

*Oft ist's der eigne Geist, der Rettung schafft,  
die wir beim Himmel suchen.  
Unserer Kraft verleiht er freien Raum.*

William Shakespeare (1564 - 1616) aus *Erst gut, alles gut*

Verein zur Hagelabwehr Vorder- und Südpfalz e.V.

### Funktionsweise

Zwei an dem Flugzeug montierte Generatoren dienen zur schnellen Verdampfung der an der Wolkenbasis eingebrachten Silberjodid-Aceton-Lösung, wodurch sich Kristalle bilden und in der Folge vom Aufwind in die Gewitterwolke getragen werden. Die Anzahl der natürlich vorkommenden Kondensationskerne in den Gewitterzellen wird durch diese erprobte Methode stark erhöht. Dadurch kann sich das überschüssige Feuchte-Angebot in den Wolken feiner verteilen und die Ausbildung extrem großer Hagelkörner wird reduziert. Außerdem wächst die Wahrscheinlichkeit, dass die kleineren Hagelkörner während des Ausregens aus der Gewitterwolke schmelzen und dadurch nur noch als schwere Tropfen auf dem Boden auftreffen.



### Ihr Nutzen

Vermeiden von persönlichen oder wirtschaftlichen Schäden in Landwirtschaft und Weinbau.

Gewerbliche Investitionen schützen (z.B. KFZ-Handel, Biergärten, Photovoltaik, Freizeitparks)

Privates Eigentum schützen ( z.B. Haus, Fahrzeug, Garten)

Kommunen schützen ihre Parks, Friedhöfe und öffentlichen Plätze.

Verein zur Hagelabwehr Vorder- und Südpfalz e.V.  
Martin-Luther-Str. 69  
67433 Neustadt an der Weinstraße  
Telefon: 063 21 - 92747 10  
E-Mail: [info@verein-hagelabwehr.de](mailto:info@verein-hagelabwehr.de)  
Vorsitzender: Reinhold Hörner  
Stellv.Vorsitzender: Edwin Schrank



erkennen



handeln



schützen

*„(...) über 40% der Rebenernte sind gegen Hagelschlag versichert; jährlich verhageln 3 bis 9 % der versicherten Rebfläche. Es entstehen allein im versicherten Weinbau Schäden bis zu 30 Millionen Euro jährlich.“*

*„(...) für Landwirte und Winzer bedeuten Hagelschäden existenzgefährdende Einbußen. Die technischen Möglichkeiten zur Minimierung solcher Schäden müssen genutzt werden. Hagelflieger können dazu einen wirksamen Beitrag leisten.“*

Wir, ein Zusammenschluss von Winzern, Landwirten und Vertretern aus Politik und Verbänden, haben uns entschlossen dem häufigen Hagelidesaster aktiv entgegenzutreten: Denn Hagelschäden können zum Wohle aller bekämpft werden. Einen Schaden zu vermeiden ist volkswirtschaftlich vernünftiger als ihn nachträglich zu beheben. In Österreich und Baden-Württemberg wird dies schon länger praktiziert und findet in den geschützten Gebieten immer mehr Anhänger.

#### **Einsatzablauf**

Das Einsatzgebiet umfasst die gesamte Vorder-, und Südpfalz (mit den Landkreisen Bad Dürkheim, Rhein-Pfalz Kreis, Südliche Weinstraße und Germersheim mit allen kreisfreien Städten), unsere Maschine ist in Schweighofen stationiert und kann innerhalb kürzester Zeit in allen Regionen des Einsatzgebietes eingesetzt werden.

In den Einsatzmonaten Mai bis September steht eine Rufbereitschaft in ständiger Verbindung mit dem Wetterradar in Karlsruhe. Diese leitet auch die Einsätze.

Das renommierte Wetterinstitut versorgt uns in der Einsatzzeit mit allen nötigen Daten, so erkennt es die Gewitterzellen einige Stunden bevor diese im Gebiet Schäden anrichten und kann so die Piloten schnell an die genauen Einsatzkoordinaten lotsen.

#### **Mit Forschung begleiten**

Um weitere wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode zu erarbeiten soll der Einsatz in der Pilotphase wissenschaftlich begleitet werden.

Hierzu ist es notwendig die Einsatzerfolge statistisch zu belegen, da diese nicht unter Laborbedingungen empirisch gemessen werden können.

Es wurde bereits von der österreichischen Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik zwischen 1981 und 2000 eine langfristige Studie durchgeführt. Die Auswertungen zeigen eine Hagelschadensminderung um ca. 50 Prozent. Untersuchungen in South Dakota, USA, ergaben ähnliche Ergebnisse.

#### **Darum ist Ihre Initiative gefragt**

Unterstützen Sie den Verein und werden Sie Mitglied.

Wenn auch Sie den großen Nutzen erkennen in einem geschützten Gebiet zu leben und die Hagelflieger unterstützen möchten, leisten Sie Ihren Beitrag. Bereits ab 20 Euro im Jahr sind Sie ein unterstützendes Mitglied.

