

# Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Veitshöchheim





# Beratung Bildung Angewandte Forschung Recht & Service



#### Geschichte

- 1874 Erste Weinbauschule durch Sebastian Englerth (privat)
- ▶ 1902 Eröffnung der "Königlichen Wein-, Obst- und Gartenbauschule" im Kavaliersbau der ehemals fürstbischöflichen Sommerresidenz in Veitshöchheim
- ▶ 1952 Gründung der Bayer. Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, der "LWG" → Zusammenlegung mit dem Staatl. Hofkeller → Beginn des "Wiederaufbaus" des Fränkischen Weinbaus
- 1972 Einrichtung der Staatlichen Technikerschule
- ▶ **1989** Gründung der Abteilung Landespflege
- 1994 Gründung der Bayerischen Gartenakademie
- **2001** Eingliederung des Gartenbau Versuchsbetriebs in Bamberg
- **2003** Eingliederung der Bayer. Landesanstalt für Bienenzucht
- 2005 Eingliederung der Weinbauberatung und des Sachgebiets Weinrecht der Regierung von Unterfranken



#### Beratung, Bildung, angewandte Forschung, Recht & Service





#### Beratung, Bildung, angewandte Forschung, Recht & Service





#### Strukturdaten LWG

- 284 Beschäftigte auf 256 Stellen
  - > davon 26 Auszubildende
  - zusätzlich ca. 20 bis 30 Praktikanten
  - und 37 Saisonaushilfsarbeitskräfte
- Ca. 50 Beschäftigte sind in der angewandten Forschung tätig
  - mit ca. 1,5 bis 2,5 Mio. € an Forschungsmitteln
  - in im Durchschnitt 160 Forschungsprojekten
- Liegenschaften:
  - Veitshöchheim 12 ha (an der Steige und Herrnstraße)
  - Rebfläche: 20 ha (Himmelstadt, Thüngersheim, Veitshöchheim, Würzburg)
  - Obstbau Stutel. 11,5 ha (Thüngersheim)
  - Außenstelle Bamberg 6 ha
  - > 3 Bienenprüfhöfe: Schwarzenau, Kringell, Acheleschwaig



# Fachzentrum Bildung



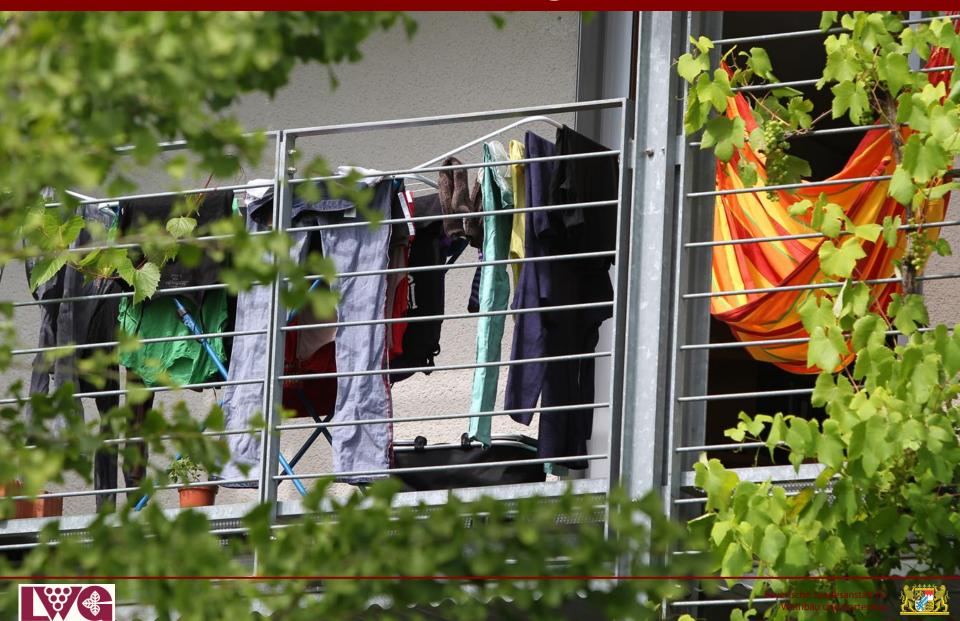
## Fachzentrum Bildung







## Fachzentrum Bildung - Wohnheim



# Fachzentrum Bildung - Mensa



## Fachzentrum Bildung

- 180 bis 200 Studierende / Jahr
- Ca. 80 Lehrkräfte
- Bibliothek; IT- Lehrsäle; Zeichenraum
- Staatliche Meister und Technikerschule für:
  - Gartenbau
  - Gartenlandschaftsbau auch als "Internet Schule"
  - Weinbau
- Wohnheim mit 132 Zimmern
- LEONARDO DA VINCI Auslandspraktikum (EU gefördert)
- Praxisorientierter Unterricht / Exkursionen / Lehrfahrten
- Fachhochschulreife möglich
- Anschlussstudium zum Bachelor möglich → Anerkennung von Credits





