

# Käferjahr 2015



# Sommer 2015

Österreichs 1. Bioschule

- Lange Hitzeperioden
- Neuer Hitzerekord
- Sehr geringe Niederschläge
- Sehr starkes Zapfenjahr

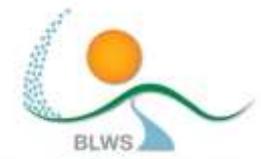


# Sommer 2015 Oberösterreich

Österreichs 1. Bioschule

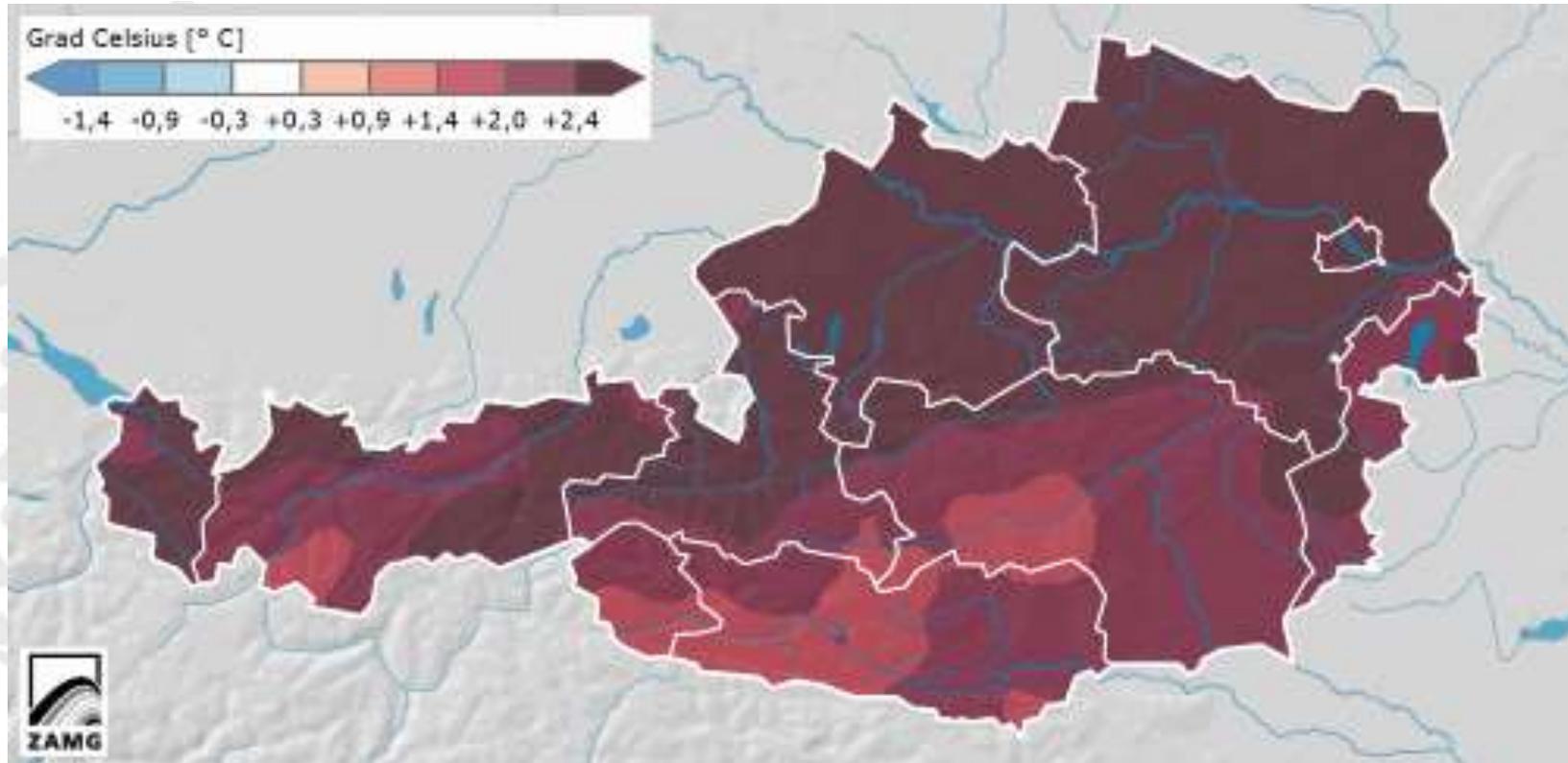
Niederschlagsabweichung		<b>- 48 %</b>
Temperaturabweichung		<b>+2.7 °C</b>
Abweichung der Sonnenscheindauer		+22 %
Temperaturhöchstwert		Schärding (307 m) 38.2 °C
Temperaturtiefstwert (Gipfel/Hochalpin)		Feuerkogel (1618 m) 0.6 °C
relativ trockenster Ort	Reichenau/Mühlk. (O, 689 m)	<b>100 mm - 66 %</b>
höchstes Saisonmittel der Lufttemperatur		Linz (262 m) 22.0 °C
höchste Sonnenscheindauer		Reichersberg (351 m) 867 h

