

# Publizierbarer Zwischenbericht

Gilt für die Programme Mustersanierung und solare Großanlagen

## A) Projektdaten

Allgemeines zum Projekt	
<b>Projekttitle:</b>	AVL Erweiterung Bauabschnitt 3
<b>Programm:</b>	Solare Großanlagen – Solare Prozesswärme
<b>Projektdauer (Plan):</b>	01.02.2018 bis 30.06.2019
<b>KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:</b>	Solar.nahwaerme.at
<b>Kontaktperson Name:</b>	Robert Söll
<b>Kontaktperson Adresse:</b>	Puchstrasse 85, 8020 Graz
<b>Kontaktperson Telefon:</b>	+43 316 292840
<b>Kontaktperson E-Mail:</b>	<a href="mailto:office@solarnahwaerme.at">office@solarnahwaerme.at</a>
<b>Projekt- und Kooperationspartner (inkl. Bundesland):</b>	AVL List, Steiermark
<b>Adresse Investitionsobjekt:</b>	Hans-List-Platz 1, 8020 Graz
<b>Projektwebseite:</b>	
<b>Schlagwörter</b>	
<b>Projektgesamtkosten:</b>	302.497 €
<b>Fördersumme:</b>	136.124 €
<b>Klimafonds-Nr.:</b>	KR17ST0K13713
<b>Erstellt am:</b>	22.10.2018

## B) Projektübersicht

### 1 Executive Summary

Am Gelände der AVL-List GmbH in der Wiener Straße entsteht gerade eine Erweiterung der Parkgarage. Auf der letzten Etage der neu erweiterten Parkgarage war geplant, eine zusätzliche Überdachung in Form von Solarkollektoren mit einer Gesamtkollektorfläche von 695,5 m<sup>2</sup> zu installieren (siehe rote Markierung in Abbildung 1). Nach Abschluss der Detailplanungen, welche bereits abgeschlossen sind, haben sich nunmehr Veränderungen bei der Kollektorfläche ergeben. Die endgültige Kollektorfläche beträgt nun 596,16 m<sup>2</sup>. Diese Solaranlage wird in den bereits bestehenden Pufferspeicher (60 m<sup>3</sup>) solare Nutzwärme einspeisen. Vom Pufferspeicher ausgehend, wird dann je nach Bedarf Wärme und/oder Kälte zur Verfügung gestellt.

