

# Gemeinde Büchen

## Beschlussvorlage

### Bearbeiter/in:

Michael Kraus

### Beratungsreihenfolge:

#### **Gremium**

Werkausschuss

Werkausschuss

Gemeindevertretung Büchen

#### **Datum**

09.02.2023

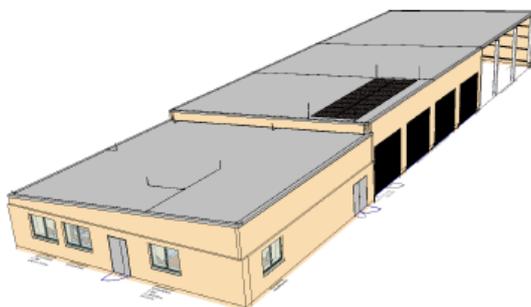
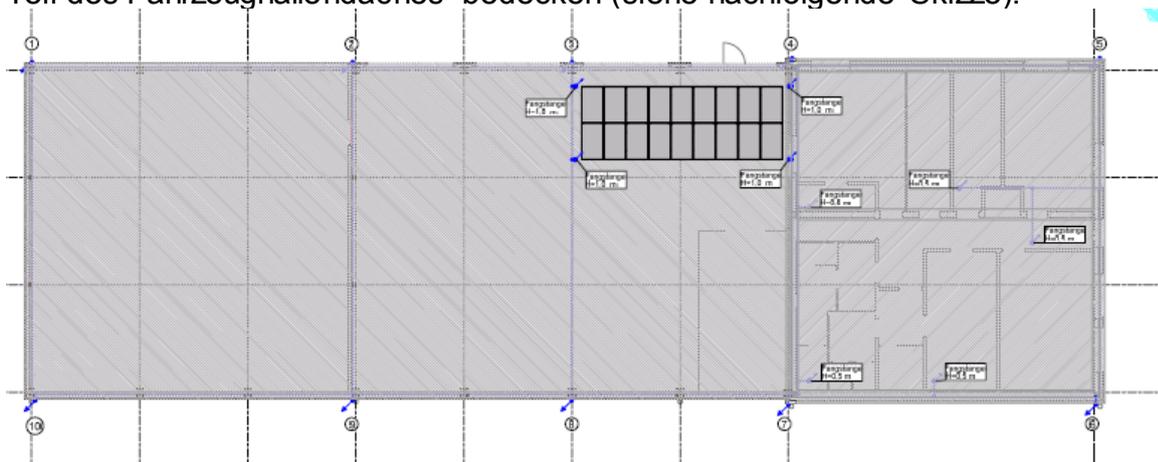
27.02.2023

21.02.2023

### Beratung:

#### **Erweiterung der PV-Anlage Bauhof Büchen**

Der Neubau des Betriebsgebäudes des Bauhofes der Gemeinde Büchen ist abgeschlossen. In den Beratungen der politischen Gremien wurde für den Bau eine Höchstsumme für die Kosten festgelegt. Aufgrund dieser Festlegung wurde u.a. eine minimale PV-Anlage auf das Fahrzeughallendach beauftragt. Das Hallendach ist statisch für eine komplette Belegung von Solarmodulen ausgelegt. Die Leistung der PV-Anlage beträgt 6,12 kWp und besteht aus 18 Solarmodulen, die nur einen kleinen Teil des Fahrzeughallendaches bedecken (siehe nachfolgende Skizze).



Die PV-Anlage des Bauhofes ist seit dem 02. Dezember 2022 in Betrieb und hat von Dezember 2022 bis einschließlich Januar 2023 etwas über 100 kWh Strom produziert (siehe nachfolgendes Diagramm). Im Vergleich hierzu hat die PV-Anlage des Klärwerks im gleichen Zeitraum mit einer Leistung von 30,82 kWp ca. 470 kWh Strom erzeugt.



Aufgrund der aktuellen Energiekrise und dem Prüfauftrag an die Verwaltung wo überall weitere PV-Anlagen gebaut werden können wurde ein entsprechendes Angebot für die gesamte Belegung des Fahrzeughallendaches mit Solarmodulen angefordert.

Die derzeit freie Fläche der Fahrzeughalle kann mit weiteren 140 Solarmodulen belegt werden. Das entspricht eine Leistungserhöhung von 57,4 kWp also bei Vollausbau insgesamt 63,52 kWp.

Die Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der zusätzlichen Module und Wechselrichter kostet brutto 110.427,53 €.

Aus Sicht der Verwaltung empfiehlt sich hierbei auch eine Installation eines Akku-Speichers mit der Kapazität in Höhe von 19,5 kWh. Dieser wird incl. Montage, etc. mit brutto 22.379,47 € angeboten.

die Gesamtkosten betragen demnach brutto 132.807 €.

In beiden Fällen haben sich beide Varianten nach sechs Jahren amortisiert (siehe Anlage 1 und 2). Bei Kauf ohne Darlehen amortisieren sich beide Varianten nach 7 Jahren.

### **Beschlussempfehlung:**

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Büchen beschließt den Vollausbau der Dachfläche der Fahrzeughalle mit einer PV-Anlage und die Anschaffung eines Akku-Speichers. Die Gesamtkosten in Höhe von 132.807 € sind im 1. Nachtragshaushalt bereitzustellen.