



LUDWIGSBURG

**Anlage 3 zu Vorl.-Nr. 005/21**

# **Photovoltaikanlage Fachklassentrakt, Karlstr. 21**

## **Entwurfs- und Baubeschluss**

Vorl.-Nr. 005/21 SHL 25.02.2021



## **Anlass**

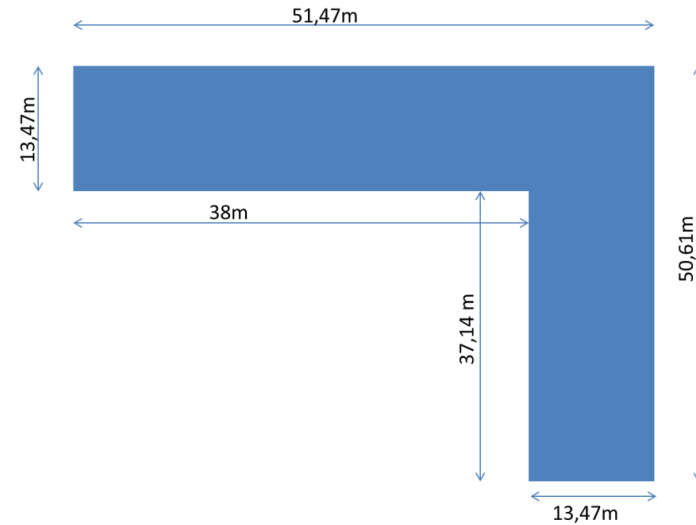
- Ausbau der Photovoltaik auf städtischen Gebäuden mit Bezug zu:
  - Masterplan 11 – Klima und Energie, SZ 02, OZ 01
  - Vorl.-Nr. 513/19 Fortschreibung des Gesamtenergiekonzepts (GEK) zum integrierten Klimaschutz- und Energiekonzept (IKEK)
  - Vorl.-Nr. 221/20 Verpflichtung zur Installation von Photovoltaik-Anlagen im Neubau

## **Ziele**

- Beitrag zum Erreichen der Energiewende
- Entlastung des konsumtiven Haushalts durch direkt eingesparte Energiekosten



- Dachfläche insgesamt 1190 m<sup>2</sup>
- PV-Leistung bis zu 99 kW<sub>peak</sub>
- Modulausrichtung Ost / West
- Kombination mit der bestehenden Dachbegrünung





LUDWIGSBURG

## Bestehende Dachbegrünung

West



Ost



Süd





LUDWIGSBURG

## Beispielhaftes Layout der Photovoltaik-Module



- Ost-/West-Ausrichtung ermöglicht hohe PV-Leistung
- Berücksichtigung des städtischen Klimaanpassungskonzepts: Die Modulverteilung und die Unterkonstruktion werden so gewählt, dass die Dachbegrünung in Kombination mit der Photovoltaikanlage funktioniert.