

Fachtagung, 8. und 9. November 2011, Ittigen bei Bern

> Fachtagung Holzverbrennung und Feinstaub

Staubabscheidesysteme für Holzfeuerungen, Vollzugsfragen bei kleinen und mittleren Anlagen sowie begleitende Massnahmen zur Verbesserung der Qualität der Feuerungsanlagen

Die Luftschadstoffemissionen aus Holzfeuerungen in der Schweiz müssen weiter reduziert werden. Verbesserungsmöglichkeiten bestehen bei den Feuerungen, bei den eingesetzten Brennstoffen sowie beim Betrieb der Anlagen. Zur Emissionsminderung bieten sich aber auch Abgasnachbehandlungssysteme an. Fragestellungen zu diesen Themenfeldern sollen an einer zweitägigen Fachtagung erörtert werden.

Am ersten Tag soll der Stand der Technik von Staubabscheidesystemen für Holzfeuerungen bis ca. 70 kW aufgezeigt werden. Zentral sind dabei unter anderem die erreichbaren Emissionsminderungen, der Betriebs- und Wartungsaufwand, die Funktionsbeständigkeit, die Messbarkeit der Emissionen sowie die Kosten für solche Systeme. Nach einer Einführung in die Thematik werden verschiedene Aspekte zu Staubabscheidern aus Sicht von Behörden, Verbänden und Herstellern sowie Resultate aus Studien zur Wirksamkeit von solchen Systemen präsentiert.

Schwerpunkt des zweiten Tages bilden Vollzugsfragen zu bestehenden und möglichen zukünftigen Vorschriften. Der Vollzug der Luftreinhalte-Verordnung (LRV) ist von entscheidender Bedeutung für die Reduktion der Feinstaubemissionen. Es werden verschiedene Instrumente und Massnahmen zur Qualitätssicherung der Feuerungsanlagen aufgezeigt. Zusätzlich wird über neue Erkenntnisse zum Thema Holzfeuerungen informiert: vom Stand der Technik bei den Anlagen über Kontrollmöglichkeiten bis hin zu aktuellen Erkenntnissen bezüglich der Immissionen.

Die Tagung richtet sich an Fachleute und Interessierte aus Wissenschaft, Politik, Verwaltung, Planung, Industrie und Gewerbe.

> Holzverbrennung und Feinstaub

Staubabscheidesysteme, Vollzugsfragen und begleitende Massnahmen



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU



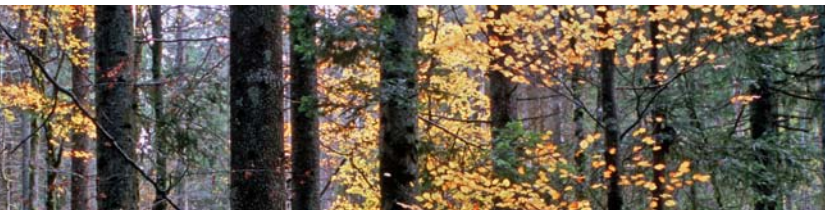
Dienstag, 8. November 2011 – BAFU-Tagung

Vormittag

- 09:00 Eintreffen der Teilnehmenden und Begrüssungskaffee
- 09:30 **Begrüssung und Einleitung**
Dr. Martin Schiess, Chef Abteilung Luftreinhaltung und NIS,
Bundesamt für Umwelt (BAFU)
- 09:40 **Feinstaubemissionen aus Holzfeuerungen**
Dr. Beat Müller, Chef Sektion Industrie und Feuerungen,
Bundesamt für Umwelt (BAFU)
- 10:00 **Staubabscheidesysteme – eine Einführung**
Prof. Dr. Thomas Nussbaumer, Verenum, Ingenieurbüro für
Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik
- 11:00 **Pause**
- 11:20 **Erfahrungen aus dem Vollzug**
Behördenvertreter der Kantone Thurgau, Aargau, Graubünden
und Bern
- 11:55 **Überlegungen und Konsequenzen aus der Novellierung
der 1. Bundes-Immissionsschutzverordnung**
Anja Behnke, FG Chemische Industrie, Energieerzeugung,
Umweltbundesamt (UBA)
- 12:25 **Reinigung von Staubabscheidesystemen**
Fritz Stettler, Zentralvorstandsmitglied, Präsident technische
Kommission des Schweizerischen Kaminfegermeister-Verban-
des (SKMV)
- 12:45 **Vorschriften und Brandschutzzulassung**
Patrik Vogel, Bereichsleiter Haustechnik, Vereinigung Kanto-
naler Feuerversicherungen (VKF)
- 13:00 **Mittagessen**

Nachmittag

- 14:15 **Schräder Abgastechnologie**
Tobias Böhm, Leiter Forschung und Entwicklung,
Firma Schräder Abgastechnologie
- 14:40 **OekoSolve AG**
Daniel Jud, Geschäftsführer, Firma OekoSolve AG
- 15:05 **Spanner Re² GmbH**
Thomas Bleul, Geschäftsführer, Firma Spanner Re2 GmbH
- 15:30 **Pause**
- 15:50 **Studien und Erfahrungen aus Deutschland**
Dr. Hans Hartmann, Technologie- und Förderzentrum im
Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe (TFZ)
- 16:25 **Arbeiten an der Fachhochschule Nordwestschweiz**
Dr. Josef Wüest, Prüfstelle für Holzfeuerungen, Fachhochschule
Nordwestschweiz (FHNW)
- 16:50 **Evaluation kleinerer Staubabscheidesysteme für ältere
Holzfeuerungen in Dänemark**
Ole Schleicher, Project Manager, Reduction of Emission, FORCE
Technology
- 17:10 **Diskussion und Synthese**
Moderation Bundesamt für Umwelt (BAFU), alle Referierenden
- 18:00 **Ende der Veranstaltung**
- 19:00 **Gemeinsames Abendessen**
(Anmeldung erforderlich)



