



# Publizierbarer Endbericht

Gilt für das Programm Klimafitte Kulturbetriebe

## A) Projektdaten

Allgemeines zum Projekt	
<b>Projekttitel:</b>	PV Carports am Kinoparkplatz
<b>Programm:</b>	Programm Klimafitte Kulturbetriebe
<b>Projektdauer:</b>	Jänner 2023 bis Jänner 2024
<b>KoordinatorIn/ ProjekteintreicherIn</b>	Star Movie Ried Betriebs GmbH
<b>Kontaktperson Name:</b>	Hans Peter Obermayr
<b>Kontaktperson Adresse:</b>	Hauptstraße 7 4722 Peuerbach
<b>Kontaktperson Telefon:</b>	069914344991
<b>Kontaktperson E-Mail:</b>	Hp.obermayr@starmovie.at
<b>Projekt- und Kooperationspartner (inkl. Bundesland):</b>	Star Movie Ried Betriebs GmbH
<b>Projektstandort:</b>	Hannesgrub Nord 6 4911 Tumeltsham
<b>Projektwebseite:</b>	<a href="https://www.starmovie.at/star-movie-ried/nachhaltigkeit/">https://www.starmovie.at/star-movie-ried/nachhaltigkeit/</a>
<b>Schlagwörter: (bspw. klimafreundliche Heizung, Gebäudesanierung, erneuerbarer Energieträger usw.)</b>	PV-Anlage, Parkplatz-PV-Anlage, Nutzung bereits versiegelter Parkflächen, Ökostrom, Doppelnutzung Parkplätze
<b>Projektgesamtkosten:</b>	Rund 725.000 € exkl. Mwst.
<b>Fördersumme:</b>	136.000 €
<b>Erstellt am:</b>	21.1.2024



## B) Projektübersicht

### 1 Kurzzusammenfassung

Star Movie Parkplatz in Ried-Tumeltsham wurde zum Sonnenkraftwerk aufgewertet.

124 bestehende KFZ-Stellplätze wurden mit 62 Photovoltaik-Carports überdacht. So nutzt man bestehende versiegelte Asphaltflächen ressourcenschonend zur Energieproduktion. Die Parkplatz-PV-Anlage leistet ca. 330 kWp. Gemeinsam mit der bestehenden Dach-PV-Anlage werden künftig jährlich bis zu 500.000 Kilowattstunden Ökostrom produziert. Das entspricht dem doppelten Jahresstromverbrauch des Kinocenters. Zudem profitieren die Kinogäste von überdachten Parkplätzen. Investiert wurden in rund 725.000 Euro.

### 2 Hintergrund und Zielsetzung

Das Star Movie Kino Ried-Tumeltsham besteht seit 2006. Die rund 200 Parkplätze bestehen aus einer voll versiegelten Asphaltfläche, die tagsüber meist ungenutzt sind.

Die durchgehende Asphaltfläche eignet sich ideal zur Aufstellung von PV-Carports.

#### **Ziele des Projekts:**

- Doppelnutzung der bestehenden versiegelten Parkfläche für Produktion von Ökostrom.
- Auswahl eines leistbaren Systems, welches sich innerhalb von 20 Jahren rechnet, geringe Baumaßnahmen erfordert und Vandalismus sicher ist.
- Durch die Errichtung der PV-Carports sollen max. 15% der Stellplätze am Gelände verloren werden.
- Option der Errichtung von 11KW-Ladesäulen für Kinogästen am Parkplatz
- Konzeption der Anlage, um zum Überschussstrom zum OEMAG-Marktpreis einspeisen zu können
- Option künftig ein Batteriespeichersystem zu integrieren
- Tagsüber Stromversorgung von lokalen Unternehmen via regionalen Energiegemeinschaft



- Bilanziell künftig doppelt so viel Strom p.a. zu erzeugen als das Kinocenter selber benötigt.
- Bis 2026 soll die Gasheizung durch eine Wärmepumpe ersetzt werden.
- Schrittweise Umsetzung der weitere empfohlenen Energiesparmaßnahmen des Energieberatungsberichts, welcher im Zuge des Projekts erstellt wurden. Darunter sind Maßnahmen wie Steuerungsoptimierung von Lüftungsanlagen, Batteriespeicher oder Heizsystemtausch vorgesehen.

