

ELEKTRISCHE JALOUSIEN

MAX WINDMÜLLER GYMNASIUM | SCHULPROJEKT



Licht trifft Technik

Die Schule erhält elektrische Jalousien – für optimalen Lichteinfall, Energieeffizienz und modernen Komfort im Schulalltag.

ZUSTÄNDIGKEITEN



ANSPRECHPARTNER & GENEHMIGUNG

Für die Installation elektrischer Jalousien am Max Windmüller Gymnasium sind mehrere Stellen zu informieren und einzubeziehen. Zunächst muss die Schulleitung des Gymnasiums dem Projekt zustimmen. Anschließend ist die zuständige Schulbehörde sowie der Schulträger (Stadt oder Landkreis) zu kontaktieren, da bauliche Veränderungen am Gebäude genehmigungspflichtig sind. Ein zugelassener Elektrofachbetrieb übernimmt die fachgerechte Installation der Antriebe und Steuerungseinheiten. Zudem sollte ein Energieberater hinzugezogen werden, um die optimale Konfiguration für Sonnenschutz und Energieeffizienz sicherzustellen.

PROJEKTLEITUNG

Schülergruppe Klasse 10b

SCHULE

Max Windmüller Gymnasium, Göttingen

PROJEKTFLÄCHE

ca. 1.200 m²

AUSFÜHRUNG

Zugelassener Elektrofachbetrieb

GENEHMIGUNG

Schulträger + Schulleitung

- | | | |
|---|--------------------|--------------|
| 1 | Schulleitung | informieren |
| 2 | Schulbehörde | genehmigen |
| 3 | Schulträger | finanzieren |
| 4 | Elektrofachbetrieb | installieren |
| 5 | Energieberater | beraten |

Aufbauplan – Außenjalousien (4 m × 3 m) mit Innen- Controlpanel

Jalousien von außen | Steuerung & Technik im Innenraum



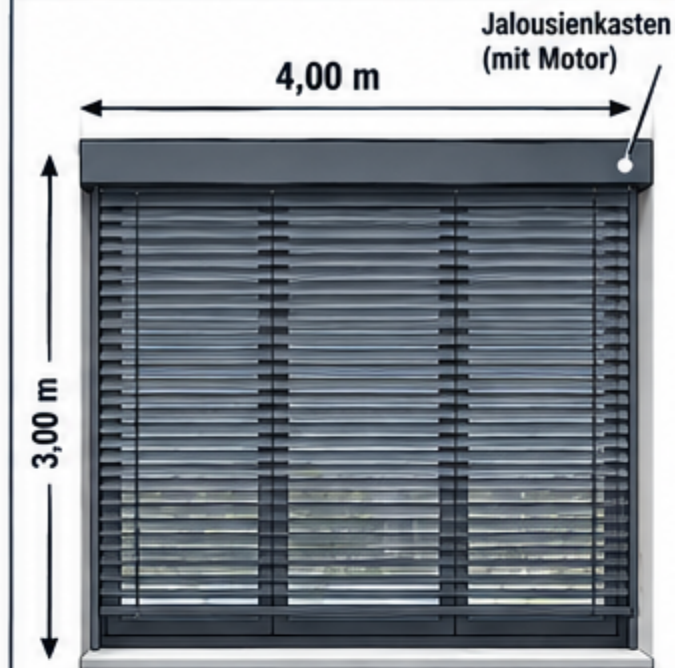
Technische Daten & Annahmen

- Fenstergröße: 4,00 m (Breite) × 3,00 m (Höhe) = 12 m²
- Jalousien: Außenjalousien (Aluminiumlamellen)
- Antrieb: 230 V AC (Rohrmotoren, per Funk oder kabelgebunden)
- Steuerung: Innen- Controlpanel mit Auf / Stop / Ab
- Position Controlpanel: Innenraum (z. B. neben dem Fenster oder in der Nähe)
- Kabelweg: Von innen über Kabelkanal zur Fassade (außen zum Motor)

Vorteile dieser Lösung

- ✓ Voller Hitzeschutz durch Außenjalousien
- ✓ Blendfrei (Beamer, Smartboard, PC)
- ✓ Zugleich Tageslicht nutzbar
- ✓ Angenehmere Raumtemperatur im Sommer
- ✓ Sichtschutz von außen
- ✓ Steuerung bequem im Innenraum
- ✓ Saubere Optik (Kabel im Kabelkanal)