# Temperatur Sommer 2015



BLWS  
**BIOSCHULE**  
SCHLÄGL

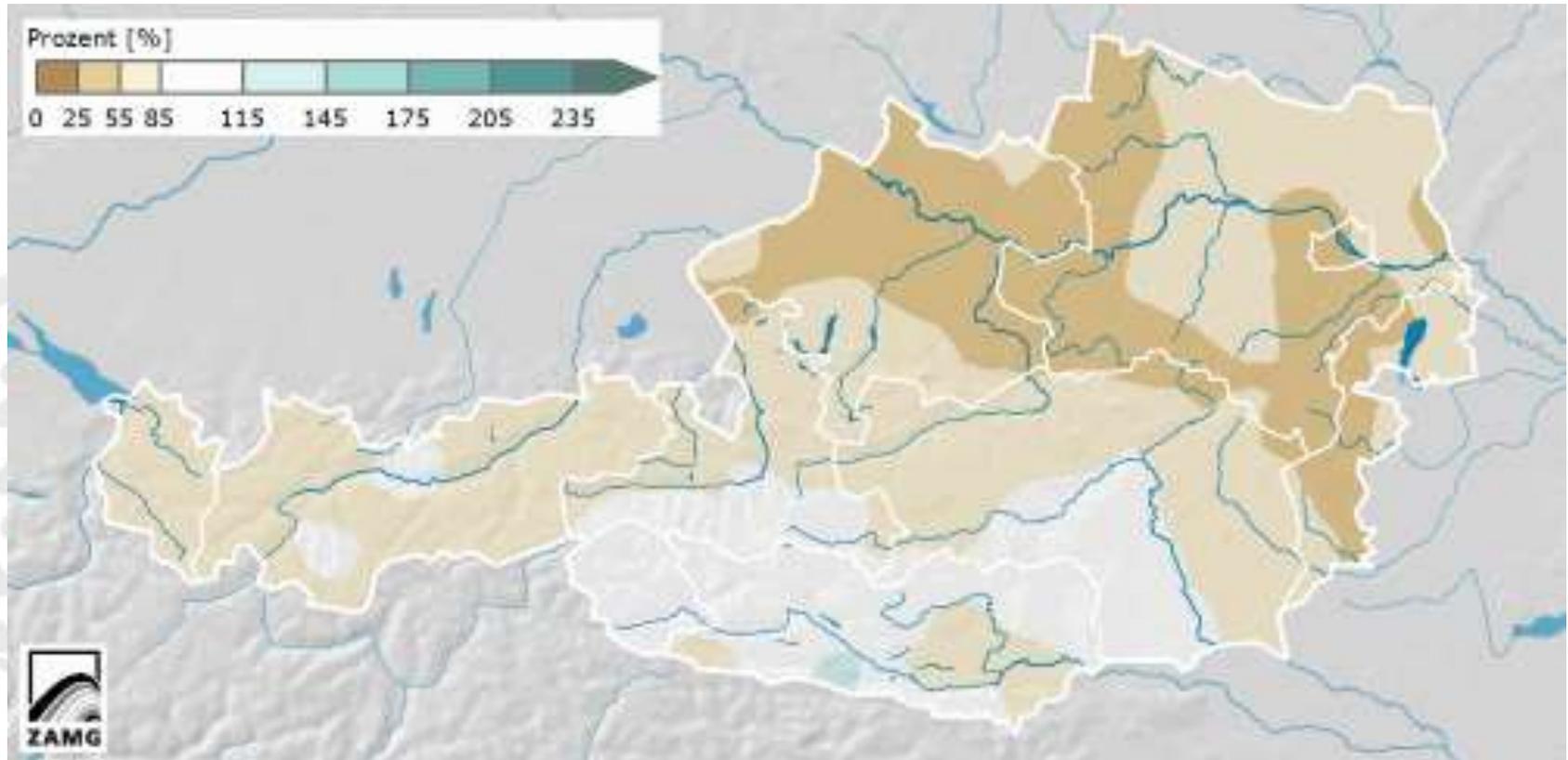
Österreichs 1. Bioschule



Abweichung der Temperatur vom vieljährigen Mittel 1981-2010

# Niederschlag Sommer 2015

Österreichs 1. Bioschule



Vergleich des Niederschlags mit dem vieljährigen Mittel 1981-2010

- **Warme Jahre = Borkenkäferjahre**
- **Wärme begünstigt:**
  - die Käferentwicklung (**Aktivität**)
  - Anzahl der Generationen (**3** anstatt 2)
  - die Ausbreitung in **höhere Regionen**



