

Titel der Diplomarbeit:

Energetechnische Validierung der Erweiterung Volksschule Absam-Dorf

Antragsteller:

- | | | |
|--------------------|--|---------------|
| • Lechner Elias | eliaslechner0@gmail.com | 0664 88626481 |
| • Paschetto Fabian | fabian.paschetto@outlook.com | 0660 2817970 |
| • Rainer Tobias | tobias.rainer99@gmail.com | 0660 5676758 |

Beschreibung des Unternehmens:

Das Ingenieurbüro Moser & Partner steht für rationellen Einsatz von Energie und Technik.

Die Aufgabe als beratende Ingenieure ist es, gemeinsam mit Bauherren und Architekten optimierte Lösungen für die raumklimatischen, produktionstechnischen, licht- und sicherheitstechnischen Anforderungen des Projektes zu entwickeln.

Dies geschieht durch gesamtheitliche Planung der Installations-, Elektro- und Umwelttechnik mit integrativer Einbeziehung der Baustruktur und der Nutzeranforderungen unter anderem für die Bereiche Heizung, Kühlung, Lüftung, Sanitär, Oberflächenentwässerung, Solarenergie, Umweltwärme und die gesamte Elektrotechnik und Fördertechnik.

Ausgangssituation:

In Absam-Dorf wurde die örtliche Volksschule um einen Kindergarten im Passivhausstandard erweitert, welcher 2016 fertiggestellt wurde. Ausgeführt mit kontrollierter Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung erfüllt er alle Komfortkriterien eines zeitgemäßen Bildungsbaus. Ökologisch unbedenkliche Materialien und der Innenausbau aus Holz sorgen für ein angenehmes Ambiente und Raumklima.

Ziel des Projektes:

Ziel ist es unter anderem die vorhandenen Energiekennzahlen mit Benchmarks zu vergleichen. Weiter gilt es zu überprüfen, ob nicht ein anderes Warmwasserbereitungssystem womöglich sinnvoller gewesen wäre. Das nächste Ziel ist die Erhebung und Deckung des Kühlbedarfes. Abschließend werden Vorschläge zur Optimierung ausgearbeitet.

Aufgabenstellungen:

- Gegenüberstellung von verschiedenen Warmwasserbereitungssystemen Pasquetto
- Erhebung und Deckung des Kühlbedarfes Rainer
- Energiekennzahlen und Benchmarks überprüfen Lechner
- Optimierungsvorschläge für das Gebäude Lechner

Projektbetreuer seitens der HTL Jenbach:

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Trojer
E andreas.trojer@tsn.at

Projektbetreuer seitens des Unternehmens:

Ing. MOSER Franz, MSc

T +43 5223 22112 30
E mf@moser-partner.at

Christoph Piminger

T +43 5223 22112 60
E pc@moser-partner.at



Quelle: PDF Staatspreis_Architektur_Nachhaltigkeit_2017_barrierefrei