

# Proyecto de alumbrado urbano realizado: Municipality of Rohrbach-Berg, Alta Austria

## Antecedentes del proyecto y objetivos

Rohrbach-Berg es un municipio del Norte de la Alta Austria situado en una zona rural cercana a la frontera de Alemania con la República Checa.

El proyecto de alumbrado urbano fue originalmente planeado en el municipio de Berg. Una vez se combinaron Berg y el municipio vecino de Rohrbach, el proyecto fue completado llevándose a cabo y finalizando con éxito en 2015.

El proyecto de renovación cubrió todo el alumbrado urbano de municipio de Berg y una parte de Rohrbach. Puesto que Rohrbach ya había implementado dos proyectos EPC en los años recientes, Berg se benefició de su experiencia y su saber hacer.

## Descripción del proyecto

El sistema de alumbrado de Berg era muy antiguo (de 1960) y se requería su renovación. Algunos mástiles se encontraban en malas condiciones. Además de la mejora de estos aspectos, el objetivo del municipio era el ahorro en electricidad y el uso más eficiente de la tecnología de iluminación. Puesto que las calles son altamente frecuentadas por peatones, el municipio buscaba también una solución adecuada a la seguridad de los peatones.

Se solicitaron ofertas a cuatro empresas de servicios energéticos y se llevó a cabo un profundo análisis, que fue empleado como base para el desarrollo de la primera oferta.



## Datos

- **Población:** 5,100 habitantes
- **Tipo de calles:** sistema de alumbrado para el distrito de "Berg" y una pequeña parte para el distrito de "Rohrbach"
- **ESE:** Elin

- **Ahorro en el gasto de electricidad:** 5,700 €/año
- **Ahorro en los costes de mantenimiento:** 6,500 €/año
- **Reducción del consumo de electricidad:** 37,700 kWh/año
- **Reducción CO<sub>2</sub>:** 17 ton/año

- **Costes de inversión:**
  - 271,100 € (inversión total)
  - 121,500 € (financiado por el proyecto EPC)
- **Subsidios:**
  - 24,300 € (programa regional)
  - 4,400 € (subsidio ambiental)
- **Duración del contrato EPC:** 10 años

## Más información:

OÖ Energiesparverband  
A-4020 Linz, Landstrasse 45  
Teléfono: +43-732-7720-14380  
E-mail: [office@esv.or.at](mailto:office@esv.or.at)

# Proyecto de alumbrado urbano realizado: Municipality of Rohrbach-Berg, Alta Austria

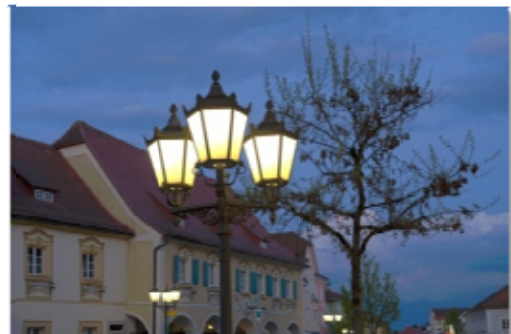
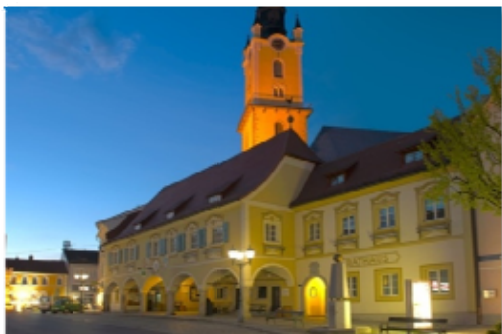
Datos de alumbrado urbano del proyecto	Antes de la renovación	Después de la renovación
Potencia eléctrica total instalada	12.5 kW	3.5 kW
Número total de lámparas	276	139
Número total de puntos de luz (luminarias)	139	139
Tipo principal de lámpara	Fluorescente	LED
Consumo anual de electricidad	52,500 kWh	14,800 kWh
Coste anual de la electricidad	7,800 Euros	2,100 Euros

## Resultados

El proyecto se implementó poco después de que los municipios de Rohrbach y Berg se combinaran. La unión supuso la decisión de agrandar el proyecto para incluir también la renovación de parte del municipio de Rohrbach. Como resultado, más puntos de luz de los originalmente planeados fueron renovados por el municipio y la ESE (139 en lugar de 121). El municipio de Rohrbach-Berg está muy satisfecho del nuevo sistema de alumbrado urbano y recomienda altamente la tecnología LED para otros municipios.

## Apoyo del servicio de asesoramiento

Antes de comenzar el proyecto, el municipio asistió a un evento informativo sobre alumbrado urbano-EPC organizado por el servicio de asesoramiento de la Alta Austria en el cual se completó una rápida verificación y la discusión sobre el proyecto comenzó. Este fue el arranque del proyecto. Durante el desarrollo y la implementación del proyecto, el servicio de asesoramiento fue contactado en varias ocasiones. Este servicio fue considerado muy bienvenido y de gran utilidad.



Photos: Stadtgemeinde Rohrbach-Berg, OÖ Energiesparverband

*Este caso de estudio ha sido desarrollado en el contexto del proyecto Europeo "Streetlight-EPC" dentro del programa "Intelligent Energy Europe Programme". La responsabilidad del contenido corresponde a los autores. No representa la opinión de las Comunidades Europeas. La Comisión Europea no es responsable por el uso que pueda hacerse de la información contenida.*