# Auswirkungen

Österreichs 1. Bioschule



- nur **eine** (drei statt zwei) **Generation mehr** bedeutet auch **3 Millionen Käfer** mehr
- rund **1.000 Käferbäume** zusätzlich

# Entwicklung des Borkenkäfers

Österreichs 1. Bioschule

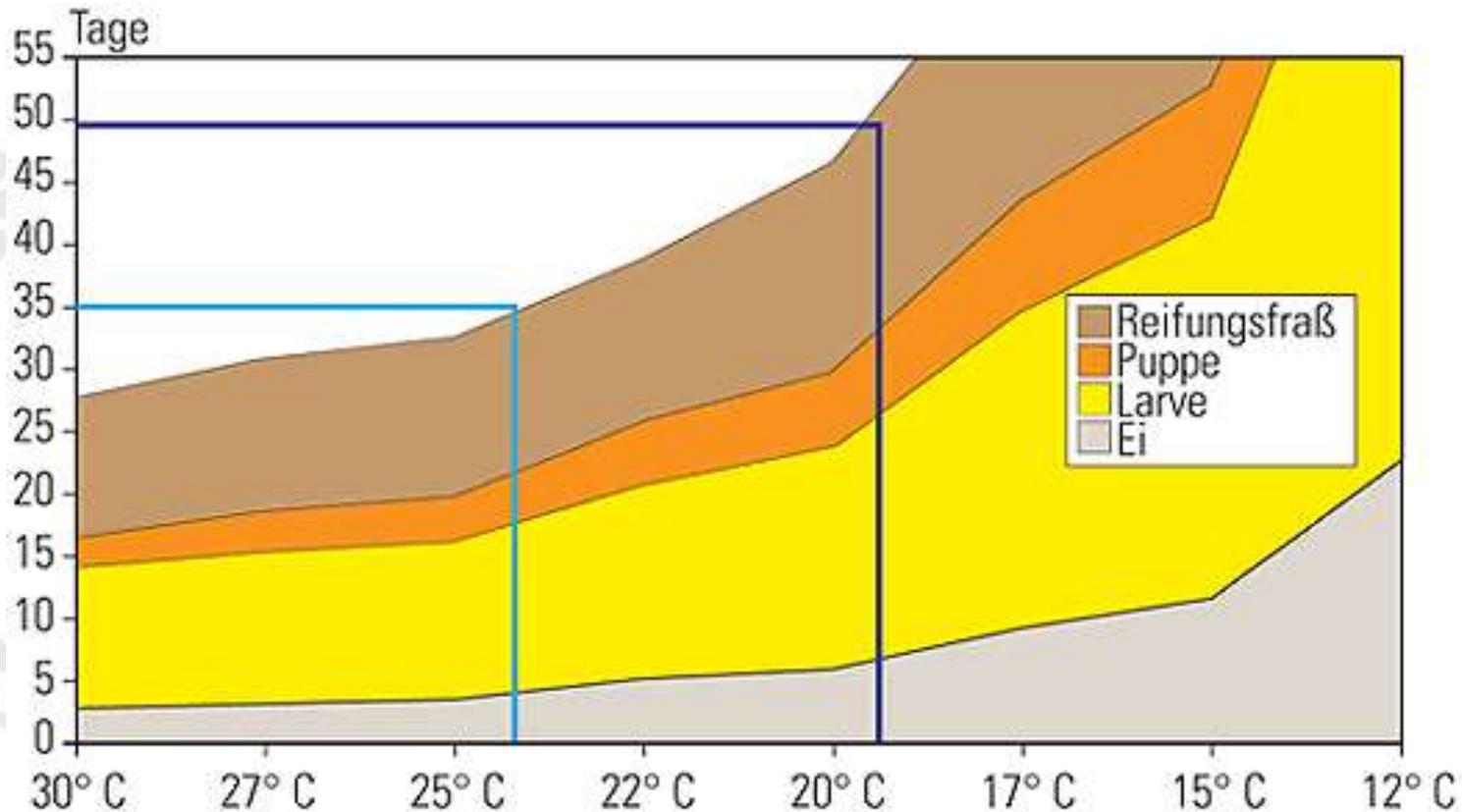
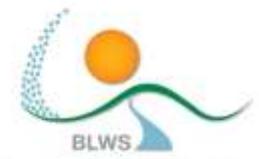