Mittwoch, 9. November 2011 – Cercl'Air-Tagung

Vormittag

- 09:00 Eintreffen der Teilnehmenden und Begrüssungskaffee
- 09:30 **Begrüssung und Einleitung**
Dr. Hans Gygax, Präsident Cercl'Air
- 09:40 **Immissionsanalysen am Paul Scherrer Institut**
Dr. chem. Nicolas Bukowiecki, Labor für Atmosphärenchemie, PSI
- 10:15 **Grundlagen und Emissionsfaktoren**
Prof. Dr. Thomas Nussbaumer, Verenum, Ingenieurbüro für Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik
- 11:00 **Pause**
- 11:20 **Abgasentstickung für automatische Holzfeuerungen: Stand der Technik**
Dr. Jürgen Good, Verenum, Ingenieurbüro für Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik
- 11:35 **Vollzug in Deutschland**
Dr. Bernd-Michael Kemper, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
- 12:10 **Vollzug in der Schweiz**
Behördenvertreter Bundesamt für Umwelt (BAFU) und Kantone Bern und Wallis
- 12:45 **Online-Messverfahren für Partikelemissionen bei Abgasen von Holzfeuerungen**
Michel Sattler, Projektleiter Fachbereich Energie & Umwelt Ökozentrum Langenbruck
- 13:00 **Mittagessen**

Nachmittag

- 14:15 **Übersicht Instrumente und Massnahmen zur Qualitätssicherung**
Christoph Aeschbacher, Geschäftsführer, Holzenergie Schweiz (HES)
- 14:45 **QM Holzheizwerke (Qualitäts-Management)**
Dr. Jürgen Good, Verenum, Ingenieurbüro für Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik
- 15:05 **QS-Support Holzfeuerungen**
Daniel Binggeli, Abteilung Erneuerbare Energien, Bundesamt für Energie (BFE)
- 15:25 **Pause**
- 15:45 **Kontrolle bei Kleinanlagen**
Dominik Noger, Sektionsleiter Luftqualität, Amt für Umwelt und Energie, Kanton St. Gallen
- 16:05 **Ergebnisse CO-Messungen bei Anlagen kleiner 70 kW**
Heinz Jenal, Gesundheits- und Umweltschutzdepartement, Stadt Zürich
- 16:25 **Diskussion und Synthese**
Moderation Cercl'Air, alle Referentinnen und Referenten
- 16:55 **Zusammenfassung der Cercl'Air-Tagung und Schlusswort**
Dr. Hans Gygax, Präsident Cercl'Air
- 17:00 **Ende der Veranstaltung**



> Organisatorisches

Veranstalter

Bundesamt für Umwelt (BAFU), Abteilung Luftreinhaltung und NIS, www.bafu.admin.ch/luft
Schweizerische Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute (Cercl' Air), www.cerclair.ch

Tagungssprachen

Die Präsentationen werden mehrheitlich auf Deutsch gehalten mit Simultanübersetzung auf Französisch.

Kosten und Anmeldung

Die Kosten für die Teilnahme an einem Tag betragen inklusive Unterlagen, Mittagessen und Kaffeepausen CHF 120.–. Die Teilnahme an beiden Tagen kostet total CHF 190.–. Melden Sie sich bitte online an unter www.bafu.admin.ch/fachtagung-holzfeuerungen.

Anmeldeschluss ist der 3. Oktober 2011. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung mit Rechnung. Abmeldungen sind möglich bis 20. Oktober, danach wird der volle Kostenbeitrag fällig.

Am Abend des ersten Tages (8.11.2011) findet ein gemeinsames Abendessen in Bern statt. Aus organisatorischen Gründen bitten wir Sie, uns Ihre Teilnahme bei der Anmeldung bekannt zu geben. Der Unkostenbeitrag beträgt CHF 50.–.

Übernachtung

Falls Sie während der Fachtagung in Bern übernachten möchten, reservieren Sie Ihr Hotel bitte frühzeitig. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.berninfo.com.

Auskunft und Tagungssekretariat

Bundesamt für Umwelt (BAFU), Abteilung Luftreinhaltung und NIS, 3003 Bern, luftreinhaltung@bafu.admin.ch, +41 (0)31 322 93 12

> Ort der Veranstaltung

Die Fachtagung findet im Haus des Sportes in Ittigen bei Bern statt. Anreise mit Zug S7 ab Bahnhof Bern RBS bis Station Papiermühle. Von dort ca. 5 Minuten Fussweg. Bei Anreise mit dem Auto benutzen Sie bitte die Parkplätze im Parkhaus Talgutzentrum.

Weitere Informationen: www.hausdessports.ch > Über uns > Anreise und Parking