# Bayerische Gartenakademie



#### Bayerische Gartenakademie

#### Ansprechpartner der Freizeitgärtner in Bayern:

- Beratung der kommunalen und städtischen Berater und Verbände
- Erstellung von Informations- und Beratungsunterlagen
- Schulung und Ausbildung der Multiplikatoren im Freizeitgartenbau
- Online- Angebote: Gartentipp, Gartencast
- ➤ Gartentelefon / Telefonberatung / Medienarbeit → Querbeet, Unser Land, Unkraut, BR 2, etc.
- Führungen durch die Mustergärten (180/Jahr)







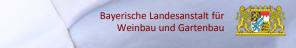




- Oenologische und pflanzliche Analytik
  - Qualitätssicherung Honig analytisch und sensorisch
  - Untersuchung qualitätsbestimmender Parameter in Trauben, Mosten und Weinen
- Biologische Analytik
- Umweltanalytik Bodenuntersuchungen
- Saatgutuntersuchung → Hoheitsvollzug Saatgutverkehrsgesetz



- Forschungsschwerpunkte:
  - Mykorrhiza- Forschung − Diagnostik, Monitoring → Einsatz als "Antistress Faktoren" bei Pflanzen
  - ➤ Bio-Effektoren (Bakterien, Pilze) → Ersatz Düngemittel, Pflanzenschutzmittel
  - Selektion "unproduktiver Hefen" → Alkoholmanagement bei Wein
  - ➤ Selektion "Frankenhefe" → Verbesserung der regionalen und sortenspezifischen Typizität
  - ➤ Monitoring qualitätsbestimmender Parameter in Trauben, Mosten und Weinen → Önologische Beratung ("Oenofax"), Trendentwicklungen → Forschung, Versuche





- Angewandte Forschung im Bereich Honigbiene und Bienenhaltung, Bienengesundheit, Bienenweide, Bienenprodukte, Zucht
- Beratung von Imkern und Verbrauchern
- Durchführung von Zwischen-, Abschluss- und Meisterprüfungen im Beruf Tierwirt, Fachrichtung Imkerei







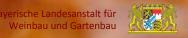






- Forschungsschwerpunkte:
  - ➤ Bienengesundheit → Varroose, neue Klimawandel bedingte Schädlinge
  - Auswirkungen Pflanzenschutz -> Neonikotinoide,
  - Monitoring Bienensterben/Völkerverluste (EU; D)
  - ➤ Klimawandel → Veränderung Nahrungsangebot, Bewirtschaftungsweisen
  - ➢ Selektionsarbeit → Resistenzzucht; Gendiversität → Ökotypen











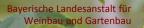




## Versuchsgelände Stutel / Thüngersheim







## Außenstelle Gartenbau Bamberg



- Folienhaus mit 180 m<sup>2</sup>
  - > ökologischer Gemüsebau
  - > KIP Gemüsebau
  - > Mustergärten

BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WEINBAU UND GARTENBAU

# GARTENBAU

Gemüsebau Versuchsbetrieb für ökologischen Gemüse!