Abb.: Entwicklung des Borkenkäfers bei entsprechender Temperatur

# Situation im Bezirk

Österreichs 1. Bioschule

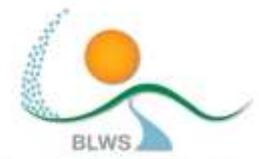




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule

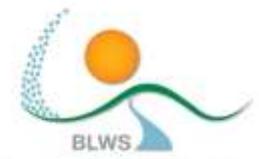




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

## Österreichs 1. Bioschule

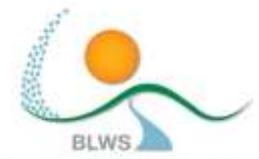




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule

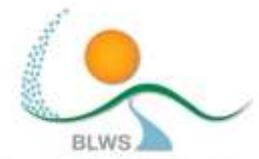




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

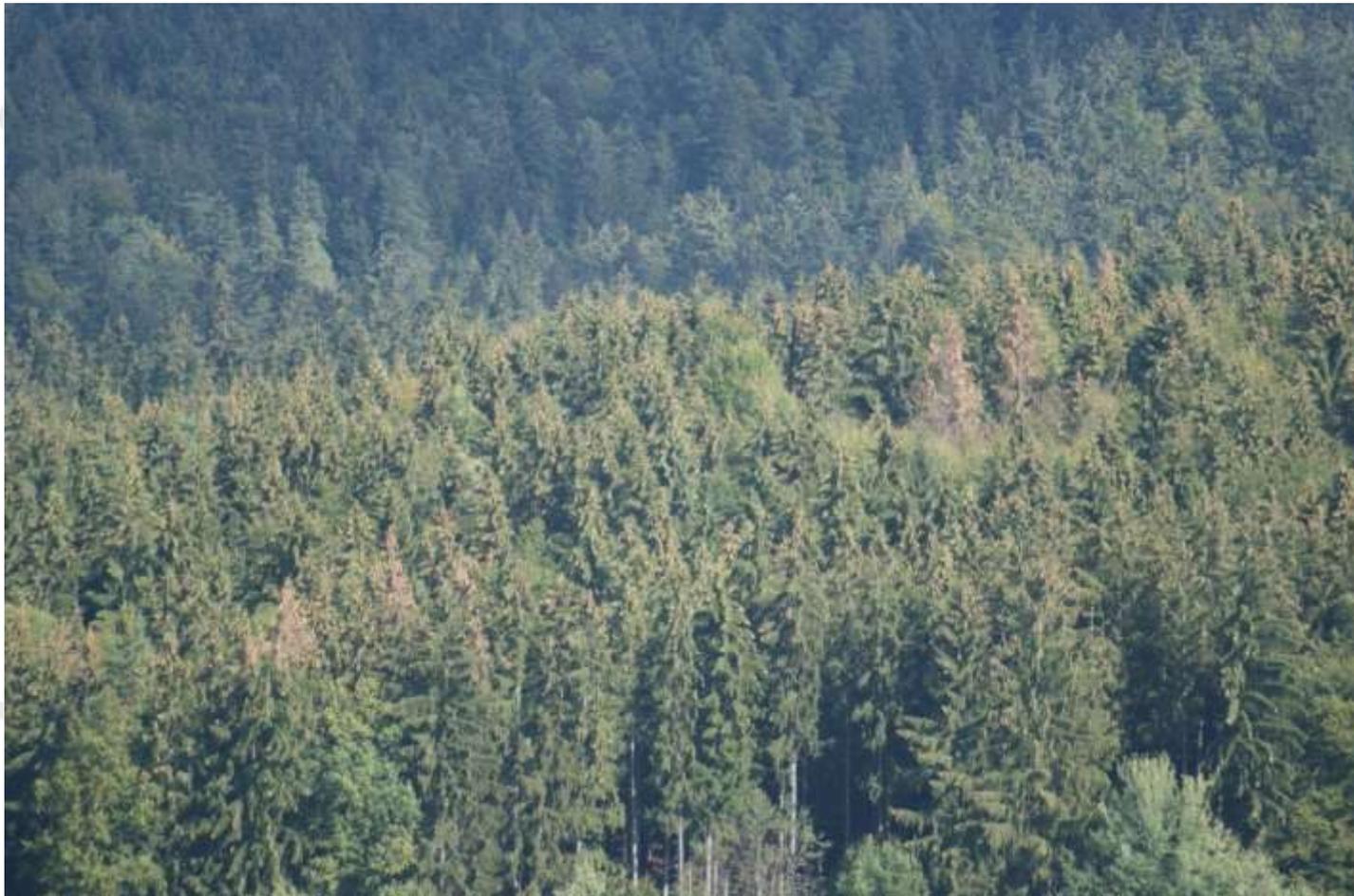
Österreichs 1. Bioschule

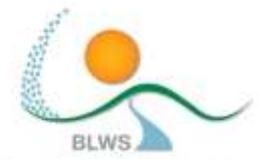




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule



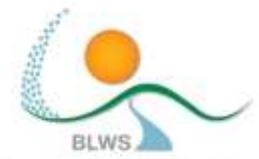


**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule



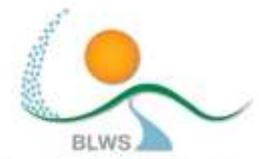




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

## Österreichs 1. Bioschule

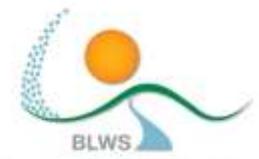




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule

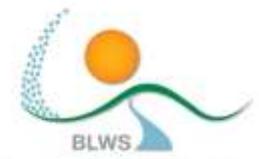




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule

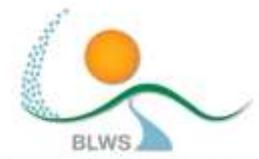




**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule

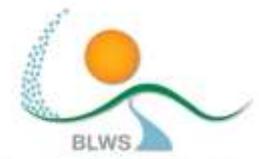




BLWS

**BIOSCHULE**  
SCHLÄGL





**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule



Österreichs 1. Bioschule



- Vorwiegend Schäden durch **Kupferstecher**
  - Befällt **dünnrindige** Bäume (Stangenholz)
  - **Wipfeln** von stärkeren Bäumen
  - aber auch Äste **ab 2 cm Durchmesser!!!**

