



## Energetische Erneuerung und Modernisierung der Astrid-Lindgren-Grundschule der Stadt Achim

---

### Kenndaten:

- Baujahr 1968
- Nett Nutzfläche 2.430 m<sup>2</sup>
- Beheiztes Volumen 9.499 m<sup>3</sup>
- Nutzung Nichtwohngebäude,  
Schule



**Astrid-Lindgren-Grundschule - Stadt Achim**

### Leistung:

---

- Aufnahme des Ist-Zustandes der Gebäudehülle vor Ort und über die vorhandene Bauwerksdokumentation
- Berechnung der Energiebilanz in Ist-Zustand und Bewertung des Gebäudes
- Erarbeitung von energetischen Sanierungsvorschlägen mit einem Einsparvolumen von > 50 %
- Wirtschaftliche Betrachtung der Optimierungsmaßnahmen
- Ausstellung eines Energieausweises

### Beschreibung:

---

Bei der Bestandsaufnahme der Astrid-Lindgren-Grundschule wurden energetische Mängel des Bauwerkes im Bereich der Dächer, der Außenwände, der Bodenplatte und der Fenster festgestellt.

Zur energetischen Modernisierung der Astrid-Lindgren-Grundschule sind folgende Maßnahmen geplant:

Die Bodenplatte wird mit 8 cm PUR/PIR-Hartschaum gedämmt.

Das Dach wird mit PUR/PIR-Hartschaum mit einer Schichtdicke von 30 cm versehen.

Die Außenwände erhalten ein Wärme-Dämmverbundsystem mit einer Dicke von 16 cm.

Die neuen Fenster haben 3-Scheiben-Wärmeschutzverglasung (3/0,8/1,0) und die vorhandenen Oberlichter werden ausgetauscht und mit einer 2-Scheiben-Wärmeschutzverglasung (2/1,2/1,0) versehen.

Zusätzlich wird eine Photovoltaikanlage auf der Dachfläche geplant.

### Auftraggeber:

---

Stadt Achim  
Oberstraße 38  
28832 Achim

### Ansprechpartner:

---

Frau Steinbach  
Tel.: 0 42 02 - 91 60 - 418