



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 SKORAJ NIČ-ENERGIJSKI VRTEC KAMNITNIK

Planung des Fast-Nullenergiekindergartens Kamnitnik

Planiranje skoraj nič-energijskega Vrtca Kamnitnik

Die Gemeinde Škofja Loka plant einen der energieeffizientesten Kindergarten Sloweniens zu errichten. Der Planungsprozess beinhaltet die Analyse der bestehenden Verwendung der Kindergärten sowie die Ausarbeitung der Projektdokumentation, die den hohen Anforderungen des Ökofonds zur Beantragung von nicht rückzahlbaren Mitteln entspricht.

Schon bei der Ausarbeitung des Konzepts hat sich der niedrige Grad der Energieeffizienz der neu gebauten Niedrigenergiekindergärten herausgestellt. Die vorgestellten Best-Practice-Beispiele mit niedrigem errechneten Verbrauch hatten – außer beim Verbrauch von Wärmeenergie – gegenüber den bestehenden Kindergärten in der Gemeinde Loka keinen wesentlich veränderten Energieverbrauch. Der Schwerpunkt bei der Planung des Kindergartens lag vor allem auf der Senkung des Verbrauchs an elektrischer Energie. Für die Beheizung des Kindergartens entschied man sich für eine Niedrigtemperaturheizung mit einer Erd-Wärmepumpe. Die maximale Heizungstemperatur liegt bei 35 °C. Für die Warmwasseraufbereitung wird eine kleine Gasheizung hinzugefügt. Der Kindergarten wird mit einem System zur Energie- und Wassermessung ausgestattet, das in das Gemeindeformationssystem integriert ist. Die Regelung des Energieverbrauchs wird durch die besten verfügbaren Energiemanagement-Technologien ermöglicht.

Občina Škofja Loka namerava zgraditi enega od energetsko najbolj učinkovitih vrtcev v Sloveniji. Predstavljen bo proces planiranja, ki izhaja iz analize obstoječe rabe vrtcev do procesa izdelave projektne dokumentacije, ki zadošča visokim zahtevam Eko sklada po pridobitvi nepovratnih sredstev.

Že ob izdelavi idejne študije se je izkazala nizka stopnja dejanske učinkovitosti novo grajenih nizkoenergijskih vrtcev. Predstavljene dobre prakse z nizkimi projektno računanimi porabami, razen v primeru rabe toplote za ogrevanje, ne predstavljajo bistvene spremembe rabe energije glede na obstoječe stanje vrtcev v Loški občini. Poleg preprečevanja manj ustreznih projektnih rešitev je bil pri planiranju vrtca poudarek tudi na nižanju porabe električne energije.

Za ogrevanje vrtca se je določilo nizkotemperaturno ogrevanje s toplotno črpalko, ki jemlje toploto iz talne vrtine. Maksimalna temperatura ogrevanja bo 35 °C. Za potrebe dogrevanja sanitarne tople vode bo prigraven manjši plinski grelnik. Vrtec bo opremljen s sistemom merjenja energije in vode, integriranim v občinski informacijski sistem, kar omogoča obvladovanje rabe energije, skladno z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami sistemov upravljanja z energijo.



Das Projekt stellt ein Best-Practice-Pilotprojekt zur Planung eines öffentlichen Fast-Nullenergieobjekts dar. Beim Projekt, das eine Energieeffizienz unter $Q_h \leq 6 \text{ kWh/m}^3$ pro Jahr plant, versucht man mit einer sorgfältigen Kontrolle, einen niedrigen Energieverbrauch bei Realbetrieb sicherzustellen.

Projekt predstavlja pilotni primer dobre prakse planiranja skoraj nič-energijskega javnega objekta. Pri projektu, ki je projektiran na energijsko učinkovitost pod $Q_h \leq 6 \text{ kWh/m}^3$ a se s skrbnim nadzorom poskuša zagotoviti čim nižjo rabo energije pri realnem obratovanju.



Öffnungszeiten / Odpiralni čas:

Nach Absprache / Po dogovoru

Zielgruppen / Ciljna/-e skupina/-e:

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

Besichtigung nach Voranmeldung möglich.

Ogled je možen po najavi.



Vrtec Kamnitnik

Partizanska cesta 1

4220 Škofja Loka | Slovenija

T. +386 4 511 23 00

E. obcina@skofjaloka.si | www.skofjaloka.si

Projektpartner / Projektni partnerji

LAND  KÄRNTEN




KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE



GOLEA

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.