### 3 Projektinhalt und Zeitplan

Star Movie Ried-Tumeltsham wurde 2006 eröffnet und verfügt über sechs Kinosäle und zwei Gastronomiebetriebe. Das Kinocenter steht auf einem rund 1 ha. großen Grundstück inmitten eines Fachmarktgebietes vor den Toren der Bezirksstadt Ried im Innkreis. Die rund 200 Parkplätze bestehen aus einer voll versiegelten Asphaltfläche, die tagsüber meist ungenutzt ist.

2021 wurde mit den ersten Überlegungen begonnen den Parkplatz für Ökostromproduktion zu nutzen. Darauffolgend wurden verschiedene PV-Carport-Systeme sondiert.

Das System der Oö. Firma WKA Ökostrom erwies sich als ideales System da die Kosten gering und die Montagezeit schnell und einfach ist.





Im Herbst 2022 wurde bei der Gemeinde Tumeltsham um Baugenehmigung angesucht und im November 2022 genehmigt.



Im Februar 2023 begannen die Bauarbeiten in folgende Abfolge:

- Grabungsarbeiten für E-Elektrleitungen (Dauer: 4 Wochen)
- Aufstellung der PV-Carports inkl. Dach (Dauer: 6 Wochen)
- Montage der PV-Module und Verkabelung (Dauer: 6 Wochen)
- Elektroinstallationsarbeiten (Wechselrichter, Trafoanschluss, Einbindung in Bestandsanlage des Kinogebäudes, Dauer 12 Wochen)
- Inbetriebnahme im Dezember 2023



Feb. 2023



Sept. 2023



### **Key Facts:**

- 330 kWp Modulleistung auf 62 PV-Carports die 124 Parkplätze überdachen
- Gemeinsam mit der PV-Anlage am Dach ca. 510 kWp Modulleistung am Gelände
- Die PV-Carport-Anlage mit gesamt 330 kWp besteht aus zwei getrennten PV-Anlagen da aufgrund von Netzkapazitäten in zwei verschiedenen Ortsnetztrafos eingespeist werden muss.
- Betonfertigteilsystem ohne gegrabene Fundamente ermöglichen rasche und einfache Montage ohne neue Tiefenfundamentierungen.
- Am Gelände wird nun doppelt so viel Strom erzeugt, wie das Kinocenter p.a. benötigt
- Überschussstrom versorgt bereits über eine regionale Energiegemeinschaft ein Rechenzentrum einer benachbarten IT-Firma bzw. die hauseigenen Gastronomiebetriebe des Kinos.
- Batteriespeicher in Planung.
- 5 öffentliche 11kW-Ladepunkte für E-Autos welches auf bis zu 30 ausbaubar sind.



### **Über Star Movie:**

Die Star Movie Premierenkinos sind ein österreichisches Freizeitunternehmen mit aktuell sieben hochwertigen Filmerlebniswelten in Ried-Tumeltsham, Peuerbach, Regau-Vöcklabruck, Steyr/Dietach, Wels-West, Tulln und Liezen. Die Geschicke von Star Movie werden von den beiden Brüdern Hans-Peter und Klaus Obermayr vom Stammhaus in Peuerbach aus gelenkt. Star Movie setzt neue Qualitätsmaßstäbe bei Technik, Service, Komfort, Nachhaltigkeit und Design in der internationalen Kinobranche. Star Movie bietet modernstes Kino auf höchstem



Niveau: Alle 42 Kinosäle sind voll digitalisiert und jeder Standort verfügt über mehrere 3D Projektoren der neuesten Generation. Star Movie brachte das revolutionäre 3D-Sounderlebnis 'Dolby Atmos' zuerst nach Oberösterreich und verfügt derzeit an den Standorten Regau, Wels, Ried, Steyr, Tulln, Peuerbach und Liezen über 16 Dolby Atmos Cinemas. Mit „Dolby Atmos“ wird dem Besucher ermöglicht tiefer als je zuvor in die Handlung des Films einzutauchen. Insgesamt bietet Star Movie derzeit rund 5.000 First Class Kinostühle mit dem höchsten Anspruch an Komfort. Pro Jahr tauchen rund eine Million Kinofans in die Star Movie Filmerlebnisse ein. Für ein Filmerlebnis der Extraklasse sorgen derzeit ca. 110 Mitarbeiter. Mehr Informationen auf [www.starmovie.at](http://www.starmovie.at)

