

WALD – **WASSER** – **WEIN**viertel

Ein Projekt – viele Beteiligte

Niederschlagsvariabilität und ihre Auswirkung auf Wälder und landwirtschaftliche Ernte im Weinviertel in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft

WALD – WASSER – WEINviertel





Förderprogramm des BMWF
für die Zusammenarbeit mit Schulen
Besonderheit: Mitarbeit von SchülerInnen in **echten**
Forschungsprojekten

Sparkling Science fördert ausschließlich Projekte,

die den neuesten Stand der Wissenschaft berücksichtigen,
in denen **SchülerInnen** Seite an Seite mit **WissenschaftlerInnen** arbeiten
und inhaltlich relevante Beiträge zur Erreichung der Forschungsziele einbringen.

www.sparklingsscience.at

WALD – WASSER – WEINviertel



Holzforschung



Meteorologie



Angewandte Statistik und EDV

Bakk-Studenten



UnterstützerInnen:

Waldbesitzer,
Förster, Ämter,
Gemeinden,
Privatpersonen, ...



MISTELBACH

7Cn, 8WPF Bio



Agarmarketing

3. Jahrgang LFS

Wie hat sich das Klima im Weinviertel in den letzten Jahrhunderten entwickelt und wie wird es sich in den nächsten 100 Jahren entwickeln?

Wie hat sich das Klima im Weinviertel in den letzten Jahrhunderten entwickelt und wie wird es sich in den nächsten 100 Jahren entwickeln?

Professionelle Klimaaufzeichnungen gibt es im Weinviertel erst seit etwa 1900.

→ Proxydaten

Wie hat sich das Klima im Weinviertel in den letzten Jahrhunderten entwickelt und wie wird es sich in den nächsten 100 Jahren entwickeln?

Professionelle Klimaaufzeichnungen gibt es im Weinviertel erst seit etwa 1900.

→ Proxydaten

- aus dem Wald bzw. aus dem Holz – Jahrringdaten
- aus dem Weinbau
- aus historischen Aufzeichnungen

Dendrochronologie

Wie hat sich das Klima im Weinviertel in den letzten Jahrhunderten entwickelt und wie wird es sich in den nächsten 100 Jahren entwickeln?


Professionelle Klimaaufzeichnungen gibt es im Weinviertel erst seit etwa 1900.

→ Proxydaten

- aus dem Wald bzw. aus dem Holz – Jahrringdaten
- aus dem Weinbau
- aus historischen Aufzeichnungen

dendron = Baum, chronos = Zeit

Jahrringe – der Kalender im Baum



viel Wasser → breiter Jahrring
wenig Wasser → schmaler Jahrring

Jahrringe von Bäumen

- Probennahme**
- Aufbereitung**
- Auswertung**

Bearbeitung historischer Klimaaufzeichnungen

Klima und Klimawandel

Meteorologische Messungen/Daten

Zusammenhang zwischen Jahrringen und Klima

Jahrringe von Bäumen (LFS, BORG, Bakk-Studenten)

- **Probennahme**
- **Aufbereitung**
- **Auswertung**

Bearbeitung historischer Klimaaufzeichnungen (BORG)

Klima und Klimawandel

- **vor der Haustür (BORG)**
- **in der Landwirtschaft (LFS)**

Meteorologische Messungen/Daten (Exkursionen BORG, LFS)

Zusammenhang zwischen Jahrringen und Klima (BORG, Bakk-Arbeit)

von Dominik Pribitzer und Manuel Schiller 3. Jahrgang (LFS)



Probennahmen in Paasdorf



Proben aufbereiten



Exkursion an die BOKU



WS Klimawandel und Landwirtschaft



WS Klimawandel und Landwirtschaft



Jahrringe von Bäumen (LFS, BORG, Bakk-Studenten)

- **Probennahme**
- **Aufbereitung**
- **Auswertung**

Bearbeitung historischer Klimaaufzeichnungen (BORG)

Klima und Klimawandel

- vor der Haustür (BORG)
- in der Landwirtschaft (LFS)

Meteorologische Messungen/Daten (Exkursionen BORG, LFS)

