

Optimisation des processus dans le secteur de l'industrie et des services - Appel à projets

Septembre 2007

L'Office fédéral de l'énergie a défini, dans le but de promouvoir l'optimisation des processus dans le secteur de l'industrie et des services, les axes prioritaires énumérés ci-après. Les idées et propositions concrètes de projets (recherche fondamentale et recherche appliquée, encouragement de la mise en œuvre), issues des milieux de l'industrie, de la formation et de la science peuvent être soumises à l'OFEN pour examen.

I. Technologies de transfert de chaleur

Les rejets liquides et gazeux industriels recèlent une grande quantité d'énergie thermique qui, en l'absence d'échangeurs thermiques appropriés et fiables, reste inutilisée. Il convient d'exploiter ce potentiel à l'avenir grâce à de meilleures technologies.

II. Optimisation et intégration de processus thermiques complexes

Pour être maîtrisés, et partant, optimisés, les processus et l'intégration énergétique de processus techniques complexes requièrent des analyses de processus globales. Le potentiel de réduction (énergie) est entre 20 et 50%.

III. Exploitation des rejets thermiques à basses températures

Les exploitations utilisant des processus thermiques (secteur alimentaire, fonderies, papier et cellulose, chimie, céramique, etc.) sont souvent confrontées au problème de surplus de rejets thermiques non utilisables, qui présentent un potentiel énergétique important dans l'industrie suisse, p. ex. pour la production de courant, qu'il s'agira d'exploiter à l'avenir.

IV. Production alternative de chaleur et de froid

La chaleur industrielle (vapeurs) est aujourd'hui encore produite de manière conventionnelle avec du pétrole ou du gaz. L'énergie frigorifique est produite par des machines frigorifiques alimentées par un moteur électrique. Or ces énergies industrielles pourraient en grande partie être produites au moyen d'énergies renouvelables (p. ex. le bois) ou de rejets thermiques non utilisables autrement. Il s'agit de démontrer que les installations alternatives de production d'énergie répondent parfaitement aux exigences posées par les processus.

L'OFEN encourage donc des projets qui visent à développer des échangeurs thermiques dotés de systèmes de nettoyage fiables et respectueux de l'environnement ou qui étudient les systèmes de surfaces antisalissantes et les risques qui y sont liés. Il subventionne également les analyses de processus, l'intégration énergétique des processus et les améliorations de processus thermiques (meilleurs techniques), tout comme les études de faisabilité, les essais et la modélisation en laboratoire, les mesures et l'optimisation des installations, qui visent à démontrer l'aptitude et la rentabilité d'installations alternatives (énergies renouvelables pour la chaleur industrielle; rejets thermiques non utilisables autrement pour la production de froid et d'électricité) pour la mise à disposition d'énergie industrielle.

La contribution de l'OFEN dépend non seulement de la disponibilité des fonds de la Confédération mais aussi du potentiel de mise en œuvre et de l'importance du projet sur le plan énergétique. La priorité est donnée aux projets bénéficiant d'une participation substantielle de l'industrie.

Informations détaillées et conditions sur

www.bfe.admin.ch/energie

Entreprises – Optimisation des processus dans l'industrie et les services

Pour toute question, veuillez vous adresser au responsable du domaine:
martin.stettler@bfe.admin.ch

Office fédéral de l'énergie OFEN

Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen • Adresse postale: CH-3003 Berne
Tél. 031 322 56 11, fax 031 323 25 00 • Médias/Documentation: tél. 031 323 22 44, fax 031 323 25 10
contact@bfe.admin.ch • www.suisse-energie.ch