## Außenstelle Gartenbau Bamberg



#### Forschungsschwerpunkte:

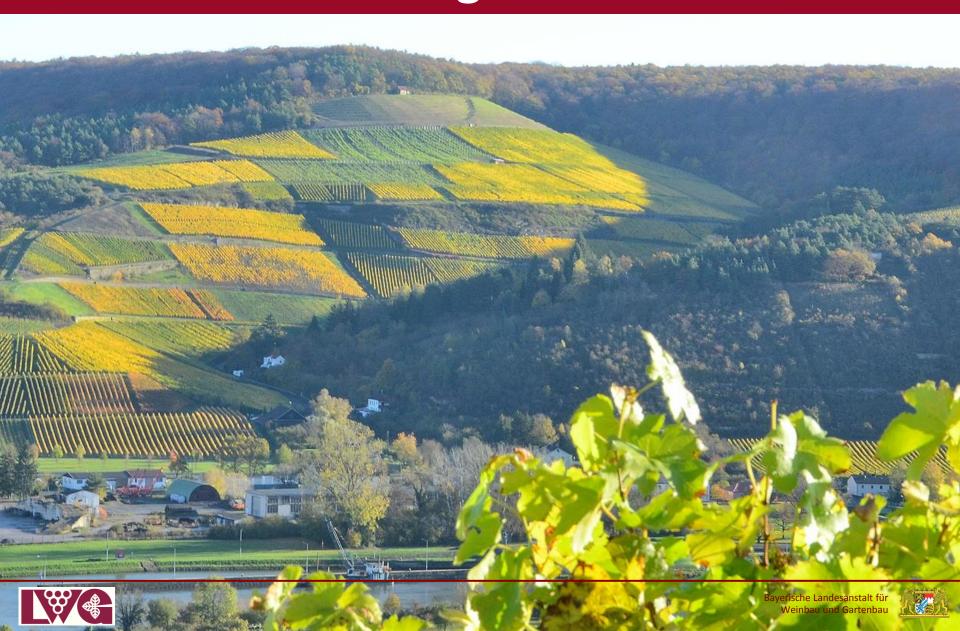
- Zierpflanzenbau:
  - Balkonneuheiten für Beet und Balkon
  - LED Einsatz unter Glas
- Baumschule:
  - Sorten- und Anbauversuche Steinobst, Erdbeeren und Tafeltrauben
  - Baumschulsortimente Rosen und Clematis
- Gemüsebau:
  - Feldgemüsebau Anbauversuche, Technikeinsatz (Spargelvollernter)

-----

- Ökologischer Gemüsebau
- Bilanzauswertung und Statistik für die Bayer. Gartenbaubranche





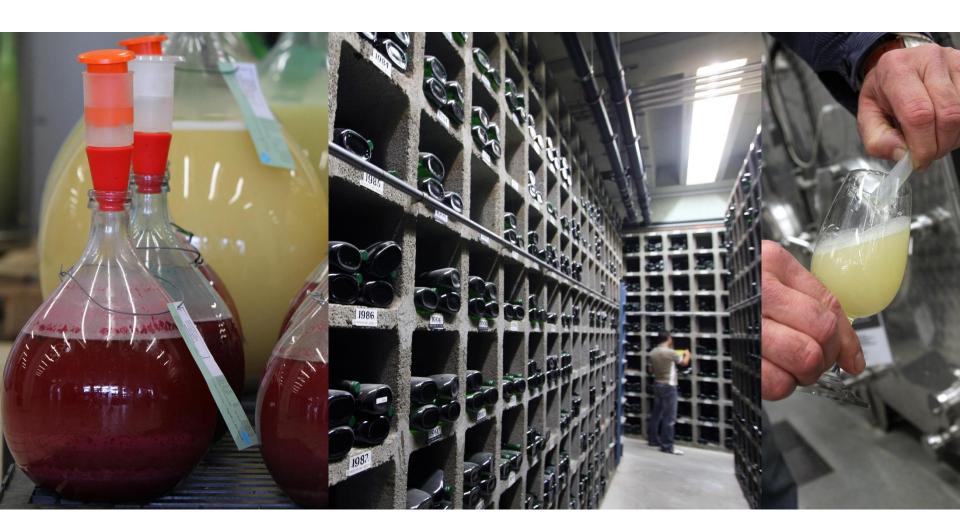




















- Lehr und Versuchskeller mit:
  - Ca. 1.300 Gebinden Edelstahl, Holz, Beton, Glas, Ton, Kunststoff
  - Einem Lagervolumen von 360.000 Litern
  - Einer Schatzkammer mit 3.000 Fächern /12 Flaschen
- Weine:
  - >250-300 Versuchsweine
  - >LWG Weinsortiment 16 bis 20 Weine
  - ➤ Studierendenprojekt 4-6 Weine
- Versuchs- und Demonstrationsbrennerei





#### Forschungsschwerpunkte Oenologie:

- Prüfung Oenolgische Verfahren
- Qualitätsmanagement Klimawandel
- Entwicklung marktfähiger Weinprofile und Weinstile
- >Trauben, Maische und Mostbehandlung
- Entwicklung von Verfahren für eine nachhaltige Kellerwirtschaft -> Abwasser, Energie
  - ➤ Verpackung → Packaging







Beratung & Förderung:

