmer**

Prof. Dr.-Ing. Harald Bradke, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe

10:45 Uhr **Einleitender Gesamtüberblick**

Dipl.-Ing. Armin Kühn, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena), Berlin

11:10 Uhr **Kaffeepause und Aufteilung in zwei Gruppen für die Parallel-Workshops**

11:20 Uhr **Parallele Workshops mit Impulsreferaten und Erfahrungsaustausch der Workshop-Teilnehmer**

Workshop 1: Neue Wärmeübertrager für schadstoffbelastete Abgase

Fokus: Abwärmenutzung aus heißen Abgasen

IMPULSREFERAT:

Dipl.-Ing. Marc Lunemann, Schröder Abgastechnologie, Abteilung Wärmerückgewinnung, Kamen

Workshop 2: Neue Konzepte bei der flüssig/flüssig-Wärmeübertragung

Fokus: Abwärmenutzung aus Abwässern

IMPULSREFERAT:

Simon Schmaußner (B.Eng.), Huber SE, Produktmanager Energie, Berching

12:50 Uhr **Mittagspause**



Programm am Nachmittag

10. Oktober 2017, 10:00–16:20 Uhr

**ECKD Event- und Tagungszentrum Kassel, Wilhelmshöher Allee 256
34119 Kassel (direkt am ICE-Bahnhof Kassel-Wilhelmshöhe)**

14:00 Uhr Parallele Workshops mit Impulsreferaten und Erfahrungsaustausch der Workshop-Teilnehmer

Workshop 3: Systematische Erfassung von Energieeffizienzpotenzialen durch Wärmeintegration (Pinch-Analyse)

IMPULSREFERAT:

Dipl.-Ing. Maik Albert, DM Energieberatung AG, Brugg (CH)

Workshop 4: Rentabilitätsberechnungen und öffentliche Investitionshilfen bei Investitionen zur Wärmeintegration

IMPULSREFERAT:

Dipl.-Ing. Carsten Ernst, Ökotec Energiemanagement GmbH, Berlin

15:30 Uhr Erläuterung der Ergebnisse aus den vier Workshops im Plenum
je Workshop ein Rapporteur für 10 Minuten

16:10 Uhr Zusammenfassung der Ergebnisse und Anregungen zur Nutzung der Wärmeintegration

16:20 Uhr Ende der Veranstaltung

Moderation:

*Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe
Stiftung für Ressourceneffizienz und Klimaschutz (STREKS)*