## 4 Schlussfolgerungen und Empfehlungen

### **Wesentliche Projektergebnisse:**

- Erfolgreiche Doppelnutzung bestehender versiegelter Parkplätze
- Akzeptanz durch das Kinopublikum
- Einsparung von ca. 170.000 kg CO<sub>2</sub> Emissionen p.a.
- Bilanziell wird doppelt so viel Strom erzeugt als selbst verbraucht wird.
- 90% des produzierten Stroms werden lokal/regional (entweder hausintern oder via Energiegemeinschaft) verbraucht.
- Geplante Projektkosten wurden eingehalten.

### **Empfehlungen:**

Bei PV-Carportprojekten ist eine detaillierte Projektentwicklung im Vorfeld von großer Bedeutung. Es empfiehlt sich folgende Fragestellungen vor ersten Investitionsentscheidungen zu beantworten:

- Eignet sich der Parkplatz aus Sicht des Untergrunds, Sonneneinstrahlung etc.?
- Macht es Sinn vor Baubeginn den bestehenden Parkplatz zu sanieren?
- Wie viele Stellplätze verliert man? Kann man dies in Kauf nehmen?
- Kann das bestehende Versickerungskonzept weiterverwendet werden?
- Müssen Bäume gefällt werden?
- Gibt es Verschattungen etwa durch Beleuchtungsmasten welche die Stromproduktion beeinflussen?
- Ist die Schneeräumung aufgrund der Carports noch uneingeschränkt möglich?



- Wie aufwendig ist der Netzanschluss an das öffentliche Stromnetz?
- Wie hoch sind die Nebenkosten (Umbau bestehende E-Verteiler bei Einbindung in hausinternes Stromsystem, Blitzschutz, Sonderwünsche des Netzbetreibers, Gemeinde, Wasserrechtsbehörde etc.)
- Achtung, bei Carports empfiehlt es sich die Stellplätze breiter zu gestalten damit die Gäste die Parkplätze akzeptieren (Star Movie hat von 250cm die Breite pro Stellplatz auf 260 bis 265cm erhöht)



Finanziert von der  
Europäischen Union  
NextGenerationEU



Bundesministerium  
Kunst, Kultur,  
öffentlicher Dienst und Sport



## 5 Publikationen und Disseminierungsaktivitäten

Angabe von Publikationen, die aus dem Projekt entstanden sind sowie aller sonstiger relevanter Disseminierungsaktivitäten.



**Finanziert von der  
Europäischen Union**

NextGenerationEU



**Bundesministerium**

Kunst, Kultur,

öffentlicher Dienst und Sport



Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte sowie die barrierefreie Gestaltung der Projektbeschreibung, übernehmen das Bundesministerium für Kunst, Kultur, öffentlichen Dienst und Sport und der Klima- und Energiefonds keine Haftung.

Die Fördernehmerin/der Fördernehmer erklärt mit Übermittlung der Projektbeschreibung ausdrücklich über die Rechte am bereitgestellten Bildmaterial frei zu verfügen und dem Bundesministerium für Kunst, Kultur, öffentlichen Dienst und Sport und dem Klima- und Energiefonds das unentgeltliche, nicht exklusive, zeitlich und örtlich unbeschränkte sowie unwiderrufliche Recht einräumen zu können, das Bildmaterial auf jede bekannte und zukünftig bekanntwerdende Verwertungsart zu nutzen. Für den Fall einer Inanspruchnahme des Bundesministeriums für Kunst, Kultur, öffentlichen Dienst und Sport bzw. des Klima- und Energiefonds durch Dritte, die die Rechteinhaberschaft am Bildmaterial behaupten, verpflichtet sich die Fördernehmerin/der Fördernehmer das Bundesministerium für Kunst, Kultur, öffentlichen Dienst und Sport bzw. den Klima- und Energiefonds vollumfänglich schad- und klaglos zu halten.