



OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

## **Klimaangepasster Obstbaumschnitt**

Dipl.-Ing. Michael Grolm

Obstbaumschnittschule  
BaumLand/FAbL e.V.

# Meine bisherigen obstbaulichen Tätigkeiten



- 1988 Pflanzung und Pflege meines ersten Apfelbaumes
- Seit 1988 Beschäftigung mit dem Thema hochstämmige Obstbäume sowie zahlreiche Baumpflanzungen im Rahmen meiner Naturschutzjugend-Tätigkeit
- 1989-1992 Lehre als Landschaftsgärtner
- 1996-2000 Studium der Landwirtschaft, Leitung der Obstbaugruppe mit Schwerpunkt Hochstammobstbau. Diplomarbeit zum Thema Hochstammobstbau
- 2000 Deutscher Meister im Kirschkerne-Weiterspucken
- 1999/2000 und 2000/2001 Schnittsaison beim Pomologen Hans-Joachim Bannier
- 2001 Beginn der Selbstständigkeit mit Berufsimkerei und Obstbaumschnitt in Wurmlingen
- 2006 Genossenschaftlicher Kauf von Schloss Tonndorf in Thüringen mit 4 Hektar Streuobstwiese. Pressung und Vermarktung des eigenen Apfelsaftes / Erste Seminare auf Schloss Tonndorf . Naturgemäßer Obstbaumschnitt
- 2010 Baumwart des Naturgemäßen Obstbaumschnittes, Ausbildung von 720 Baumwarten aus Deutschland, Österreich und der Schweiz, die als Multiplikator:innen dienen
- 2015 Erstellung von Schulungsmaterialien für das internationale ESTO-Projekt „European Specialist in Traditional Orchards“
- 2018 Kauf des Nußbaumhof Erfurt/Büßleben
- 2023 Mit-Initiator und Koordinator (mit Dr. Malin Tiebel) der BaumLand-Kampagne des Fördervereins AbL Mitteldeutschland

# Aktuelle Situation

- Trockenheit
- Hohe Temperaturen
- Extremwetter
- Kalte Winter/Fröste
- schlechter Allgemeinzustand der Streuobstwiesen, falsche Schnittmaßnahmen



# Auswirkungen



- Anfälligkeit für Schädlinge und Krankheiten
- Verschiebung des Blühzeitpunktes (Spätfrostrisiko)
- Verlust von herkömmlichen Streuobst-Standorten

## In Abhängigkeit von

- „Nicht beeinflussbaren“ Faktoren
  - Zeitraum
  - Dauer
  - Standortbedingungen und klimatische Geschichte des Standorts
  - Lufttrockenheit
  - Baumalter
- „Beeinflussbaren“ Faktoren
  - Standortbedingungen
  - Kombination mit anderen Stressfaktoren
  - Vitalität der Bäume (Pflegezustand, Nährstoff- und Wasserversorgung)
  - Baumart, Herkunft, Sorte, Art der Pflanzung
  - Kronen- und Wurzelziehung

# Auswirkungen



Frostblüte



Vertrocknete Kirsche

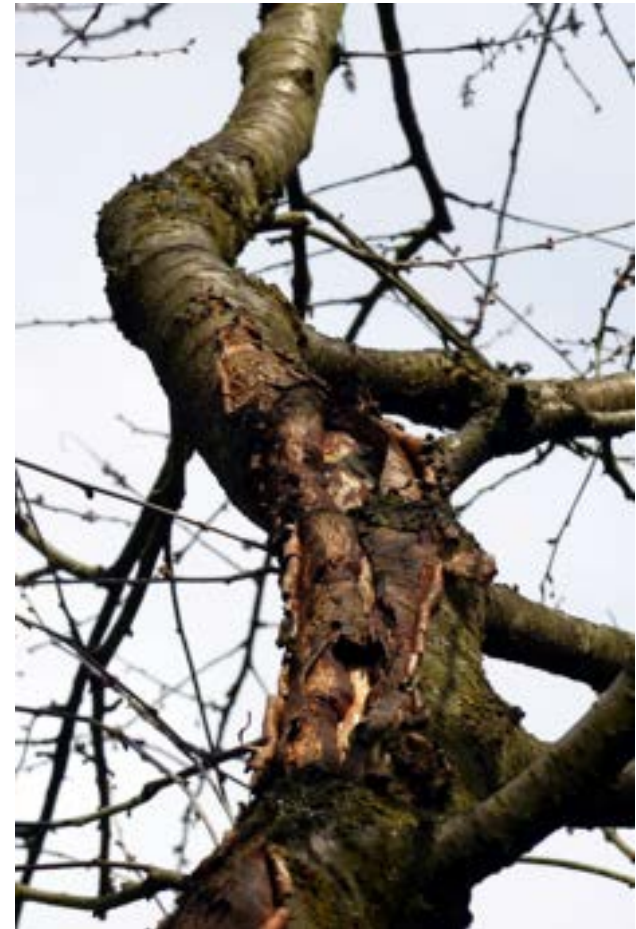


Splintholzkäfer



Schwarzer  
Rindenbrand

# Auswirkungen: Sonnenbrand



# Auswirkungen: Sonnenbrand



**Lange Lebensdauer der Bäume** ↔ **Verlust der Planbarkeit**



# Gliederung

- Auswahl der Bäume und Unterlagen
- Pflanzung
- Baumpflege
- Schnitt: Grundsätzliches
  - Jungbaum
  - Altbaum
  - Überhälter
  - Thesen (Planung, Pflege, Schnitt)







OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

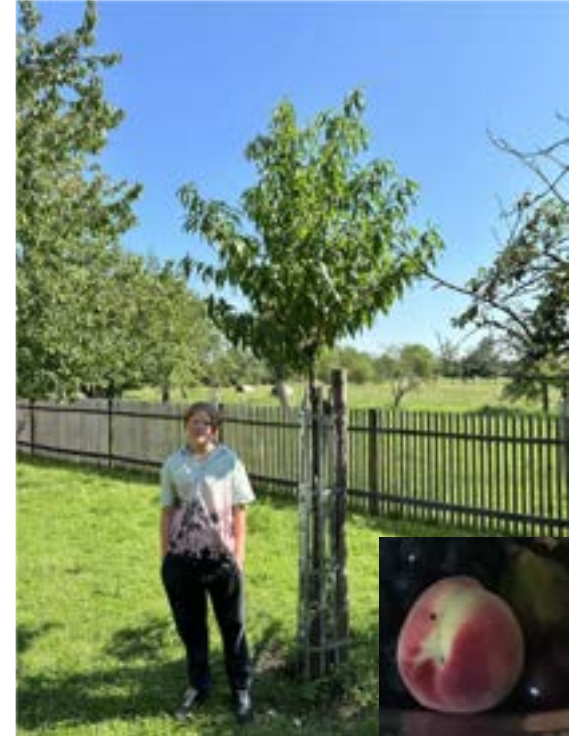
*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

# Auswahl der Bäume und Unterlagen

# Auswahl der Bäume

- Wärmeliebende, trockenolerante Obstarten
  - Quitten, Aprikosen, Pfirsiche auf starkwachsenden Unterlagen



# Auswahl der Bäume

- Wärmeliebende, trockenolerante Obstarten
  - Quitten, Aprikosen, Pfirsiche auf starkwachsenden Unterlagen
  - Starkwachsende Maulbeere, Feigen



# Auswahl der Bäume

- Wärmeliebende, trockenolerante Obstarten
  - Quitten, Aprikosen, Pfirsiche auf starkwachsenden Unterlagen
  - Starkwachsende Maulbeere, Feigen
- Wildlinge/Kultursorten v. Walnuss, Esskastanie; Süßeichen



# Auswahl der Bäume



- Wärmeliebende, trockenolerante Obstarten
  - Quitten, Aprikosen, Pfirsiche auf starkwachsenden Unterlagen
  - Starkwachsende Maulbeere, Feigen
- Wildlinge/Kultursorten v. Walnuss, Esskastanie; Süßeichen
- Nussarten
  - Baumhasel, starkwachsende Mandel

# Auswahl der Bäume

- Wärmeliebende, trockenolerante Obstarten
  - Quitten, Aprikosen, Pfirsiche auf starkwachsenden Unterlagen
  - Starkwachsende Maulbeere, Feigen
- Wildlinge/Kultursorten v. Walnuss, Esskastanie; Süßeichen
- Nussarten
  - Baumhasel, starkwachsende Mandel
- Wildobstarten
  - **Mispel**, Speierling, **Mehlbeere**, **Elsbeere**, Kirschpflaume, **Kornellkirsche** (Hochstamm), Holz-Apfel, Wild-Birne



# Auswahl der Bäume



- Wärmeliebende, trockenolerante Obstarten
  - Quitten, Aprikosen, Pfirsiche auf starkwachsenden Unterlagen
  - Starkwachsende Maulbeere, Feigen
- Wildlinge/Kultursorten v. Walnuss, Esskastanie; Süßeichen
- Nussarten
  - Baumhasel, starkwachsende Mandel
- Wildobstarten
  - Mispel, Speierling, Mehlbeere, Elsbeere, Kirschpflaume, Kornellkirsche (Hochstamm), Holz-Apfel, Wild-Birne
- Spätblühende Arten/Sorten

# Auswahl der Unterlagen

**Starkwachsende Unterlagen, idealerweise Sämling**





## Erhöhung der Unterlagenvielfalt: Möglicherweise geeignete Unterlagen

- **Apfel:** Sämling des Holzapfels, Sämling des Kulturapfels, M 16, A 2, M 11
- **Birne:** Sämling (*Pyrus communis* L), Sämling Kirchensaller Mostbirne (anfällig, wurzel), Chinesische Wildbirne, Sämling Williams Christbirne/Bartlett
- **Quitte:** Birnensämlinge, *Pyrus calleryana* Decne., Quitte BA 29, Eberesche
- **Süßkirsche:** Sämlinge der Limburger/Harzer Hellrindigen Vogelkirsche, Hüttners Hochzucht, Sämling der Alkavo, Steinweichsel (nicht in Kalt-/Höhenlagen)
- **Sauerkirsche:** Sämling Limburger Vogelkirsche, Steinweichsel, Wurzelschösser wurzelechter Sorten (insb. Preßsauerkirsche, Amarelle)
- **Pfirsich:** Myrobalane, Sämling Roter Ellerstädter/Kernechter vom Vorgebirge, GF 677 (Pfirsich-Mandel-Hybrid), Pfirsich Montclar, Pfirsich, GF 305, Pflaume Brompton, Pfirsichsämling, (Bitter-) Mandelsämling, Aprikosensämling
- **Pflaumenartige:** Myrobalane, Hauszwetschge, Pflaumensämling, GF 8/1, Brompton, St. Julien INRA 655-2. Ackermann, Damas Noir., *P. mariana*, Pershore, Brüssel, Wagenstädter, Große Grüne Reineclaude

# Auswahl der Unterlagen



Ein Beispiel für starkwachsende, trockenheitsresistente Unterlage:

Steinweichsel (Foto links) und Kirschpflaume (Foto oben)

# Auswahl der Unterlagen

## Erhöhung der Unterlagenvielfalt: Saat von

- Holzapfel/Wildobst
- Trester
- Diploide Kultursorten
- Heimische Lokalsorten
- Zufallssämling
- Saatgut von Unterlagen, deren Bäume gut dastehen