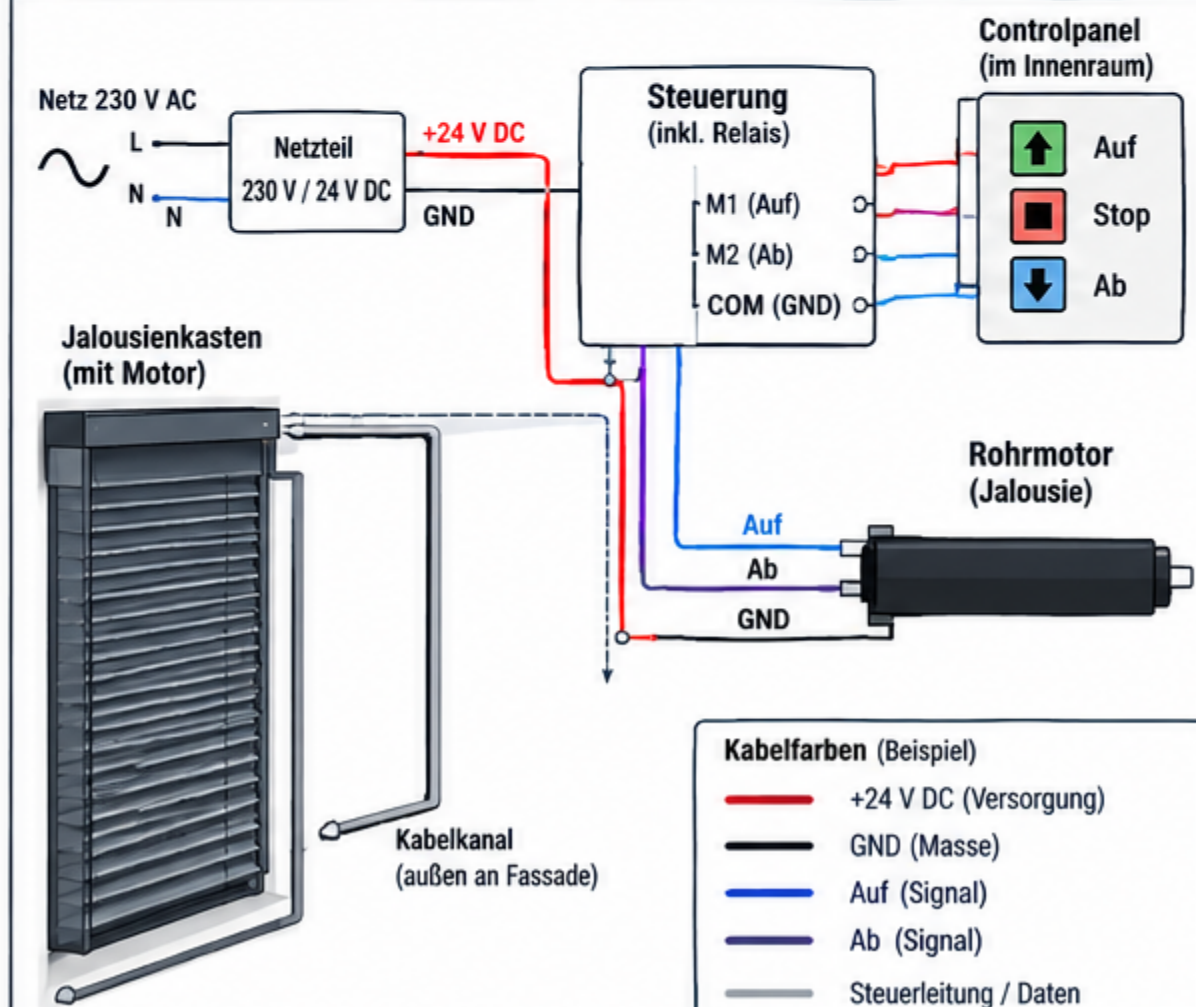
Ansicht von außen (Front)



Ansicht von innen (Raumseite)



Schaltplan (vereinfacht)

