

# Flotte Bienen im Weinberg

Weinbautag, 7. Februar 2024







**Tom DALL' ARMELLINA**  
Biologische Station SIAS

# Syndikat SIAS

---

- Umwelt- und Naturschutzsyndikat für 21 Gemeinden im Osten Luxemburgs
- Regionale Zusammenarbeit
- Biologische Station:



**Planung und Umsetzung konkreter  
Naturschutzmaßnahmen in unseren 21  
Mitgliedsgemeinden**

[www.sias.lu](http://www.sias.lu)

# Überblick

---

1. Kurzer Rückblick 2023
2. Porträt Natternkopf-Mauerbiene
3. Ausblick

# Rückblick 2023

---

1. Schafbeweidung in den Weinbergen
  - Fördergelder für 14,21 ha (43 Weinberge)
  - Fördergelder für 5,8 km Zaunbau für die Beweidung
2. Trockenmauern
  - Fördergelder für 433 m<sup>3</sup> Trockenmauern
3. Projekt „Bestäuber im Weinberg“
  - 443 Rosen
  - 113 Blühsträucher
  - 84 Obstbäume
  - Ca. 400 Nisthilfen
  - Einsaat mit mehrjährigen Blühstreifen
  - 1 Lebensturm & Sandarium



**Wildbienen fördern!**





# 169 Wildbienenarten nachgewiesen!

## Warum Weinberge?

- Wärmebegünstigte Lage
- Artenreichtum an Pflanzen und Strukturen





## Natternkopf- Mauerbiene



---

*Osmie crochue*

---

Viper's bugloss mason bee

---

*OSMIA ADUNCA*

---

**Natternkopf-Mauerbiene**  
**(*Osmia adunca*)**  
Oligolektische Solitärbieneart





## Oligolektische Wildbienenart

- Spezialisiert auf den Natternkopf (*Echium vulgare*)
- Blütezeit: Juni – September





## Natternkopf (*Echium vulgare*)

- Zweijährige Wildkräuterart
- Sandig-lehmige, sonnige Standorte





## Natternkopf fördern

- Gezielte Aussaat auf Brachflächen
- Bereiche mit Natternkopf erst im September mähen



## Solitärbienen

- Nicht Staatenbildend
- Überwintern im Larvenstadium





**Fugen in Trockenmauern und  
Felswänden**





## Nisthilfe aus Robinienholz

Imitiert Fraßgänge im Totholz, z.B. alte Holzpfähle





## Mauerbiene beim Nestbau

- Fraßgang im Totholz





# IN DER NISTHILFE | DANS L'AIDE À LA NIDIFICATION | INSIDE A NESTING AID

Ei | Œuf | Egg



Larve | Larve | Larva



Verpuppung | Pupaison | Pupation



Schlüpfen | Trappe | Hatch







**Punktierte Düsterbiene**  
**(*Stelis punctulatissima*)**  
Kuckucksbiene, parasitoid



# Fazit!

---

1. Natternkopf pflanzen
2. Bereiche spät mähen
3. Natürliche Nistplätze erhalten
4. Nisthilfen aufhängen



**Natternkopf-Mauerbiene fördern!**





**Steinhummel (*Bombus lapidarius*)**  
Polylektisch, staatenbildend





**Ackerhummel (*Bombus pascuorum*)**

Polylektisch, staatenbildend





**Smaragdgrüne Schmalbiene**  
**(Lasioglossum morio)**  
Polylektisch, Solitärbiene





**Rosen mit einfachen Blüten**  
Nektar- und Pollenquelle für polylektische Arten







## Blümmischungen

Nektar- und Pollenquelle für oligolektische Arten



# Wanderausstellung

- SIAS & LEADER Miselerland

## Was ist ein Lebensturm?


[DE] Ein Lebensturm ist ein dreidimensionaler Turm, der vielen verschiedenen Tierarten auf kleinstem Raum als Lebensraum und Nistplatz dient. Die verschiedenen Etagen sind für Reptilien, Insekten, Vögel und Säugetiere reserviert und an die Bedürfnisse unterschiedlicher Arten angepasst. In erster Linie hat der Lebensturm eine umweltpädagogische Funktion, durch seine Positionierung in den Weinbergen sowie im Siedlungsraum trägt er jedoch durchaus zur Erhöhung der Strukturvielfalt bei.

### Qu'est-ce qu'une tour de biodiversité?

[FR] Une tour de biodiversité est une construction tridimensionnelle qui sert d'habitat et de lieu de nidification à de nombreuses espèces animales différentes dans un espace restreint. Les différents étages sont réservés aux reptiles, aux insectes, aux oiseaux et aux mammifères et sont adaptés aux besoins des espèces. La tour de biodiversité remplit tout d'abord une fonction pédagogique, et grâce à sa localisation dans les vignobles et les espaces urbanisés, elle contribue aussi à l'augmentation de la biodiversité structurelle de ces zones.

### What is a biodiversity tower?

[EN] A biodiversity tower is a three-dimensional construction that serves as a habitat and nesting place for many different animal species in a very limited space. The different floors are adapted to the needs of different species of reptiles, insects, birds and mammals. Despite having a primarily educational function, the biodiversity tower definitely contributes to increasing structural diversity due to its positioning in the vineyards and in the urbanised areas.





# Workshop

---

- **Schnittkurs „Rosen im Weinberg“**
  - 6. März 2024
  - 14:00-15:30 Uhr
  - Domaine Viticole Mathis Bastian, Remich
  - Anmeldung:  
[t.dallarmellina@sias.lu](mailto:t.dallarmellina@sias.lu)  
34 94 10 32





# Merci fir är Opmierksamkeet!

**Tom DALL'ARMELLINA**

Biologesch Statioun SIAS

Mail: [t.dallarmellina@sias.lu](mailto:t.dallarmellina@sias.lu)

Tel: 34 94 10 - 32