# Vermehrung geeigneter Unterlagen

## Samen, Reis, Abmoosen oder In-vitro-Vermehrung



# Auswahl der Unterlagen

## Wurzelerziehung





OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

**Pflanzung**

# Wildlinge nutzen



z.B. Sämlinge von Walnuss, Wildkirschen und Kernobst

# Pflanzung: Direktsaat und Vor-Ort-Veredelung



3-jähriger Sämling



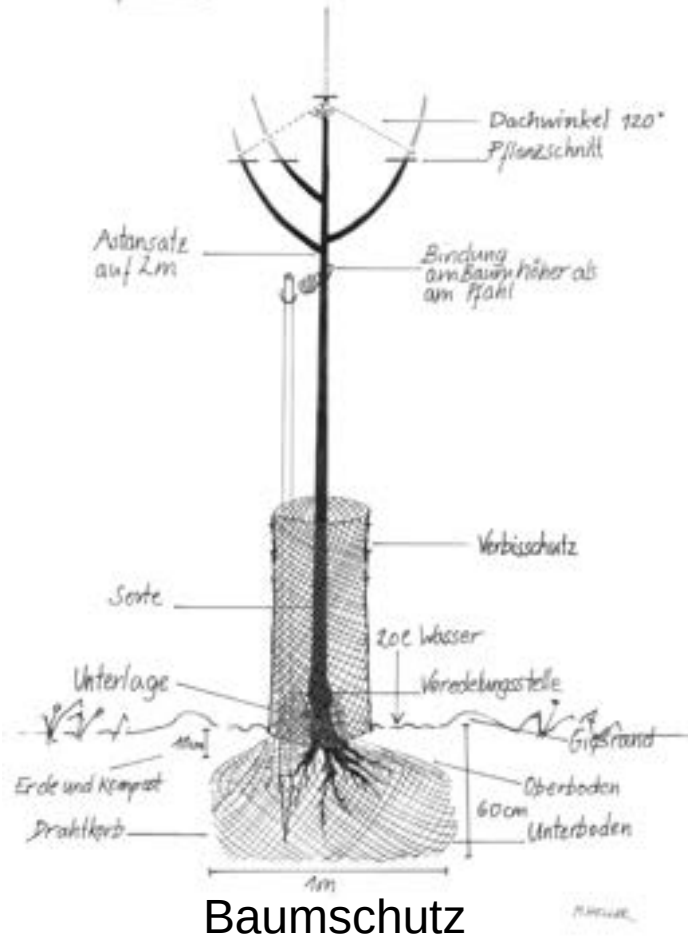
# Pflanzung: Direktsaat und Vor-Ort-Veredelung



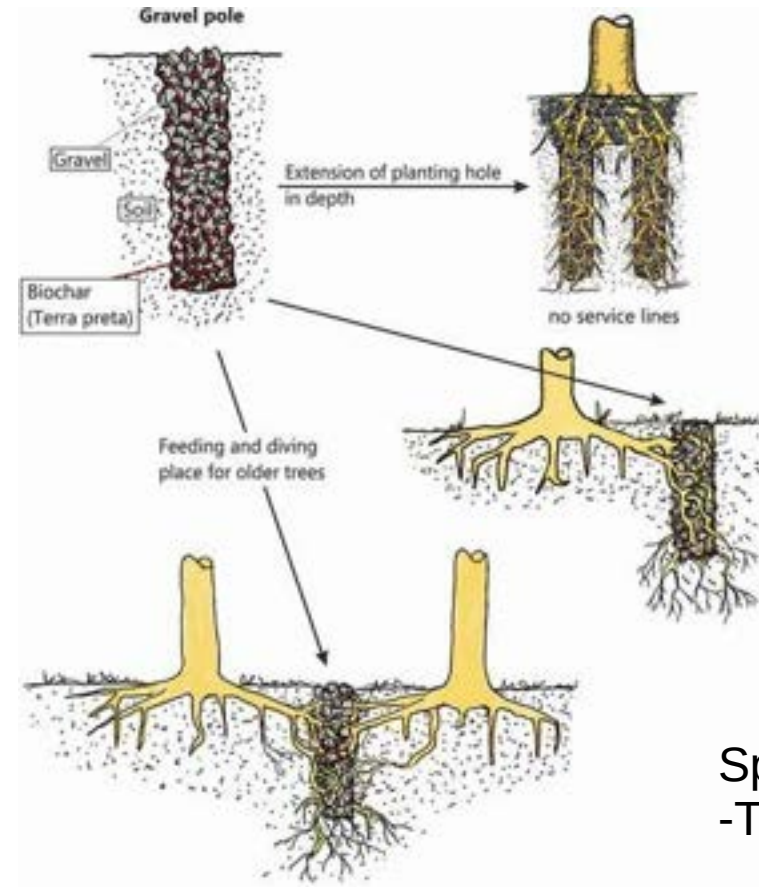
# Pflanzung: Sämlingspflanzung u. Vor-Ort-Verdelung