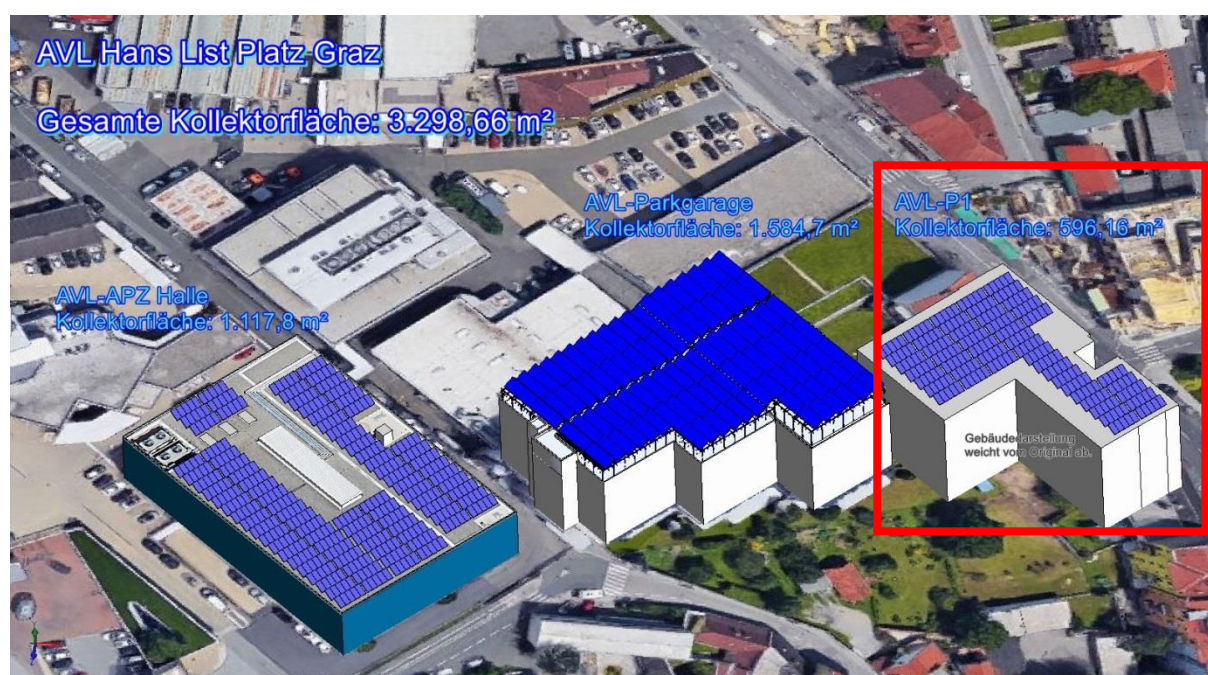


Abbildung 1: Übersicht AVL List - Kollektorflächen

Im Gegensatz zum derzeitigen verwendeten Energieträger Fernwärme und Gas, liefert die Solaranlage Energie zu einem kostengünstigen, kalkulierbaren Preis. Langfristig sind, verglichen mit herkömmlichen Systemen, deutlich geringere Betriebskosten erreichbar. Eine solche Anlage bietet neben der gelieferten Energie auch die Möglichkeit ein sichtbares Zeichen im Bereich der Erneuerbaren Energieträger zu setzen.

Das solarthermische Gesamtkonzept der AVL List – bestehend aus den eingereichten Förderprojekten AVL1 – AVL3 hat Pilotcharakter und ermöglicht einen hocheffizienten Betrieb der Anlage. Die daraus gewonnene

Datenauswertung kann besonders in der Industrie als Entscheidungshilfe für Investitionen in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen von Solarwärmanlagen dienen. Die Gesamtanlage wird einen beträchtlichen Anteil des Energiebedarfs der AVL List abdecken, verringert somit den Ausstoß von CO<sub>2</sub> und sichert langfristig stabile Energiepreise.

## 2 Hintergrund und Zielsetzung

Siehe Pkt. 1 Executive Summary

## 3 Projektinhalt

Die neue Solaranlage mit einer Gesamtkollektorfläche von 596,16 m<sup>2</sup> stellt ganzjährig Prozesswärme für das Kühlen der Prüfstände (Prüfzellenklimatisierung) zur Verfügung.

Am obersten Parkdeck der neuen Parkgarage wird eine Stahlkonstruktion errichtet, die einerseits die Funktion einer geschlossenen Überdachung erfüllt, andererseits die Unterkonstruktion für die Solarkollektoren darstellen.

