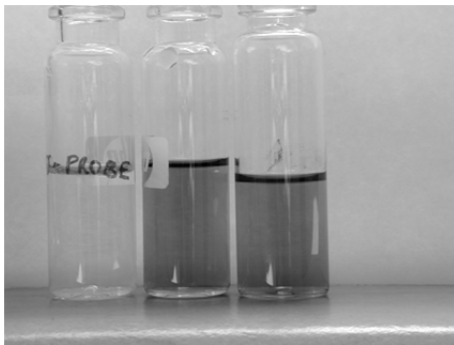


LINZER MEMBRANSEMINAR 2014

10.-11. September

Grundlagen und industrielle Anwendungen



ZUM THEMA

Die Bedeutung der Membrantechnik zur Trennung von Stoffen in Produktion, Aufbereitung und Aufarbeitung von Betriebsmitteln, Edukten und Produkten nimmt enorm zu und erfordert eine ständige Weiterentwicklung.

Ob Wasser als Rohstoff, Lösemittel oder zur Reinigung von Inhaltsstoffen dient, durch Nutzung der Membrantechnik werden qualitativ hochwertige Ergebnisse mit wenig Energieaufwand erzielt.

Druckgetriebene Membranprozesse ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum bei hoher Energieeffizienz.

Membrantechnische Anwendungen bieten so für viele klassische Einheitsverfahren eine ökonomische wie auch ökologische Alternative und erbringen in hohem Masse eine Reduktion der CO₂-Emission.

Dieses zweitägige Seminar befasst sich sehr ausführlich mit Themen zu den bedeutenden Membrantrennverfahren, mit Bemessungs- und Auslegungsgrundlagen und der damit verbundenen technischen Anwendung von Membranen. Dazu wird den Seminar Teilnehmern/Innen praxisorientiertes Expertenwissen vermittelt.

Themenbereiche sind:

- Membrantrennprozesse
- Module und Anlagen
- Kostenbetrachtungen

WORKSHOP

In kleinen Gruppen werden praxisbezogene Aufgabenstellungen gelöst.

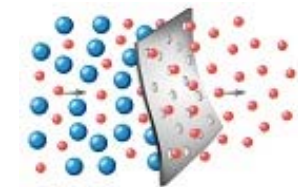
Die Lösungsvorschläge werden im Nachgang, im Rahmen des Seminars, mit dem Seminarleiter diskutiert.

Ein gemeinsames Abendessen am ersten Tag rundet das Seminarprogramm ab.

PROGRAMM

Grundlagen und technisch-wirtschaftliche Aspekte

- Systematik bekannter Membranverfahren
- Stofftransport und Stofftrennung
- Module, Komponenten, Konzepte
- Anwendungen, Fouling u. Scaling
- Prozesse und Anlagendimensionierung
- Investitions- und Betriebskostenermittlung
- Gemeinsames Abendessen



Membrantechnik - Schlüsseltechnologie der Zukunft

PRAKTISCHER TEIL DES SEMINARS

- **Umkehrosmose/Nanofiltration**

Membrancharakterisierung und Trennung von Lösemittel-Wasser-Systemen.

- **Nanofiltration**

In der Wasseraufbereitung zur Enthärtung und Reduzierung spezieller Komponenten.

- **Membrandestillation**

Zur Konzentrierung von Lösungen und Vergleich mit der osmotischen Membrantrennung.

- **Mikrofiltration**

Getauchte und cross-flow Membrananwendungen für feindisperse Systeme, Fouling-/Deckschichten.

- **Auslegungsberechnung und Kostenschätzung**

Mittels Tabellenkalkulation werden die praktisch ermittelten Daten verarbeitet.

WEITERE INFORMATIONEN

Kontakt

Telefon: 0732 672 509 10
 Telefax: 0732 672 509 5
 sabina.kapeller-sitter@jku.at
www.jku.at/ivt

Teilnahmegebühr:

€ 290,00 je Seminartag (o. MWSt)

Leistungen:

Im Seminarpreis sind Pausengetränke, Mittagbuffet an jedem Seminartag, ein Abendessen sowie ein Handbuch enthalten.

Anmeldungen:

telefonisch, per Fax oder per mail an o.e. Kontaktdaten mit den Informationen laut Formular

Anmeldeschluss: 07. August 2014

die Teilnehmeranzahl ist begrenzt

Unterkunft:

wir empfehlen:
 Hotel Kremstalerhof www.kremstalerhof.at

Anfahrt:

Eine Beschreibung finden Sie auf unserer Internetseite.

Termin:

10.-11. September 2014, Beginn: 9.00 Uhr

Seminarort:

Institut für Verfahrenstechnik
 Welser Straße 42, A-4060 Leonding

Seminarleitung:

O.Univ.-Prof.Dr. Wolfgang Samhaber

ANMELDUNG zum LINZER MEMBRANSEMINAR 2014 Bitte Zutreffendes ankreuzen: <input type="checkbox"/> Ja, ich melde mich für beide Seminartage an. <input type="checkbox"/> Ich hätte Interesse, leider sind diese Termine für mich nicht möglich.		
e-mail:	Datum:	Unterschrift:
Firma/Institution:	Straße:	PLZ/Ort:
Titel:	Name:	Vorname:

FAX: 0043 (0) 732 672509 5