# Herkömmliche Pflanzung



# Pflanzung/Pflege mit Wurzelzerziehung



Splitzylinder-  
Technik



OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

**Pflege**

# Pflege: Baumscheibe

Baumscheibe hacken

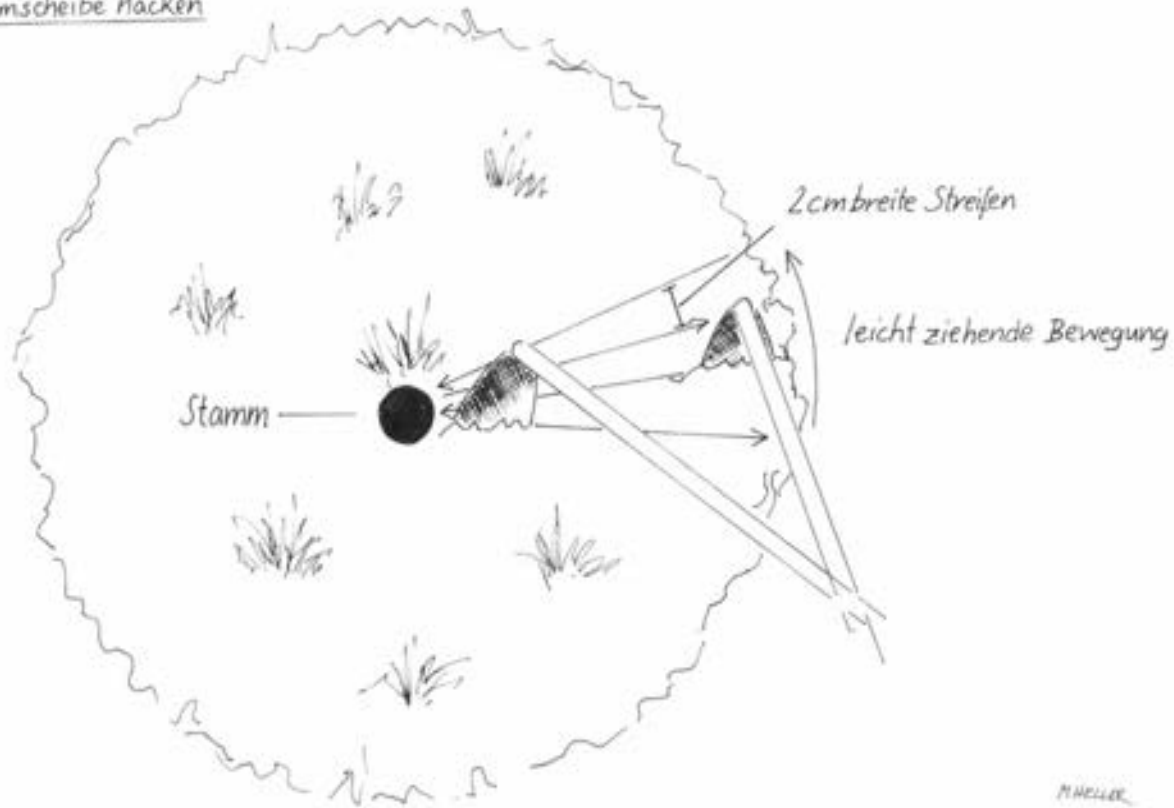


Abb: Obstbaumschnittschule

# Pflege: Baumscheibe



Modellierung der  
Baumscheibe

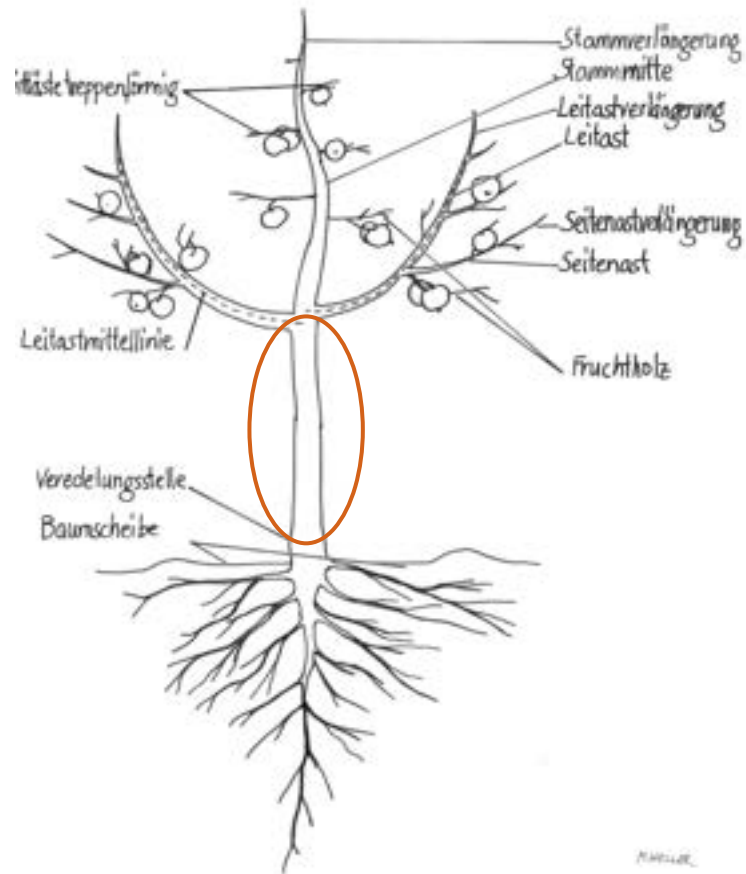


Kompostgabe



Baumscheibe bei  
älteren Bäumen

# Pflege: Stammschutz





# Pflege: Stammschutz



Pfahl Richtung  
Sonneneinstrahlung setzen



Weißanstrich



Stambepflanzung

# Pflege: Stammschutz



Rindenschlitzer



# Pflege: Stammschutz



Stammausschläge kontrolliert zulassen



OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

# Grundsätzliches zum Schnitt

# Warum schneiden wir Obstbäume?



Ungeschnittener junger  
