

Résumé de la présentation

Méthodes de mesures en ligne pour les émissions de gaz d'échappement des chauffages à bois

Michael Sattler, Ökozentrum Langenbruck

Des appareils de mesure de poussière en ligne pour des chauffages à bois sont peu répandus et sont actuellement généralement employés dans la recherche et le développement. Le pas à l'utilisation des appareils de mesure en ligne pourrait être imminent dans un proche avenir.

Les appareils de mesure à particules en ligne sont peu adaptés pour l'exécution.

Actuellement les appareils de mesure de poussière en ligne travaillent presque exclusivement d'après le principe de la détection des particules (mesure de quantité). Les méthodes comptants pour la définition d'émission de particules des chauffages à bois ne remplissent pas les attentes d'un point de vue actuel. Aucune énonciation univoque ne peut être faite aux valeurs d'émission et la pertinence d'environnement et de la santé. La mesure directe des masses gravimétrique est déplacée jusqu'à aujourd'hui uniquement dans des appareils de mesure de recherche.

Nouvelles méthodes d'appareils de mesure à particule relevant à l'environnement.

Les dimensions de mesure comme la suie et les hydrocarbures réfléchissent les effets environnementaux. Avec le soutien du service fédéral de l'environnement et le service fédéral de l'énergie un projet européen a été lancé en 2010. Le but est de tester, de développer et d'évaluer des méthodes de mesure en ligne relevant à l'environnement. Le but est l'élaboration d'un procédé de mesure européen unitaire pour les émissions de particules des chauffages à bois. Dans la première phase du projet l'on classifiait les particules des combustibles de biomasse. Dans un deuxième temps l'on évaluait différentes méthodes de mesure et leurs combinaisons. La méthode de mesure favorisée peut détecter la part des particules inorganique ainsi que la part des particules de suie dans les gaz d'échappement du combustible choisi. Cette différenciation est nécessaire pour pouvoir évaluer la pertinence des gaz d'échappement du combustible et des aérosols organiques secondaire face à l'environnement.

Des appareils de mesure en ligne se trouvent juste avant l'introduction sur le marché.

Le secteur est d'accord, que des mesures de masse en ligne soient nécessaires pour les particules des gaz d'échappement des chauffages à bois. Actuellement aucun appareil n'est disponible sur le marché pour une utilisation sur le terrain. Les producteurs d'appareils de mesure de l'Allemagne (les entreprises Wöhler Messgeräte Kehrgeräte GmbH, Testo AG und Vereta GmbH) développent actuellement des appareils de mesure à particules montrant une concentration en masse gravimétrique.