



NEKTEO  
številka projekta

**NEK** Nachhaltige Energie  
für Kommunen  
**TEO** Trajnostna Energija  
za Občine

www.nekteo.eu



**Interreg**

**SLOVENIJA – AVSTRIJA**  
**SLOWENIEN – ÖSTERREICH**

Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Europäische Union | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

# ENERGETSKO VZORČNA TOČKA MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽE- VALNI CENTER NOVA GORICA



## Fast-Null-Energiegebäude Skoraj nič-energijska stavba

Das Objekt MIC (Ausbildungszentrum) Nova Gorica nutzt die Sonnen- und Geothermal-Energie zum Heizen und Kühlen. Am Dach wurden 124 Sonnenkollektoren montiert, durch die im Sommer Sonnenenergie in der Erde gespeichert wird. Unter der Bodenplatte des Objekts wurden in einer Tiefe von 5 Metern energetische Spiralkörbe installiert, die Sonnenenergie abgeben. So wird über den Sommer ein warmer Erdspeicher geschaffen, wodurch sich das Erdreich unter dem Gebäude erwärmt. Am Außenrand des Gebäudes wurden entlang der Außenwand unter der Wärmedämmung Rohre verlegt, die so genannte Temperaturbarriere. Diese soll den Wärmeverlust des Objekts verhindern und schützt das Gebäude vor unterschiedlichen Außentemperaturen. Die Rohre wurden unterhalb des Gebäudes in einem Betonkern verlegt. In den Sommermonaten wird das Objekt vollständig passiv gekühlt, und zwar nur mit Hilfe des Grundwassers und des aktiven Betonkerns sowie der Temperaturbarriere in der Wand. Dwwstenfaktor beim Betrieb des Objekts ist die elektrische Energie für den Antrieb der Ventilatoren zur Belüftung und beträgt 3,5 kWh/m<sup>2</sup> pro Jahr. Insgesamt verbraucht das Objekt weniger als 6 kWh/m<sup>2</sup> pro Jahr. Das Gebäude ist das erste in Europa, das zum größten Teil Sonnen- und Erdenergie sowohl zum Heizen wie auch zum Kühlen verwendet.

Objekt MIC (Medpodjetniški izobraževalni center) Nova Gorica izkorišča sončno in geotermalno energijo za ogrevanje in hlajenje. Na strehi je montiranih 124 sončnih kolektorjev, preko katerih se čez poletje v zemljo shranjuje sončna energija. Pod ploščo objekta so na globini 5 m nameščene energetske spiralne košare, kjer se oddaja sončna toplota. Tako se čez poletje ustvari topli zemeljski zalogovnik in se zemlja in tampon pod objektom ogrejeta. Po celotnem obodu objekta so, na zunanji strani zidu pod toplotno izolacijo, nameščene cevi, imenovane temperaturna bariera. Ta služi za preprečevanje uhajanja temperature iz objekta in na ta način objekt ščiti pred različnimi zunanjimi temperaturami. V objektu so cevi položene v betonska jedra in maso. V poletnih dneh se objekt hladi popolnoma pasivno, in sicer samo s pomočjo podtalnice in aktivnega betonskega jedra ter temperaturne barriere na steni. MIC Nova Gorica je velik 5200 m<sup>2</sup>, a porabi za ogrevanje manj kot 2 kWh/m<sup>2</sup> na leto in za hlajenje le 1,5 kWh/m<sup>2</sup> na leto. Največji strošek pri obratovanju objekta je električna energija za pogon ventilatorjev za prezračevanje in znaša 3,5 kWh/m<sup>2</sup>/leto. Skupno torej objekt porabi manj kot 6kWh/m<sup>2</sup>/leto. Objekt je prvi v Evropi, ki izkorišča v največji meri energijo sonca in zemlje tako za ogrevanje kot za hlajenje.



Im MIC Nova Gorica spart man mit dem neuen System EUR 90.000 Kosten im Jahr, da das Objekt mit Sonnen- und Geothermalenergie beheizt und gekühlt wird.

V Medpodjetniškem izobraževalnem centru v Novi gorici z novim sistemom na leto prihranijo 90.000 EUR, saj objekt ogreva in hladi sončna energija in energija zemlje.

### Aufenthaltsdauer / Trajanje ogleda



### Öffnungszeiten / Odpiralni čas:

Mo-Fr: 9:00-11:00 Uhr & 13:00-14:00 Uhr /  
pon.-pet.: 9:00-11:00 & 13:00-14:00

### Zielgruppen / Ciljna/-e skupina/-e:

- Interessierte / Interesenti
- Experten / Strokovnjaki
- Touristen / Turisti
- Jugendliche / Mladi



### MIC

Cankarjeva 10 | 5000 Nova Gorica | Slovenija  
T. +386 05 33 50 366  
E. Robert.Maleckar@nova-gorica.si

### Projektpartner / Projektni partnerji

LAND KÄRNTEN



Dieses Projekt wird vom Kooperationsprogramm Interreg V-A Slowenien-Österreich im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung gefördert.  
Projekt je v okviru Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija sofinanciran iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj.