

badenova AG & Co. KG  
Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz  
Tullastr 61, 79108 Freiburg  
als e-mail an: innovationsfonds@badenova.de

<b>Halbjährlicher Zwischenbericht Nr. 1</b>
---

Projektnummer: 2022-01	Berichtsdatum: 17-10-2023
Laufzeit: 01.11.2021 – 01.11.2024	Fördervolumen: 149.970 €
Projektname: Vino PV	

a) Bisher erzielte Ergebnisse:

Die Vino PV-Anlage wurde DC-seitig errichtet; Module, Unterkonstruktion, Wechselrichter und Technik-Container sind installiert und sind einspeisebereit. Die Arbeiten zum Netzanschluss sind weitgehend abgeschlossen, lediglich die Unterverteilung im Technik-Container muss noch installiert werden, sobald die Komponenten geliefert werden.

Die offizielle Einweihung der Anlage hat am 07.09.2023 im Beisein der baden-württembergischen Umweltministerin Walker stattgefunden.

Vollernter mit Kabine benötigen eine Aufständerung von mindestens 4,50 m.

Die Triebe und Internodien waren länger bei Reben unter Agri-Photovoltaik (APV). Außerdem hat sich die Wassernutzungseffizienz bei Reben unter APV leicht verbessert. Bei leichtem bis mittelstarkem Regen tropft bis zu der dreifachen Menge an Regenwasser pro Quadratmeter an den Verbindungsstücken der Solarmodule ab. Ein Schutz vor Sonnenbrand war gegeben und die Beschattung sorgte dieses Jahr für eine verzögerte Traubenblüte und –reife. Die Trauben zeigten einen geringeren Zuckergehalt (Oechsle), zusammen mit einem höheren Säuregehalt.

b) Erreichen der gesetzten Meilensteine:

der Bau der Anlage kann in den nächsten Wochen (bis spätestens Ende des Jahres) abgeschlossen werden, wenn die restlichen Komponenten geliefert und die Inbetriebnahme erfolgt ist.

Von Seiten des Weinbauinstituts (WBI) werden in den nächsten zwei Jahren Daten zu folgenden Punkten erhoben:

- BBCH- Entwicklungsstadium

- Stammwasserpotenzial
- Schutzwirkung gegen Hagel, Starkregen, Spätfrost, Sonnenbrand
- Entwicklung von Pflanzenkrankheiten
- Länge der Triebe und Internodien, Schnittholzgewicht am Ende des Jahres
- Effekte der Beschattung
  - o Wie viel weniger Licht unter APV
  - o Leaf area index der Blätter
  - o Effekte auf das Photosystem II
- Klima unter APV
- Beerenproben (Zuckergehalt, Säure, pH, NOPA etc.)
- Erntegewicht und Versuchswinausbau
- Wirtschaftlichkeit

- c) Aufgetretene Probleme (z.B. mit Finanzierung, Personal, technischer Realisierung, Planabweichung):

Der Bau der Anlage hat sich durch das Erfordernis eines Nachtrags zur Baugenehmigung, die Arbeiten zum Netzanschluss und die Lieferzeiten der erforderlichen Komponenten (Haupt- und Unterverteilung) verzögert.

Aufgrund dieser Verzögerung werden die Untersuchungen des WBI nicht 2024 enden, sondern bis mindestens bis Ende 2025 weiterlaufen.

- d) Vorgeschlagene Lösungen zur Behebung dieser Probleme:

Die Komponenten werden in den nächsten Wochen angeliefert und installiert, so dass der Bau noch im Jahr 2023 abgeschlossen werden kann

Unterschrift (wenn möglich): (Projektkoordinator)
--

Letzter Zwischenbericht wurde erstellt am: -