

Prozesstechnik-Forum Energieeffiziente Trocknung

Mittwoch, 9. November 2016, 10:00-16:25 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











Ziele der Veranstaltung

Drittes Prozesstechnik-Forum der Energieeffizienz-Netzwerke in Deutschland – Energieeffiziente Trocknung in der Produktion

Bei der Trocknung, die vor allem in der Produktion der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie und bei der Behandlung von Oberflächen bei der Metall- und Kunststoffverarbeitung eingesetzt wird, sind noch erhebliche Energiekosteneinsparungen möglich. Um dieses Thema zu adressieren, wird für Teilnehmer von Energieeffizienz-Netzwerken ein Prozesstechnik-Forum veranstaltet. Hierzu laden wir Sie gerne ein.

Ziel des Prozesstechnik-Forums ist es, praxisnah Möglichkeiten der Energieeffizienz im Bereich der Trocknung inklusive wichtiger vor- und nachgelagerter Prozessschritte vorzustellen, zu diskutieren und den Austausch der Erfahrungen unter den Teilnehmern anzuregen. In jeweils zwei parallelen Workshops wird das Thema differenziert behandelt.

Die Veranstaltung richtet sich insbesondere an Unternehmen, die Entfeuchtungsund Trocknungsprozesse in ihrer Produktion einsetzen und an den Lernenden Energieeffizienz-Netzwerken teilnehmen. Da regionale Energieeffizienz-Netzwerke sich in erster Linie auf Energieeffizienzthemen bei Querschnittstechnologien (zum Beispiel Wärme-, Kälte- oder Vakuumsysteme, Lüftung, Beleuchtung oder Abwärmenutzung) konzentrieren, ergänzt das Prozesstechnik-Forum somit das Themenspektrum.

Seit 2012 werden in Deutschland Prozesstechnik-Foren für Teilnehmer von Energieeffizienz-Netzwerken organisiert. Diese Foren bieten einen Erfahrungsaustausch im Bereich der Prozesstechnik mit Anwenderbetrieben, Anlagenherstellern und auf dem jeweiligen Gebiet tätigen Forschungsinstituten. Teilnehmer der bisherigen Veranstaltungen fanden diese Treffen sehr informativ und anregend für ihre weiteren Überlegungen zu energieeffizienten Lösungen in den verschiedenen Prozesstechnik-Bereichen.



Programm

a.	Novem	her	2016	10:00-	16:25	Uhr
J·	IAOAGIII	DEI	2010,	10.00	10.23	OIII

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 Innovations-

forschung ISI, Karlsruhe

10:45 Uhr Die Trocknung von Produkten – ein Überblick zu Ansatzpunkten energie-

effizienter Lösungen

Prof. Dr.-Ing. Andreas Bück, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik,

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

11:25 Uhr Kaffeepause und Aufteilung in zwei Gruppen für die Parallel-Workshops

11:35 Uhr Parallele Workshops mit Impulsreferaten und Erfahrungsaustausch der

Workshopteilnehmer

Workshop 1: Mechanische Entfeuchtung und ihre Energieeffizienzpotenziale

IMPULSREFERAT:

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Hoffner, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Hochschule Mannheim

MODERATION: Prof. Dr.-Ing. Andreas Bück, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Workshop 2: Thermische Trocknung und ihre Energieeffizienzpotenziale

IMPULSREFERAT:

Dr.-Ing. Thomas Ziegler, Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V., Potsdam

MODERATION: Dr. Barbara Sturm, Fachbereich Ökologische Agrarwissenschaften, Universität Kassel, Witzenhausen

13:05 Uhr Mittagspause



Programm

9. November 2016, 10:00-16:25 Uhr

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

14:05 Uhr Parallele Workshops mit Impulsreferaten und Erfahrungsaustausch der Workshopteilnehmer

Workshop 3: Steigerung der Energieeffizienz beim Trocknen durch Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik

IMPULSREFERAT:

Dr. Barbara Sturm, Fachbereich Ökologische Agrarwissenschaften Universität Kassel, Witzenhausen

MODERATION: Prof. Dr. Mark Junge, Limon GmbH, Kassel

Workshop 4: Wirtschaftlichkeit von energieeffizientem Trocknen (Einkauf, Lebenszykluskosten, Rentabilität, Finanzierung)

IMPULSREFERAT:

Prof. Eberhard Jochem, Stiftung für Ressourceneffizienz und Klimaschutz (STREKS), Karlsruhe

MODERATION: Ali Aydemir, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe

15:35 Uhr Erläuterung der Ergebnisse aus den vier Workshops im Plenum

je Workshop ein Rapporteur für 10 Minuten

16:15 Uhr Zusammenfassung der Ergebnisse und Anregungen zur Energiekostensenkung

beim Trocknen in der Produktion

Prof. Dr.-Ing. Harald Bradke, Fraunhofer-Institut für System- und Innovations-

forschung ISI, Karlsruhe

16:25 Uhr Ende der Veranstaltung



Anmeldung und Teilnahmegebühr

Eine Anmeldung zur Veranstaltung ist erforderlich: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Anmeldeschluss ist der 1. November 2016. Die Tagungsteilnehmer erhalten alle Vorträge und ein schriftliches Protokoll mit den wesentlichen Ergebnissen der Workshops.

Die Anmeldung ist unter Angabe von Namen, Institution, Adresse, Telefonnummer und E-Mail-Adresse mit einem formlosen Schreiben an Kerstin Kopf möglich. Die Teilnahme am Prozesstechnik-Forum "energieeffiziente Trocknung" ist für alle Personen von Unternehmen der laufenden beziehungsweise ehemaligen LEEN- und Mari:e-Netzwerke kostenfrei, da das Treffen vom Bundesumweltministerium gefördert wird. Für alle anderen Personen beträgt die Teilnahmegebühr 200 Euro. Darin sind Mittagessen und Getränke sowie Kaffeepausen eingeschlossen.

Bei Stornierung der Anmeldung nach dem 13. Oktober 2016 werden 50 Prozent der Teilnahmegebühr berechnet. Ab dem 1. November 2016 ist die vollständige Teilnahmegebühr fällig, Sie können jedoch kostenfrei eine Vertretung benennen. Stornierungen und Ummeldungen bedürfen der Schriftform.

KONTAKT FÜR FRAGEN ZUM PROZESSTECHNIK-FORUM UND ANMELDEPROZESS:

Kerstin Kopf, Projektassistenz
Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI
Breslauer Straße 48
76139 Karlsruhe
Telefon: +49 721-6809-320
leen100plus@isi.fraunhofer.de

www.energie-effizienz-netzwerke.de

VERANSTALTUNGSORT:

ECKD Event- und Tagungszentrum Kassel Wilhelmshöher Allee 256 34119 Kassel



Umweltfreundliche Umsetzung der Veranstaltung

Bei Vorbereitung und Durchführung wird der Leitfaden des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (www.bmu.de/36714) zur umweltgerechten Durchführung von Veranstaltungen berücksichtigt. Die mit der Veranstaltung verbundenen Treibhausgas-Emissionen werden kompensiert. Wir bitten deshalb die Besucher/innen bei ihrer individuellen Planung der Anreise und des Aufenthalts die umweltgerechte Durchführung der Veranstaltung – beisielsweise durch die Benutzung des öffentlichen Personenverkehrs – zu unterstützen.