



AGQM Analytik-Seminar:

Biodiesel verstehen: Vom Rohstoff zum Analysenzertifikat nach EN 14214

Referenten: Dr. Richard Wicht (AGQM), Dr. Klaus Tröster (ASG), Dr. Klaus Redlich (ASG), Dr. Hendrik Stein (ASG)

Zielgruppe: Betriebs- und Laborleiter, Fachpersonal und Labormitarbeiter, bevorzugt aus der Biodieselindustrie, der chemischen Industrie, der petrochemischen Industrie, Ölmühlen und kommerziellen Prüflaboratorien, die sich mit Fragen der Analytik und des Qualitätsmanagements befassen.

Praktikum: **Produktion von Biodiesel im Technikum mit anschließender Analyse nach DIN EN 14214**

Termin: **25. – 27. September 2019**
Beginn: 25.09.2019 14:00 Uhr
Ende: 27.09.2019 14:00 Uhr

Veranstaltungsort: ASG Analytik Service GmbH
Trentiner Ring 30
86356 Neusäß



Tel. +49 (0)821 / 450 423-0

Teilnahmegebühr: **1.990,00 Euro zzgl. MwSt.** (inklusive Verpflegung und Kursmaterial)

Bei Rücktritt bis zum 06.09.2019 wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 150,- € inkl. MwSt erhoben; danach ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist kostenfrei.

Zertifikat: Jeder Teilnehmer erhält ein Teilnahmezertifikat

Teilnehmer: max. 6 Teilnehmer
es gilt die Reihenfolge der Anmeldung

Kontakt: AGQM Biodiesel e.V.
Frau Maren Dietrich
Claire-Waldoff-Str. 7, 10117 Berlin

Telefon: +49 (0)30 / 31 90 44 37
E-Mail: maren.dietrich@agqm-biodiesel.de
Internet: www.agqm-biodiesel.de



AGQM Biodiesel Analytik-Seminar

1. Tag: Mittwoch, 25.09.2019

- 14:00 – 14:15 **Begrüßung und Einführung in das Programm**
- 14:15 – 16:30 **Produktion von Biodiesel im Technikum**
- 16:30 – 17:30 **Industrielle Biodieselproduktion** (Dr. Franz Heinrichs)
- 17:30 Transfer von ASG zum Hotel
- 19:00 Abendessen

2. Tag: Donnerstag, 26.09.2019

- 09:00 – 09:15 Transfer vom Hotel zu ASG
- 9:15 – 10:00 **Überblick über die aktuelle gesetzliche Grundlage sowie die DIN EN 14214** (Dr. Richard Wicht, AGQM)
- 10:00 – 13:00 **Analyse des selbst produzierten Biodiesels Teil 1**
nach DIN EN 14214: Estergehalt, Glyceride, Methanolgehalt, Fettsäureprofil, Iodzahl, PUFA, Oxidationsstabilität
- 13:00 – 14:00 Mittagessen
- 14:00 – 15:00 **Analyse des selbst produzierten Biodiesels Teil 2**
nach DIN EN 14214: CFPP, Cloudpoint, Dichte, Viskosität, Flammpunkt, Säurezahl
- 15:00 – 15:15 Kaffeepause
- 15:15 – 17:00 **Neue Entwicklungen in der Biodiesel- und Kraftstoffnormung**
(Dr. Klaus Tröster)
- 17:15 Transfer von ASG nach Augsburg
Stadtführung durch Augsburg, Heimat der Fugger-Familie
- 19:30 Abendessen



3. Tag: Freitag, 27.09.2019

- 08:30 – 08:45 Transfer vom Hotel zur ASG
- 09:15 – 10:00 **Qualitätssicherung und Umgang mit Analysendaten**
(Dr. Klaus Redlich, ASG)
- 10:00 – 11:00 **Analyse des selbst produzierten Biodiesels Teil 3**
nach DIN EN 14214: Auswertung der GC-Messungen
- 11:00 – 11:15 Kaffeepause
- 11:15 – 12:00 **Analyse des selbst produzierten Biodiesels Teil 4**
nach DIN EN 14214: Metalle, Schwefel- und Phosphorgehalt,
Wassergehalt und Gesamtverschmutzung
- 12:00 – 13:00 **Fragen der Teilnehmer und abschließende Diskussionsrunde**
- 13:15 – 14:00 Mittagessen
- 14:00 Ende des Seminars