# Vermehrung Kupferstecher

Österreichs 1. Bioschule



**1-2 cm** dicke Äste: Vierfache Vermehrung

**6-7 cm** dicke Äste: Zehnfache Vermehrung

Rindenfläche **100 cm<sup>2</sup>**: mehr als 500 Käfer

In dem im Wald liegenden Kronenmaterial werden **riesige Käfermengen** regelrecht **herangezüchtet**. Die Ergebnisse zeigen in beunruhigender Weise, welches Käferpotenzial in dem früher **wenig beachteten Material** steckt.

## Probleme beim Erkennen und Bekämpfen

- Vom **Boden aus kaum erkennbar**
- Unterer Kronenbereich ist **meist noch gesund**
- **Kein Bohrmehl**
- Nur „**verkaufbares Holz**“ wird aus dem Wald gebracht



# Erkennungsmerkmale Kupferstecher

Österreichs 1. Bioschule

- **Abwerfen** von grünen Nadeln
- **Vergilben** der Krone
- **Kronendach** kontrollieren  
(Gegenhang)
- **Hinweise** von Nachbarn  
Oder Jägern,...



# Saubere Waldwirtschaft, und zwar kompromisslos!

Schlagabraum, Kronenteile, Äste und dünnere Stammstücke müssen mittels Hacken, Mulchen oder (Verbrennen) unschädlich gemacht werden!

# Situation am Plöckenstein

Österr. ...

**Auch bei uns bald Realität?**



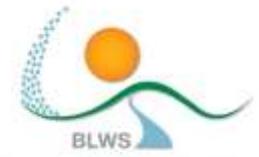
Foto: DI Wohlmacher

# Situation am Plöckenstein



Foto: DI Wohlmacher

# Situation am Plöckenstein



BLWS  
**BIOSCHULE**  
LÄGL

Ös



Foto: DI Wohlmacher

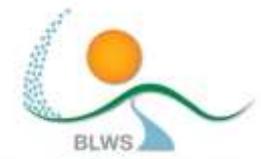
# Gemeinsame Vorgehensweise

Österreichs 1. Bioschule



Nur wenn **alle** bemüht sind können wir unsere Wälder vor dem Borkenkäfer schützen!





**BIOSCHULE  
SCHLÄGL**

Österreichs 1. Bioschule



**Danke für die Aufmerksamkeit!**