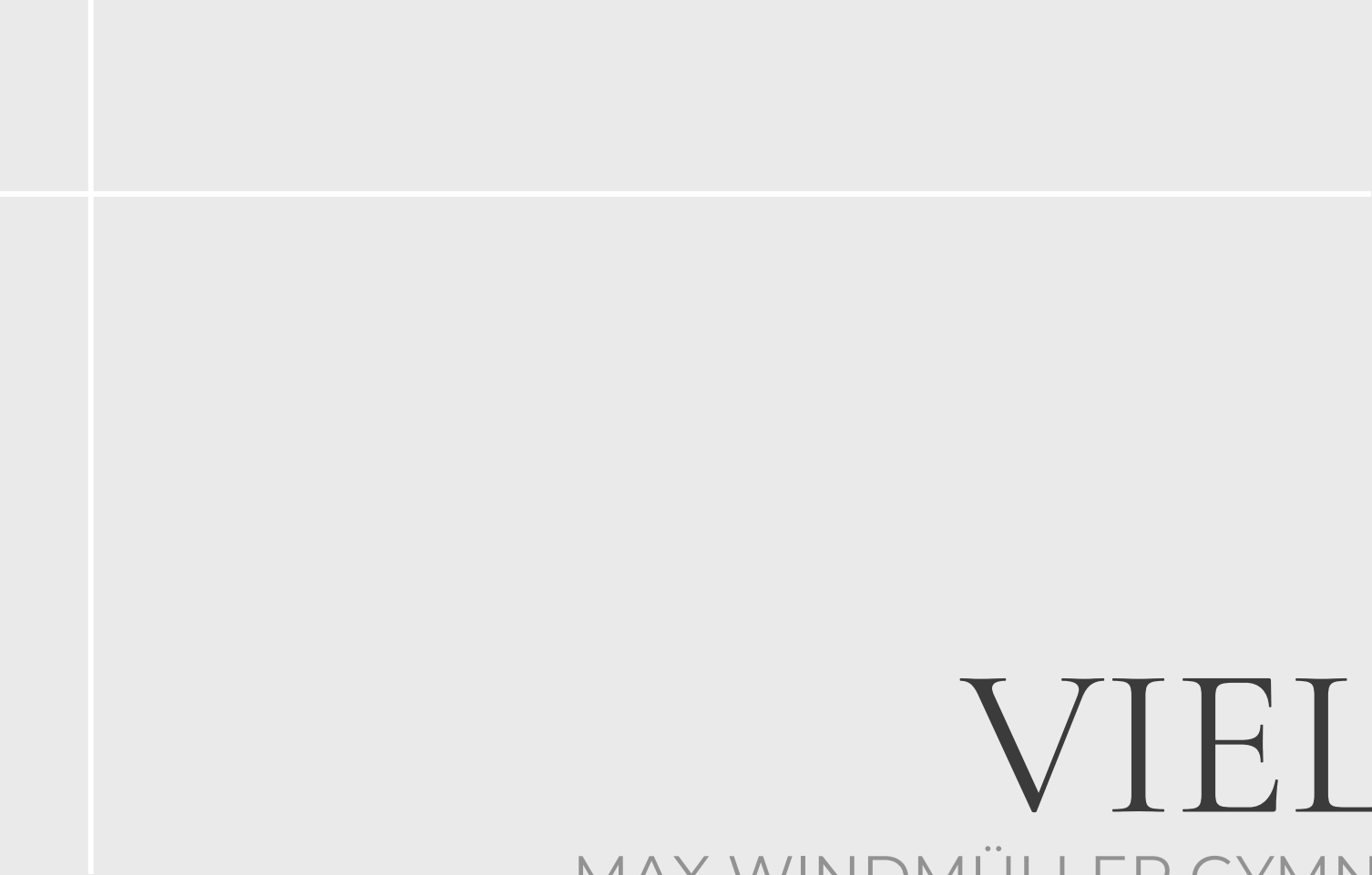


KOSTENAUFSTELLUNG

Jalousien Material, Montage & Installation(42 Einheiten, 12 m2 Fenster)	c.a 210.000 EUR
Sensoren & Automatik	1.750 EUR
Inbetriebnahme	800 EUR
Schulung Personal	450 EUR
Wartungsvertrag (1 Jahr)	1.200 EUR
Sonstige Kosten	600 EUR

Mögliche Sponsoren :
-Klimaneutrale Schulen
-Schools for Earth
-Gatekeeper

c.a 214.800 EUR



VIELEN DANK!

MAX WINDMÜLLER GYMNASIUM – PROJEKT: ELEKTRISCHE JALOUSIEN

Till, Julian & Ben

