

Description du projet

L'initiative-100 000-Watts-Solaires pour les écoles du land de la Westfalie du Nord – Ecole Energie 2000+.

Un projet à l'initiative du land Westfalie du Nord pour l'énergie du future.

Ce projet initié par l'institut de Wuppertal et promu par le land de la Westfalie du Nord consiste à la construction d'installations photovoltaïques plus grandes (jusqu'à une performance de 50 kW) avec des mesures pour permettre l'assainissement de l'éclairage (installation d'un éclairage plus moderne et efficace) et autres investitions pour l'économie d'énergie dans un paquet global.

L'idée de base de l'initiative-100 000-Watts-Solaires consiste à installer 50 Watts d'électricité solaire par lycéen dans des écoles ,choisies, dans le land de la Westfalie du Nord et économiser 50 Watts d'éclairage. L'entreprise „Solar&Spar Contract GmbH“, en est chargée. Par ce biais 100 Watts d'électricité traditionnelle seront annulées. L'initiative-100 000-Watts-Solaires peut être mise en pratique dans des écoles avec environ 1 000 filles et garçons.

Le premier projet, au lycée Aggertal-Gymnasium à Engelskirchen, a été achevé avec succès.

Mesures du projet:

- Construction et exploitation d'une centrale électrique solaire.
- Modernisation de l'éclairage dans les classes, les salles de professeurs, la salle des fêtes, dans les couloirs et dans d'autres pièces.
- Modernisation du chauffage hydraulique (modernisation des pompes et optimisation de la circulation de la chaleur).
- Construction et exploitation d'un bloc centrale électrique thermique par un fournisseur d'énergie statique.
- Mesures pour l'économie d'eau.

La combinaison de techniques solaires et d'éclairage plus efficace va être réalisé dans d'autres écoles: Willibrord-Gymnasium à Emmerich, Gesamtschule Berger Feld à Gelsenkirchen, Europaschule à Cologne et Käthe-Kollwitz-Gesamtschule à Recklinghausen.

Protection du climat par placement de capital

La particularité de ce projet est ce que l'on appelle le „Bürger-Contracting“ (Contracting des citoyens). Les citoyens intéressés peuvent participer à ce projet par l'achat d'actions. Les bénéfices seront ensuite répartis entre les actionnaires.

L'initiative-100 000-Watts-Solaires devrait aider au développement du marché photovoltaïque et d'éclairages plus efficaces. De plus cette dernière doit informer sur cette technologie, grâce à la mise en pratique, et motiver les lycéens et professeurs, participants, à continuer à changer les comportements.

Les avantages du projet:

- Les investisseurs reçoivent des intérêts convenables.
- Ecole et commune profitent d'une protection pratique du climat.
- Professeurs et lycéens expérimentent la protection pratique du climat.
- Les entreprises locales reçoivent des commandes.
- L'atmosphère sera déchargée de 200 000 kilogrammes de dioxyde de carbone par an.