

# Beleuchtung Kindergarten Haselbach

Sanierung der Innenbeleuchtung durch energieeffiziente LED-Technik

## **Titel des Projekts:**

Sanierung der Innenbeleuchtung des Kindergartens  
Haselbach in der Gemeinde Tiefenbach

## **Laufzeit des Vorhabens:**

01. August 2020 – 31. Juli 2021

## **Beteiligte Partner:**

Nigl & Mader GmbH (Energiemanager),  
IHE (Fachplaner)  
Elektro Hämmel (Installateur)

## **Förderstelle:**

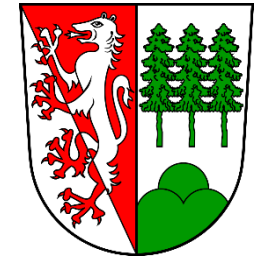
Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit  
<http://www.klimaschutz.de/>

## **Projektbegleitung:**

Projektträger Jülich –  
Forschungszentrum Jülich GmbH  
<https://www.ptj.de/klimaschutzinitiative-kommunen>

## **Förderkennzeichen:**

03K13719



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz,  
Bau und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## **Ziel des Vorhabens:**

Ziel der Gemeinde Tiefenbach ist es, durch die Anpassung der vorhandenen, veralteten und mit einem hohen Energieverbrauch gekennzeichnete Beleuchtung im Kindergarten Haselbach auf den aktuellen Stand der Technik, einen wesentlichen Teil zur Minderung von CO<sub>2</sub>-Emissionen und damit zum Klimaschutz beizutragen. Durch den geringeren Energieverbrauch können außerdem Stromkosten eingespart werden. Aufgrund der hier eingesetzten, neuartigen LED-Technik kann beispielsweise flexibel auf unterschiedliche Tageszeiten reagiert werden. So kann die Beleuchtungsstärke durch den Einbau dimmbarer Leuchten bewusst an diese Zeiten angepasst werden. Des Weiteren weisen diese Leuchten einen weitaus höheren Wirkungsgrad und eine höhere Lebensdauer als die bestehende Beleuchtung auf.



Neue Beleuchtung im Flur

## **Inhalt des Vorhabens:**

In ausgewählten Bereichen des Kindergartens Haselbach der Gemeinde Tiefenbach soll die Beleuchtung auf LED-Technik umgestellt werden. Der Austausch der Beleuchtung ist in diesen Bereichen erforderlich, da die eingesetzten Leuchten bereits ein hohes Alter aufweisen und teilweise die geforderte Beleuchtungsstärke unter den vorgeschriebenen Werten liegt. Das Förderprogramm gibt dem Vorhaben der Gemeinde Tiefenbach neue Impulse. So können durch die Förderquoten von 30% mehr Leuchten saniert bzw. ausgetauscht werden als es in der ursprünglichen Absicht der Kommune lag. Nach erfolgreichem Abschluss der Arbeiten sollen die Ergebnisse zusammengestellt und bekannt gemacht werden. Diese sind Einsparung der elektrischen Energie, Absenkung des Beleuchtungsstärkeniveaus bei Tageslicht, Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen sowie die tatsächliche Amortisationszeit des Vorhabens.



Neue Beleuchtung im Gruppenraum