Birnbäum auf günstigem  
Standort



Ungeschnittener junger  
Apfelbaum auf günstigem  
Standort

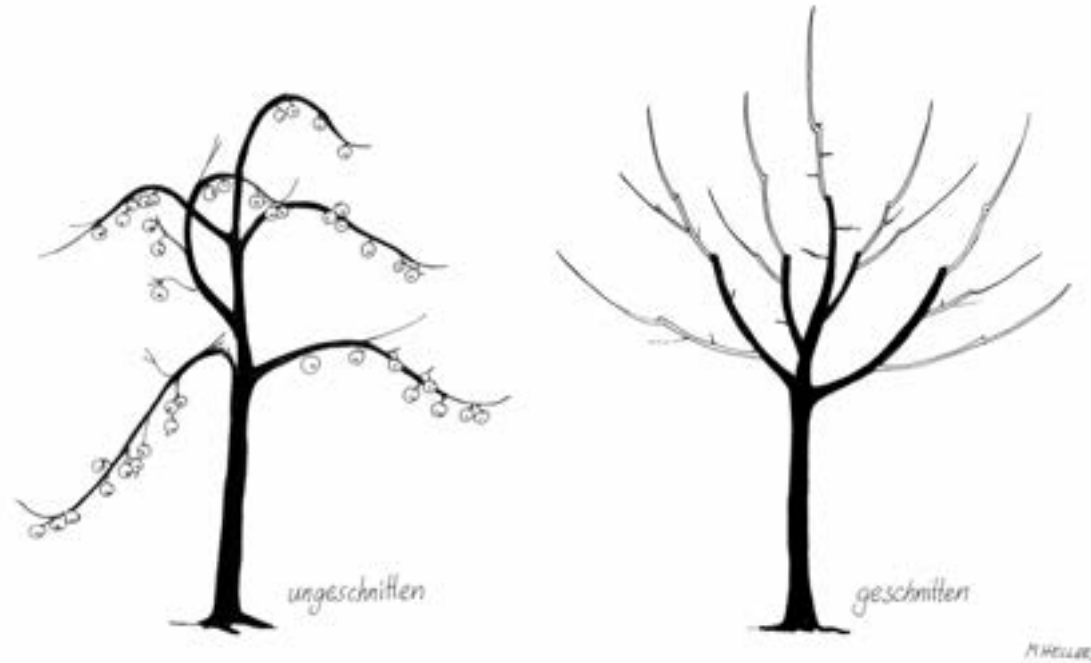


Bruch im Alter,  
ca. 60 jähriger Apfelbaum

# Erziehungsschnitt beim Obstbaum

## Ziel:

Aufbau einer harmonischen und tragfähigen Baumkrone, die ein Kompromiss zwischen Lichteinfall und Statik ermöglicht innerhalb kürzester Zeit mithilfe des jährlichen Baumschnitts.



# Erziehungsschnitt beim Obstbaum

Verwahrloster Apfelbaum  
ohne Baumscheibe.

5. Standjahr.

Durchschnittlicher  
Jahrestrieb **keinen cm !!!**



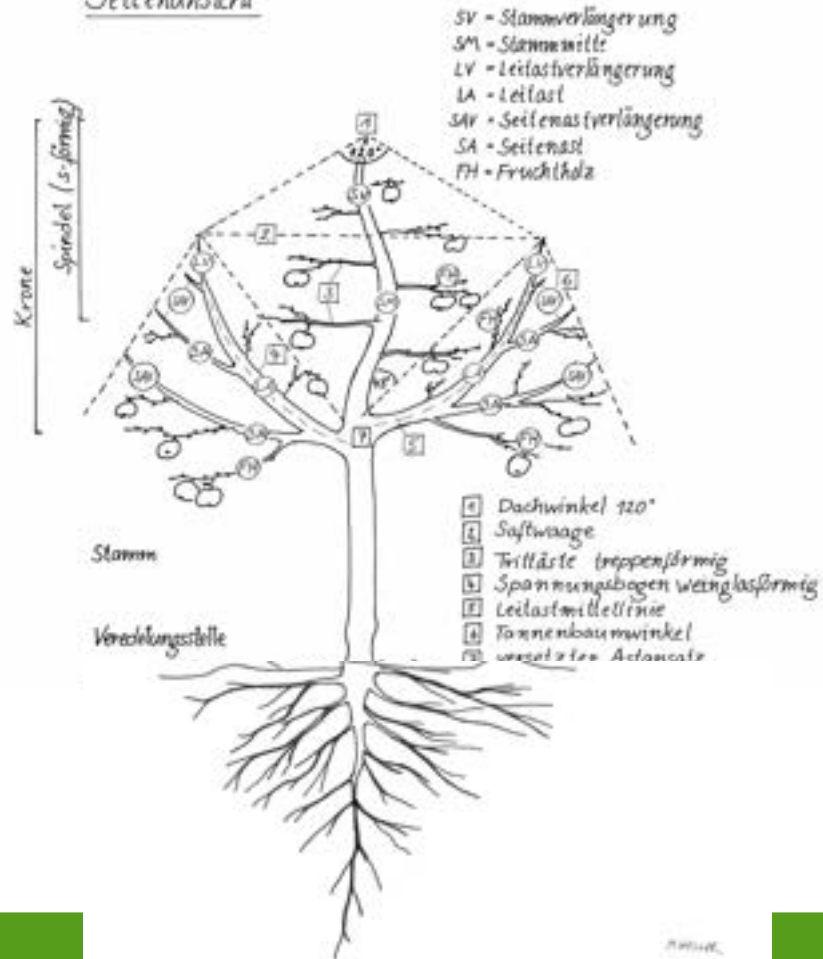
Regelmäßig geschnittener  
Jungbaum.

6. Standjahr.

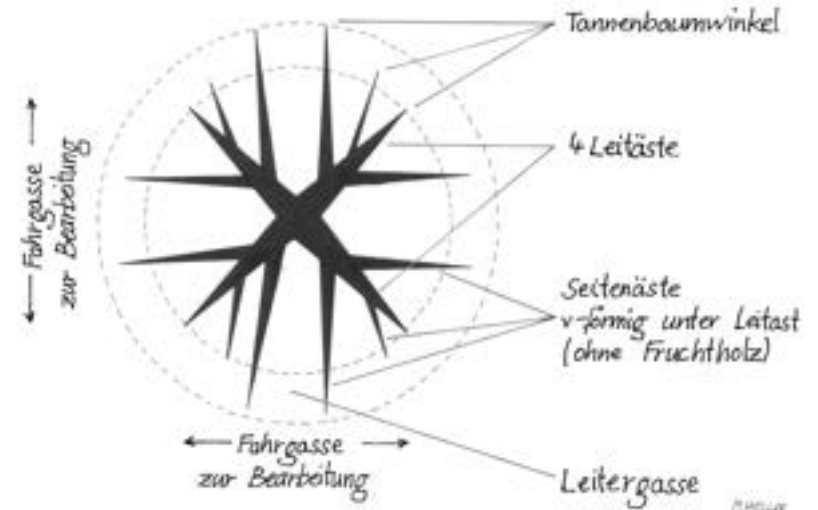
Durchschnittlicher Jahrestrieb  
**über 60 cm !!!**