Unternehmensberatung, Prozessberatung, Bauberatung, Projektberatung, Konsolidierungsberatung

➤ Vollzug investiver und flächenbezogener Förderprogramme

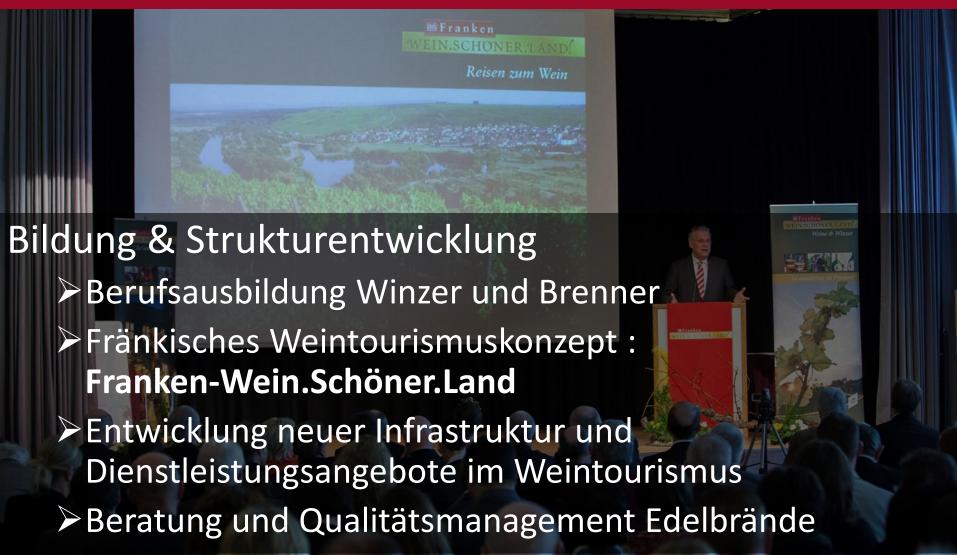




Weinbergsfläche im Mittelpunkt

Gassenbreiten von Rebanlager

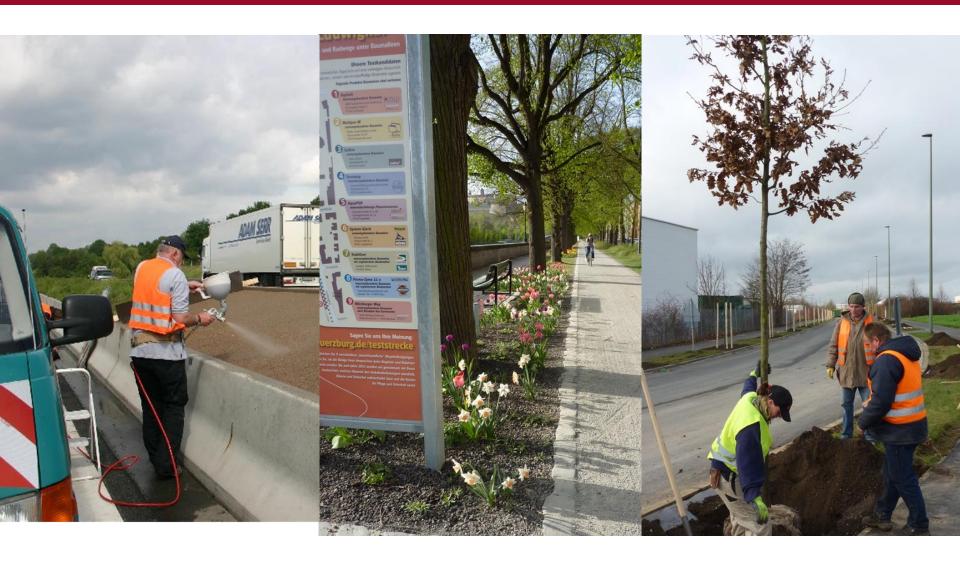
# **Abteilung Weinbau**















- Forschung und Entwicklung im Bereich des Stadtgrüns
  - ➤ Klimawandel → Stadtbaum der Zukunft
  - Nutzer- und baumfreundliche Rad- und Gehwege
- Begrünungsverfahren und Ansaathilfen im Straßenbau -> Erosionsschutz, Pflege









Weinbau und Gartenbau

Naturnahe Regenwasserbewirtschaftung Lebensraumverbesserung: Wildtiergerechte Mischungen für Stilllegung-und Ausgleichflächen Revitalisierung, Sicherung und wirtschaftliche Verwertung der Streuobstflächen