Zusammenhang zwischen Jahrringen und Klima (BORG, Bakk-Arbeit)

**von Jacqueline Keintzel und Iris Binderlehner
7 Cn (BORG)**

WALD – WASSER – WEINVIERTEL

Ein Sparkling Science Projekt in
Zusammenarbeit mit der BOKU, dem BORG
Mistelbach und der LFS Mistelbach

Bohrungen aus Hüttendorf

Juni 2011

Kiefern



Vermessen der Jahrringe

BOKU in Tulln

Jänner 2012



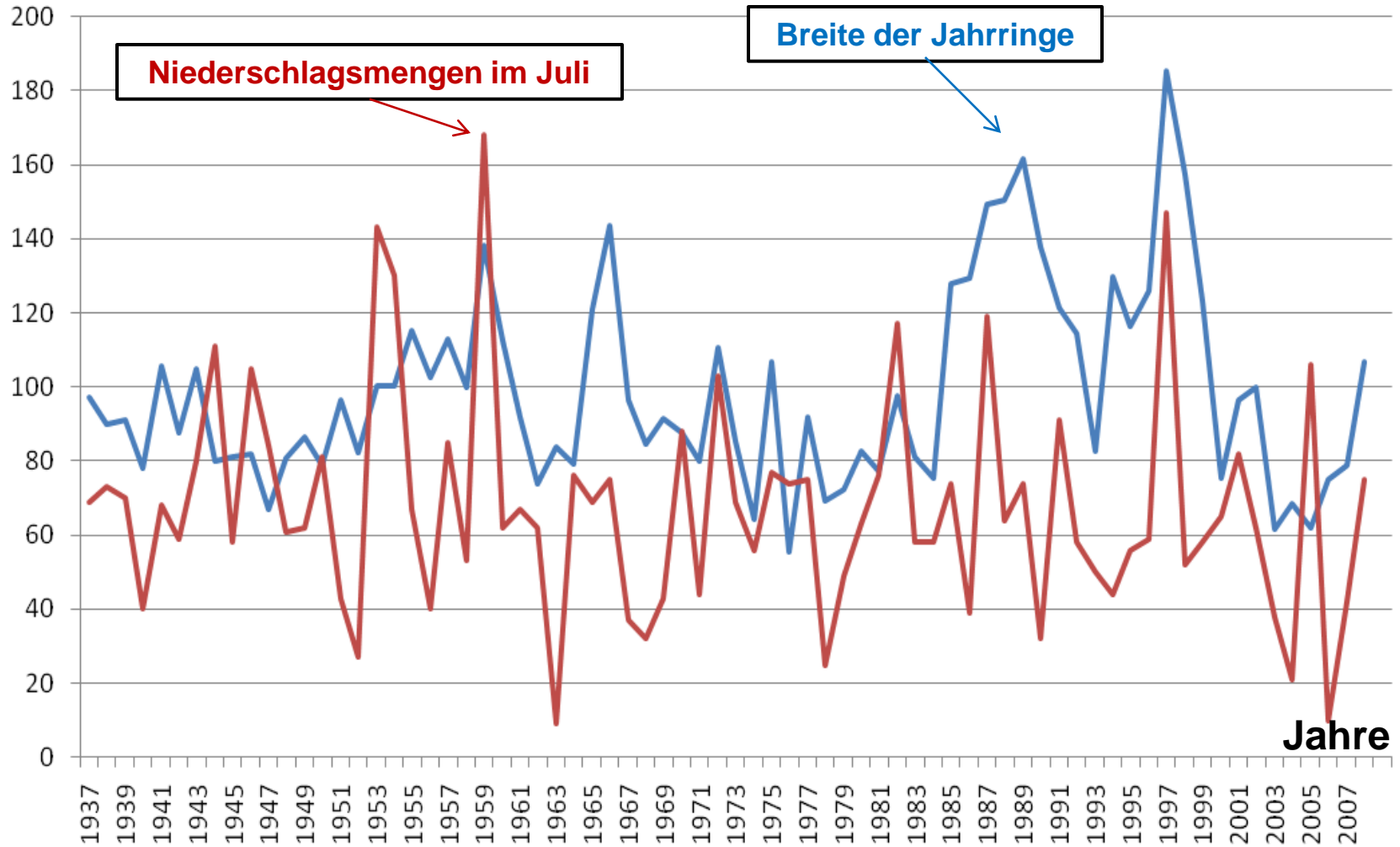
Auswerten der Daten

Gemessene
Breiten
bearbeiten



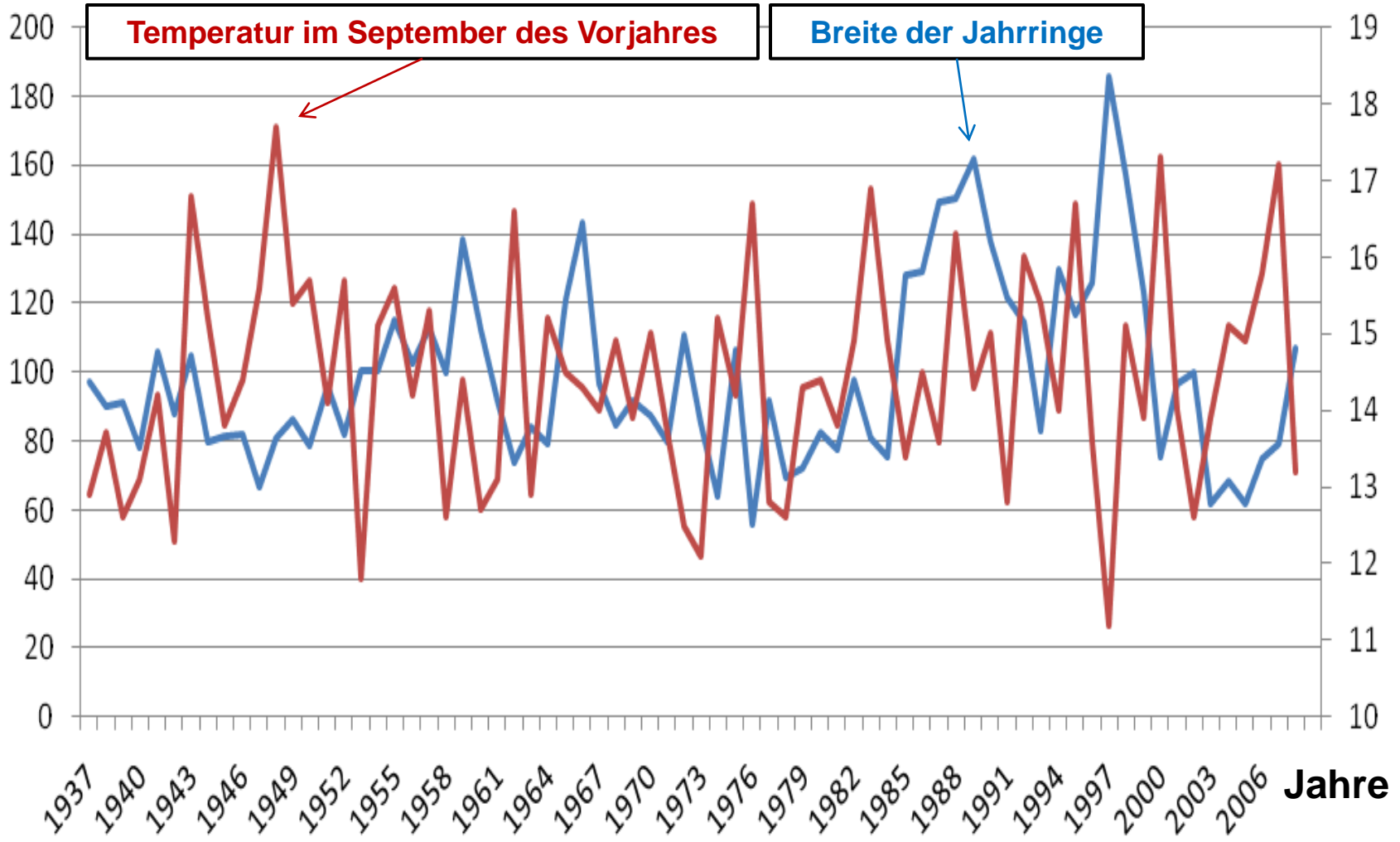
Vergleich der Jahringbreiten mit den Niederschlägen

Jahringbreite



Vergleich der Jahringbreiten mit der Temperatur

Jahringbreite



Durchschnittliche Temperatur

Danke
für Ihre

Aufmerksamkeit!