# Aufbau eines „idealen“ Obstbaums (Oeschberg)

Seitenansicht



Stellung der Leitäste  
- Aufsicht -



Vorteile:

- Baumstatik
- Baum- und Fruchtgesundheit
- Baumbewirtschaftung

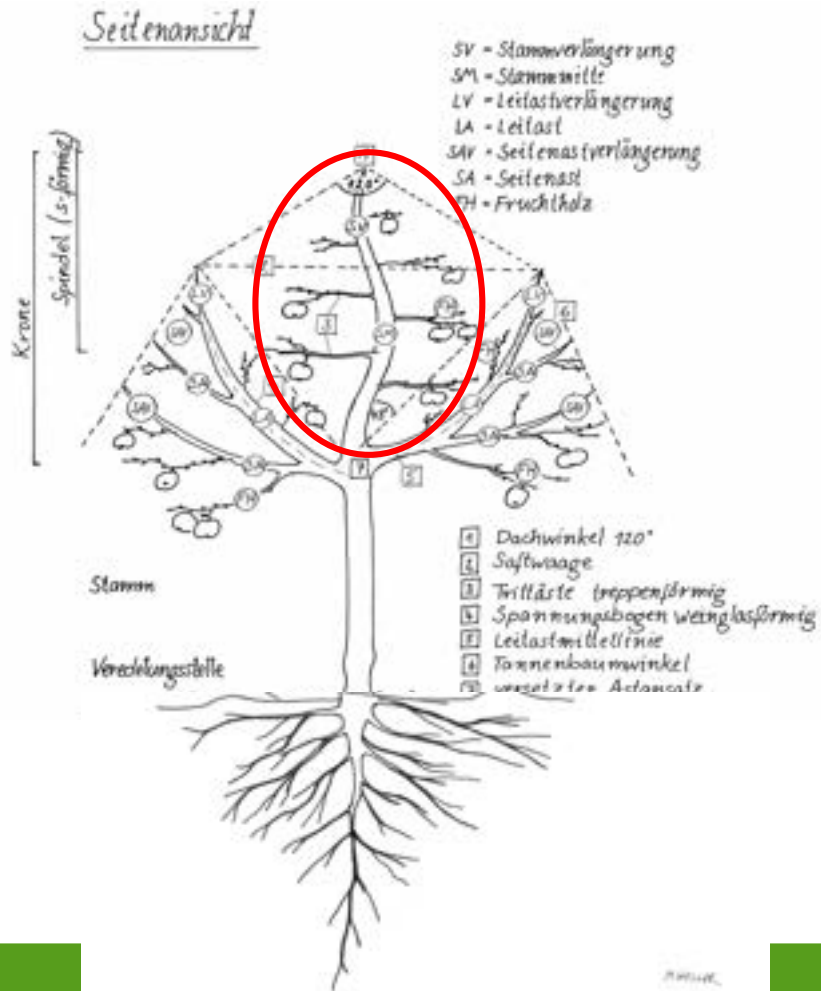


# Oeschbergkrone im Ertrag (12. Standjahr)



Apfelsorte Discovery

# Trittäste länger lassen



15. Standjahr

Gravensteiner



OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

# Jungbaumschnitt

# Jungbaumschnitt - Schlitzäste



In Baumschule zwei Knospen ausgebrochen!  
Leitäste sitzen gut an.

# Jungbaumschnitt



Vorher & Nachher

3. Standjahr am Apfelbaum

Fotos: Michael Grolm

# Jungbaumschnitt



Vorher & Nachher

6. Standjahr am  
Apfelbaum



15. Standjahr

# Jungbaumschnitt



Vorher

Nachher

½ Jahr später, 152 Früchte

# Jungbaumschnitt



Vorher & Nachher

8. Standjahr am Pflaumenbaum



15. Standjahr





OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

# Altbaumschnitt

# Revitalisierung



# Altbaumschnitt (Verjüngung/Erhaltung)



## Ziel:

Den Altbaum so schneiden, dass er möglichst lange lebt und gleichzeitig die Schnittintervalle verlängert werden (weniger Aufwand).

- statisches Gleichgewicht
- Verjüngung (Jahrestrieb 10-25cm)
- harmonische Krone (Licht und Luft)
- regelmäßig hochwertige Früchte
- Zugänglichkeit für Schnitt und Ernte
- Ertragszone wieder im unteren Bereich
- nicht zu kahl geschnitten, Wurzeln werden versorgt

