



# Publizierbarer Endbericht

---

*Gilt für das Programm Mustersanierung und solare  
Großanlagen*

---

## A) Projektdaten

**Projekttitle:**Solare Trocknung Richard Mader  
**Programm:**Solarthermie – Solare Großanlagen**Projektdauer:**30.09.2016 – Juli 2019  
**KoordinatorIn/**  
**ProjektleiterIn:**Richard Mader, Obeltsham 3, 4673 Gaspoltshofen**Kontaktperson Name:**Richard Mader**Kontaktperson Adresse:**Obeltsham 3  
4673 Gaspoltshofen**Kontaktperson Telefon:**0699 11407438**Kontaktperson E-Mail:**marima@aon.at**Projekt- und Kooperationspartner (inkl. Bundesland):**Fa. Cona Entwicklungs- und HandelsgmbH  
Voitsdorf 55, 4551 Ried/Traunkreis OÖ.**Adresse Sanierungsobjekt:**Obeltsham 3, 4673 Gaspoltshofen**Projektwebseite:**keine**Schlagwörter:**Solare Trocknung, Luftkollektor, Steinspeicher**Projektgesamtkosten:**60311,18 netto o.Mwst.**Fördersumme:**€ 21.000,00**Klimafonds-Nr.:**B670398**Erstellt am:**24.09.19

# A) Projektübersicht

## 1 Kurzzusammenfassung

s. Zwischenbericht. Die gesammelten Daten aus der Praxis zeigen die energiesparenden Nutzung der Axialventilatoren. Pro m<sup>3</sup> Hackgut werden ca. 2,3-3,1 Kwh Strom verbraucht.

## 2 Hintergrund und Zielsetzung

Da auch bei uns die Problematik des Borkenkäferbefalls akut ist, hat sich die Anlage bereits mehrfach bewährt. Frisch befallenes Ast- und Stammmaterial muss raschest aus dem Wald entfernt werden. Waldfrisch gehackt ist dieses Material nicht lagerfähig und muss deshalb getrocknet werden. Da die beiden letzten Sommer sehr wenig Niederschläge brachten, war keine Trocknung der Getreideernte notwendig. Sollte dies sich wieder ändern, ist eine Qualitätsabsicherung durch vorzeitige Ernte mit anschließender Trocknung punkto Futtergesundheit sehr wertvoll.

## 3 Projektinhalt

Die Bauweise der Anlage hat sich aus praktischer Sicht sehr gut bewährt. Die Größe der Trockenkammer passt zu den trocknenden Chargen. Durch die Befahrbarkeit der Trocknungsroste ist die Befüllung ohne viel Ladermanipulation möglich. Die Entleerung passiert durch kurze Manipulationswege über eine Rampe, sodass auch hohe Fahrzeuge beladen werden können. Um eine effektive Trocknung zu erreichen, ist die mindestens einmalige Umschichtung des zu trocknenden Materials unumgänglich. Dies wird entweder durch Entleerung und Wiederbefüllung mit dem Lader oder mit dem Bagger direkt in der Trockenkammer erreicht. Aufgrund der Arbeits- und Maschinenzeit ist von Anfang an ein automatisches Rührwerk eingeplant gewesen. Die Umsetzung wird wahrscheinlich im Winter 2019/20 erfolgen.



## 4 Schlussfolgerungen und Empfehlungen

Als erfahrener Lieferant hat die Fa. Cona ein gut durchdachtes System installiert. Inwieweit das Monitoring Daten liefert, welche noch weitere Optimierungen hervorbringen, wird sich erst nach Abschluss der Aufzeichnungen zeigen. Möglich ist eventuell eine Drehzahlregelung für den Trocknungsventilator um bei geringen Schütthöhen bzw. geringer werdenden Hackgutfeuchtigkeiten die Trocknungsluft voll auszunutzen.

## A) Projektdetails

### 5 Arbeits- und Zeitplan

Dezember 2016: Vergabe des Auftrages an die Fa. Cona.

März 2017: Baubeginn Betonarbeiten

Mai 2017: Zimmermannsarbeiten

Juni 2017: Einbau der Luftkollektoren

Juli 2017-September 2017: Endausfertigung in Eigenregie

April 2019: Beginn Monitoring

### 6 Publikationen und Disseminierungsaktivitäten

keine



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 Rechthinhaberschaft am Bildmaterial behaupten, verpflichtet sich die Fördernehmerin/der Fördernehmer den Klima- und Energiefonds vollumfänglich schad- und klaglos zu halten.