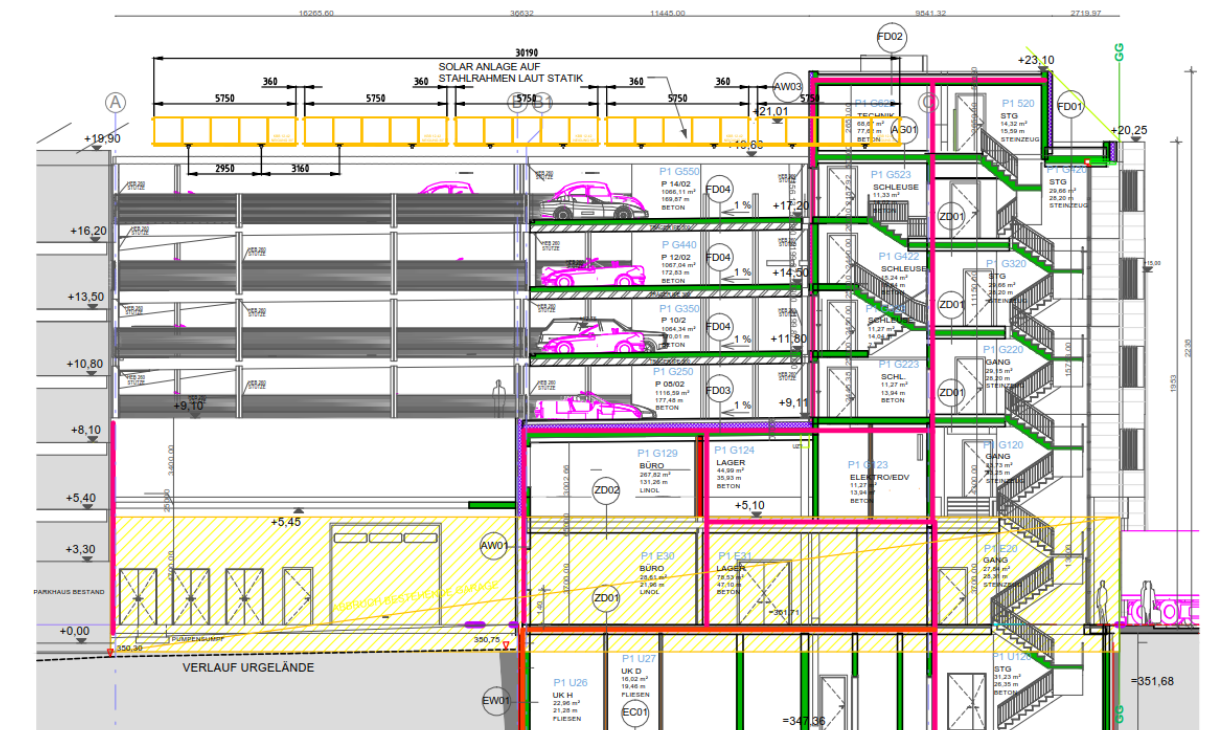


Abbildung 2: Vordere Ansicht der Kollektoren der neuerweiterten Parkgarage

Die Steigleitungen werden in der Heizzentrale zusammengeführt, welche sich im Keller der bereits bestehenden Parkgarage, auf dem bereits Solarkollektoren

installiert wurden, befindet. Vor dort aus wird mit dieser Solarwärme über eine Solarwärmetauscherstation vorrangig ein ca. 60 m<sup>3</sup> großer Pufferspeicher erwärmt. Die gesamte solar erzeugte Wärme wird an eine zentrale Wärmeversorgungsanlage der AVL geliefert, welche im Anfang 2019 fertiggestellt werden soll, und von dort zur Kühlung der Prüfstände (Prüfzellenklimatisierung) genutzt.

## 4 Schlussfolgerungen und Empfehlungen

Derzeit noch gibt es noch keine Schlussfolgerungen und Empfehlungen, da das Projekt noch nicht abgeschlossen wurde.

## C) Projektdetails

### 5 Arbeits- und Zeitplan sowie Status

Die Detailplanungen für das Projekt sind bereits abgeschlossen.

Es ist geplant bis Ende 2018 die Bestellung der solarthermischen Komponenten abzuschließen.

Geplanter Baustart ist im Frühjahr 2019. Die Inbetriebnahme der Anlage wird spätestens am 30. Juni 2019 erfolgen.

### 6 Publikationen und Disseminierungsaktivitäten

Derzeit fanden noch keine Publikationen oder Disseminierungsaktivitäten statt.

Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte sowie die barrierefreie Gestaltung der Projektbeschreibung, übernimmt 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 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 Klima- und Energiefonds durch Dritte, die die Rechteinhaberschaft am Bildmaterial behaupten, verpflichtet sich die Fördernehmerin/der Fördernehmer den Klima- und Energiefonds vollumfänglich schad- und klaglos zu halten.