# Statik beachten



Aufsicht mit Spannungsriß



Ast dreht sich ab

# Wundgröße beachten

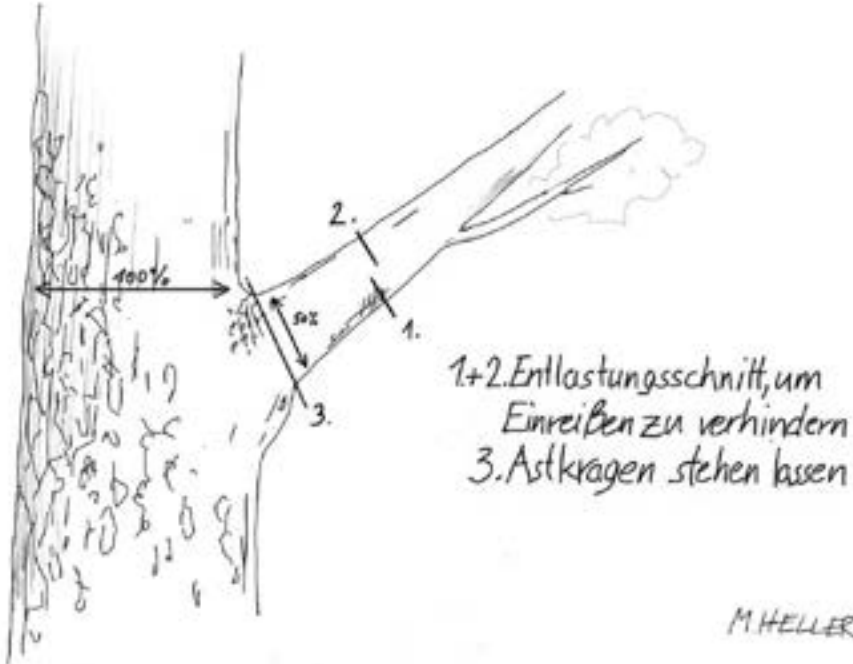


Keine Wundgröße > 5cm, bei vitalen Bäumen max. 10cm

# Wundverhältnis beachten

## Schnitt bei Kernobst

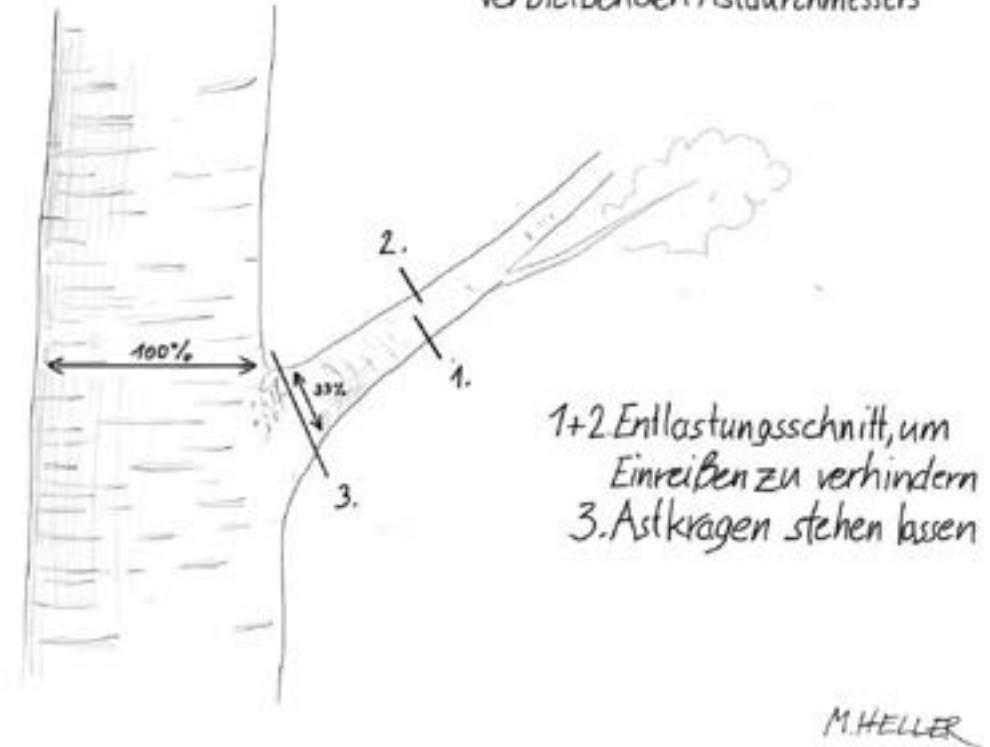
Schnittwunde größer als 50%  
des verbleibenden Astdurchmessers



M. HELLER

## Schnitt bei Steinobst

- Schnittwunde max. 33% des  
verbleibenden Astdurchmessers



M. HELLER

# Schnittführung beachten



Korrekte Schnittführung,  
Kallusbildung nach einem Jahr ist gleichmäßig.  
Wunddurchmesser ca. 5 cm



Falsche Schnittführung,  
Kallusbildung ist ungleich.  
Wunddurchmesser ca. 5 cm

# Wundbehandlung mit Propolis und Lehm





# Altbaumschnitt



Landsberger  
Renette

Vorher &  
Nachher

50.  
Standjahr

# Altbaumschnitt



vorher



nachher



51. Standjahr

50.  
Standjahr

# Altbaumschnitt – Mistelbefall



Vorher &  
Nachher

60. Standjahr

# Altbaumschnitt



Boskoop

65. Standjahr



OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

**Überhälter**

# Mögliche Überhälter auf der Obstwiese

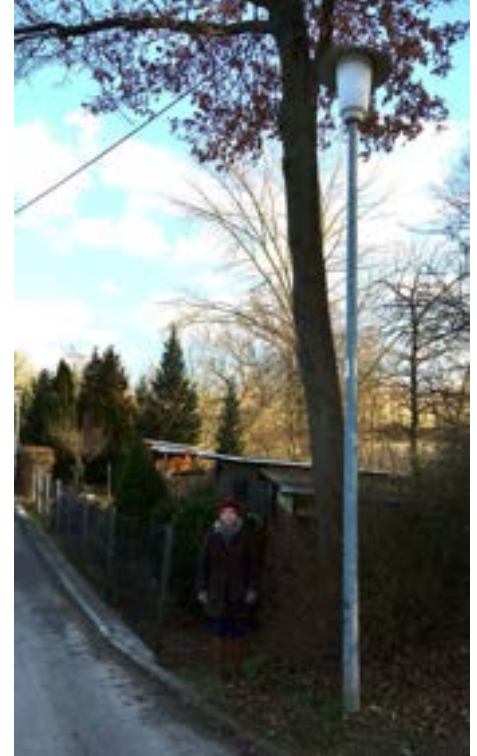


- Walnuss
- Esskastanie
- Speierling
- Starkwachsende Maulbeere
- Wildkirsche
- Süßeiche
- Erle

# Schnitt von Überhältern



# Warum schneiden wir Überhälter?



- Lichtraumprofilherstellung → Licht in Unterkulturen herstellen!
- Astbruch → frühzeitige Schlitzast- und Totholzentnahme!