Jahrringe von Bäumen (LFS, BORG, Bakk-Studenten)

- Probennahme
- Aufbereitung
- Auswertung

Bearbeitung historischer Klimaaufzeichnungen (BORG)

Klima und Klimawandel

- **vor der Haustür (BORG)**
- in der Landwirtschaft (LFS)

Meteorologische Messungen/Daten (Exkursionen BORG, LFS)

Zusammenhang zwischen Jahrringen und Klima (BORG, Bakk-Arbeit)



Präsentation

**von Sandra Hammer und Miriam Pfalz
8 WPF Biologie (BORG)**

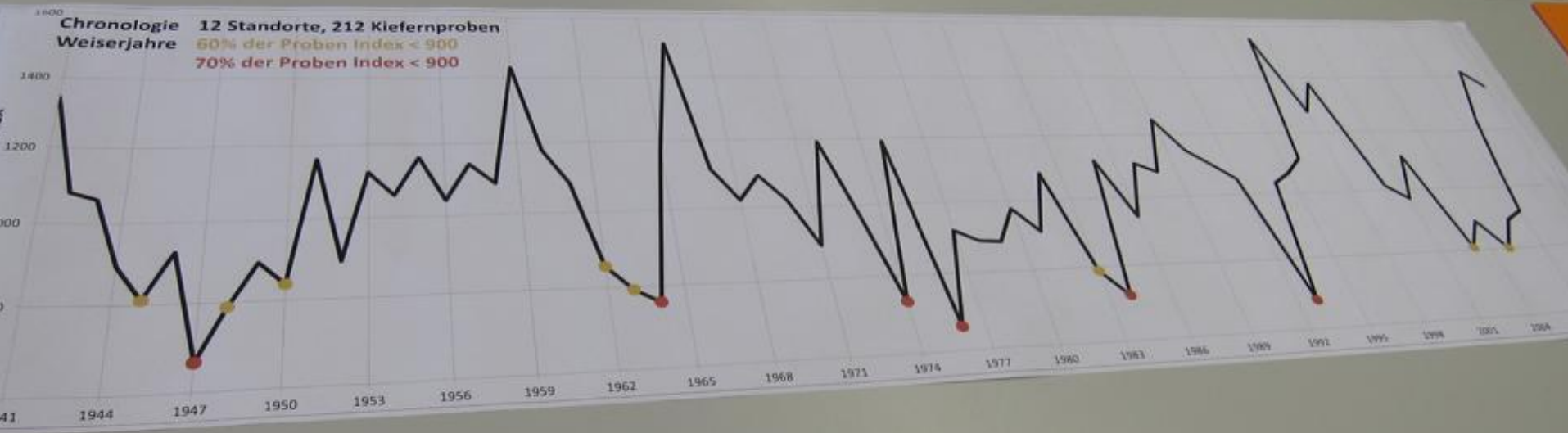
Eintragen der Kalenderdaten







Bearbeitung der Kalenderdaten



Veränderungen des Klimas vor unserer Haustür





Jahrringe von Bäumen (LFS, BORG, Bakk-Studenten)

- **Probennahme**
- **Aufbereitung**
- **Auswertung**

Bearbeitung historischer Klimaaufzeichnungen (BORG)

Klima und Klimawandel

- **vor der Haustür (BORG)**
- **in der Landwirtschaft (LFS)**

Meteorologische Messungen (Exkursionen BORG, LFS)

Zusammenhang zwischen Jahrringen und Klima (BORG, Bakk-Arbeit)

WALD – WASSER – WEINviertel

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ingeborg Schwarzl

Ingeborg.schwarzl@boku.ac.at

Büro: 01 47654 4618

www.wald-wasser-weinviertel.at

Wasser-Atmosphäre-Umwelt
Institut für Meteorologie