# Interdisziplinäre Projekte

- Streuobst → Fränkische Zwetsche:
  - Erhaltung, Pflege, Produktinnovationen, Qualitätsmanagement Edelbrände; Marketing
- Urban Gardening
  - Beratung, Freizeitgartenbau, Kindergärten
- Trüffelmonitoring und Trüffelkulturen:
  - ➤ Frankentrüffel → Marktforschung, Touristische Inwertsetzung des ländlichen Raums













#### **Hoheitsvollzug im Weinrecht:**

- Vollzug der Anbauregelung und Weinmarktordnung
  - → "Anbaustopp" / Autorisierungssystem für Rebpflanzungen, Hektarhöchstertrag, Destillationsverpflichtung
- Führung der EU-Weinbaukartei > ca. 40.000 digital verwaltete Parzellen
- ➤ Aufbereitung statistischer Daten als Entscheidungshilfe für gemeinsame EU-Marktorganisation → ca. 5.000 weinrechtliche Meldungen/Jahr



# Hoheitsvollzug im Weinrecht: Statistiken Statistiken

- Vollzug der Bayer. Weinabsatzförderung → "Bayerischer Weinfonds" (BayWeinAFöG)
- ➤ Amtliche Qualitätsweinprüfung → Geschäftsführung bei Sinnenprüfung
  - → ca. 12.000 bis 14.000 Weine/Jahr; 12 Prüfungskommissionen
- Rebpflanzgutanerkennung -> ca. 700.000 Propfreben/Jahr





#### Gartenbau:

- In der Bayer. Gartenbauwirtschaft sind insgesamt 28.000
   Unternehmen mit rd. 65.000 Mitarbeitern beschäftigt
  - Obstanbau: 5149 Betriebe auf 3360 ha mit ca. 3,2 Mio. Bäumen
  - Gemüseanbau von 1330 Betrieben auf 16.500 ha, davon 10 % Ökogemüse; Unter Glas Anbau auf 260 ha
  - > 620 Zierpflanzenbetriebe mit 700 ha, davon 175 ha unter Glas
  - > 214 Baumschulbetriebe mit 1700 ha
- Der Gesamtumsatz in Bayern beträgt ca. 10 Mrd. €
- 8,4 Mrd. € Gesamtverbrauch Blumen und Pflanzen
- 6,6 Mrd. € Gesamtverbrauch Obst (161 €/Haushalt)
- 6,1 Mrd. € Gesamtverbrauch Gemüse (150 €/Haushalt)



#### Landespflege:

- Staatlicher Dienstleister von 7.200 Unternehmen des GaLaBaus
- Und ca. 1.000 Grünplaner und Landschaftsarchitekten
- Betreuung von über 300 staatlichen und kommunalen Unternehmen für Grünflächenbau- und Pflege
- Ca. 6,6 Mio. Bäume in Bayer. Streuobstflächen mit ca. 800 Sorten -> genetische Vielfalt (ehemals 2800 Sorten)

#### Freizeitgartenbau

>2,5 Mio. Freizeitgärtner



#### Bienen:

- ≥260.000 Bienenvölker
- In Bayern leben ca. ¼ bis 1/3 aller Bienenvölker Deutschlands
- >31.000 Imker -> starke Zunahme des Frauenanteils +10%
- Jahresproduktion Honig in Bayern ca. 4.800 t mit einem Umsatz von ca. 43,5 Mio. €
- Import von Honig ca. 80-90 Tausend Tonnen /Jahr
- Wertschöpfung der Blütenbestäubung
  - > weltweit: 150 Mrd. € / Jahr
  - Europa: 14 Mrd. €/ Jahr
  - Deutschland 2,0 Mrd. € / Jahr (TEEB- Studie)



#### Weinbau:

- Ca. 200 250 Mio. € Umsatz durch die Flaschenwein-Vermarktung
- ➤ 4150 Bewirtschafter Winzer, Weingüter, Winzergenossenschaften
- >860 direktvermarktende Betriebe
- > 3,24 Mrd. € Wertschöpfung durch den Weintourismus in der Region, bei 76 Mio. Tagen touristischer Aufenthaltssauer
- Sicherung der Kulturlandschaft Wein Steil- und Terrassenlagen
- Sicherung der Vitalität des ländlichen Raums -> Kunst, Kultur, Gastronomie etc..





#### Beratung, Bildung, angewandte Forschung, Recht & Service

