

Estación de Carga de Vehículos Eléctricos

2011



Universidad

Universidad Marítima de Gdynia

País

Polonia

Ubicación

Centro urbano



Tamaño

5,000-10,000



Estructura Organizativa de Movilidad

Ninguno



Resumen

La estación de carga de vehículos eléctricos está situada en el aparcamiento interior de la Universidad Marítima de Gdynia. Los estudiantes y el personal con permiso de estacionamiento tienen acceso a la estación. El principal objetivo de este proyecto fue llevar a cabo una investigación sobre la carga del vehículo eléctrico y fomentar los desplazamientos ecológicos. La estación fue construida en 2011, en cooperación con el Departamento de embarcaciones automáticas y varios actores locales externos.



Objetivos

- La investigación relacionada con los vehículos eléctricos y el uso de la energía.
- Construcción de la estación de carga para vehículos eléctricos, accesible para el personal y los estudiantes de la Universidad Marítima de Gdynia.
- Promover desplazamientos ecológicos entre el personal, los estudiantes y los residentes.
- Fomentar los desplazamientos mediante vehículos eléctricos en lugar de coches de combustión.
- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y la contaminación emitidos por otros medios de transporte.



Actores locales

- Dr. eng. Andrzej Łebkowski.
- Universidad Marítima de Gdynia.
- Departamento de embarcaciones automáticas.
- Instytut Elektrotechniki w Warszawie.
- ELTE GPS Sp. z o.o.
- Agencja Rozwoju Regionalnego "MARR" S.A.



Antecedentes

La falta de estaciones de carga de acceso abierto es el principal problema para el crecimiento del sector de los vehículos eléctricos. Los coches eléctricos tienen un alcance más corto que los coches de combustión y por lo tanto necesitan ser cargados con más frecuencia.

Estación de Carga de Vehículos Eléctricos

2011



Descripción

Muchas zonas metropolitanas han empezado a desarrollar y a construir estaciones de carga de vehículos eléctricos. Una de esas estaciones fue construida por la Universidad Marítima de Gdynia (y socios) en 2011. Se encuentra en el interior del estacionamiento de la Universidad, en la calle Morska 81-87.

El personal y los estudiantes que posean una tarjeta de estacionamiento pueden utilizarla de forma gratuita.

La estación de carga contiene contadores que identifican a los usuarios.

Es posible cargar (acumular) energía en un nuevo tipo de acumuladores durante las horas valle (por ejemplo, por la noche) y administrarla durante las horas pico. La estación de carga todavía está en pruebas, sin embargo, es capaz de gestionar modernos sistemas de alimentación como las baterías de plomo y de iones de litio.



Indicadores

- Número de coches cargados al mes.
- Consumo de energía por mes.



Resultados

- Promoción de desplazamientos ecológicos para conferencias, festivales (Festival de Ciencias del Báltico), encuentros universitarios (exposiciones durante la Jornada de Puertas Abiertas de la Universidad Marítima de Gdynia) y para trabajos científicos.
- El desarrollo de la infraestructura del sistema de carga de vehículos eléctricos.
- Se utiliza la estación de carga para cargar la flota de vehículos eléctricos de la Universidad.



Gastos

- Honorarios por servicio de 1.000 euros al mes, 12.000 al año.
- El coste de la energía eléctrica depende de su uso.
- Los gastos son cubiertos por Andrzej Łebkowski.



Financiación

La estación de carga se construyó gracias al Programa de Economía Innovadora, Eje de prioridad 5: Difusión de la innovación, Cálculo 5.1 Apoyo para el desarrollo de las relaciones de cooperación suprarregional. El coordinador del proyecto es la Agencia Polaca de Desarrollo Empresarial



Hallazgos

- Verificación del correcto funcionamiento del sistema de identificación de usuarios.
- Verificación de la calidad de construcción.
- Verificación de la energía real utilizada por los vehículos eléctricos.

Estación de Carga de Vehículos Eléctricos

2011



Fotografías



Fig 1. Estación de carga de vehículos eléctricos situada en el aparcamiento de la Universidad Marítima de Gdynia.



Fig 2. Promoción de los vehículos eléctricos durante el Festival de Ciencias del Báltico.



Fig 3. Promoción de los vehículos eléctricos durante la Jornada de Puertas Abiertas de la Universidad Marítima de Gdynia.



Fig 4. Promoción de los vehículos eléctricos durante el Festival de Ciencias del Báltico.



Enlaces

<http://ev.am.gdynia.pl/>



Persona de contacto

Michał Kuzia
Universidad Marítima de Gdynia
m.kuzia@wpit.am.gdynia.pl