

Einbau von Lüftungsanlagen mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung und MSR-Technik im Ernst-Mach-Gymnasium Haar, Landkreis München

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages im Rahmen der [Nationalen Klimaschutzinitiative](#)

Laufzeit des Vorhabens:

01. Juli 2017 bis 30. Juni 2018

Förderkennzeichen:

03K04724

Ziel und Inhalt des Vorhabens:

CO ₂ -Minderung [kg/Jahr]	8.931 kg
CO ₂ -Minderung über Lebensdauer 20 Jahre [Tonnen]	179 Tonnen
Jährliche Stromeinsparung der Anlagen gesamt [kWh/Jahr]	15.138 kWh/Jahr
Durchschnittliche Stromeinsparung [%]	52 %

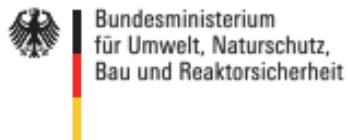
In den beiden Lüftungszentralen des Ernst-Mach-Gymnasiums wird eine kombinierte Zu- und Abluftanlage für alle an das bestehende Kanalsystem angeschlossenen Räume installiert. Die Geräte werden mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung ausgestattet, so dass den größten Teil des Jahres keine Erwärmung der eingeblasenen Luft notwendig sein wird. Durch die Drehzahlregelung der Ventilatoren kann die Betriebsweise der Anlagen dem wechselnden Bedarf durch die Zu- und Abschaltung einzelner Räume angepasst werden. Diese Zu- und Abschaltung von Einzelräumen erfolgt automatisch in Abhängigkeit von Präsenzmeldern und Raumluftqualitätsfühlern, so dass die Lüftung nur bei tatsächlichem Bedarf in Betrieb ist. Neben dem Austausch der Klimageräte in den Lüftungszentralen werden auch Regel- bzw. Absperrvorrichtungen für die einzelnen Räume in das Kanalnetz eingebaut.

Beteiligte Partner:

Zuwendungsgeber

[Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, Bau und
Reaktorsicherheit](#)

Bewilligte Zuwendung:
78.277.- EUR



fachliche und
administrative
Bearbeitung der
Zuwendungsanträge

[Projektträger Jülich,](#)
10969 Berlin



Projektleitung

[Gemeinde Haar](#) – Abt. Bautechnik
85540 Haar

RLT-Anlagen

[Prüfling Lufttechnik GmbH](#)
85521 Ottobrunn

Auftragssumme
417.686,43 EUR

Heizungs- und
Sanitärarbeiten

[M. Himmelreich + Co. GmbH](#)
81829 München

Auftragssumme
39.510,38 EUR