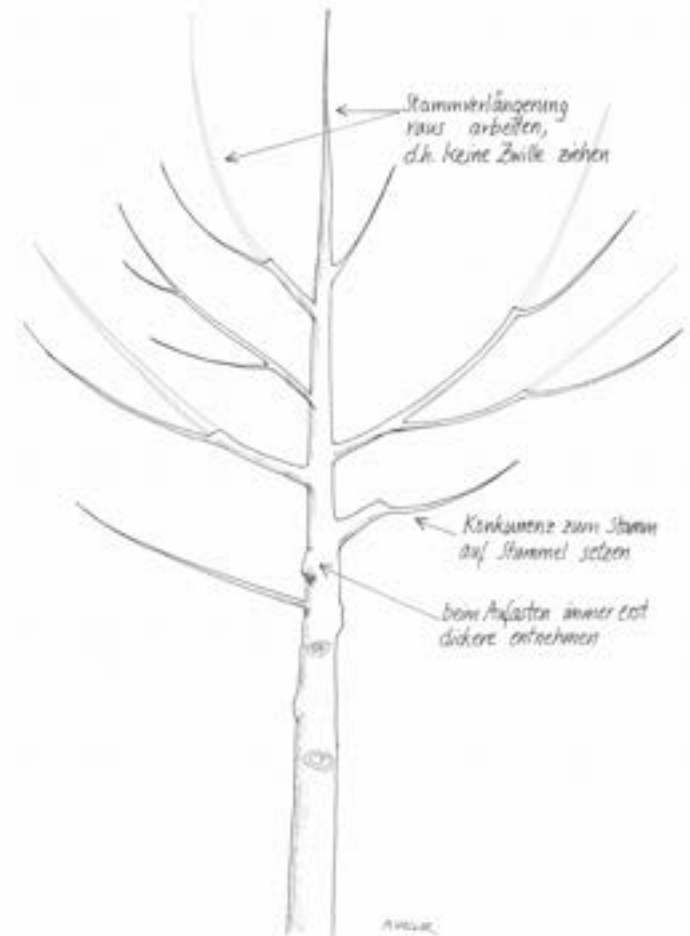


# Erziehungsschnitt von Überhältern

## Ziel:

Zügiger Aufbau einer harmonischen, tragfähigen Krone.

Der Baum wird so gezogen, dass der Stamm später auf sieben bis acht Meter Höhe aufgeastet ist und es eine durchgehende dominante Stammverlängerung/-mitte mit untergeordneten und gut ansitzenden Seitenästen gibt. Beim Schnitt entstehen nur Wunden unter 4 cm Wunddurchmesser.



# Vorteile des Erziehungsschnittes



- langlebige Bäume
- gut ansitzende Äste bis ins hohe Alter
- geringe Gefahr des Ausbrechens von Ästen (Schlitzästen)
- kleine gut heilende Wunden
- ausreichend Licht in Unterkulturen
- später wertvolles Stammholz
- Kostenersparnisse bei langfristiger Unterhaltung der Bäume für Baumbesitzer:innen

# Erziehungsschnitt von Überhältern





OBSTBAUMSCHNITTSCHULE



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*

---

# Diskutierte Thesen zu Planung, Pflege, Schnitt

# Keyline-Design?



# Syntropische Landwirtschaft mit Obstbäumen?



# Enger pflanzen?

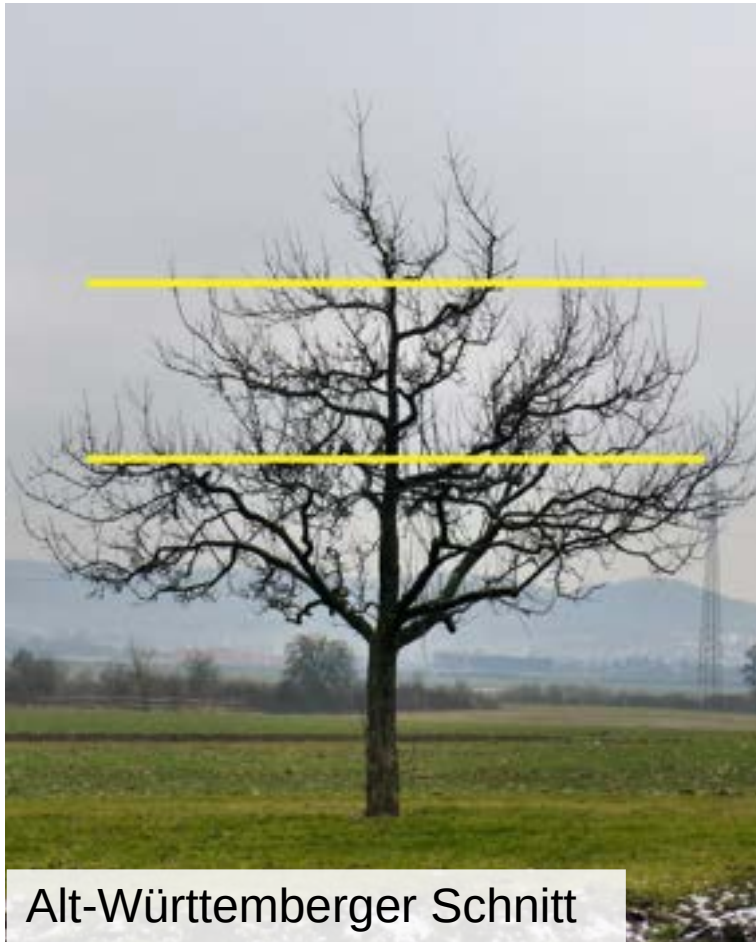


# Niedrigstamm auf starkwüchsiger Unterlage?





# Alternative Kronenformen?



Alt-Württemberger Schnitt



Pyramidalkrone

# Leitäste steiler stellen?



15. Standjahr

Rote Sternrenette

Foto: Michael Grolm

# Veranstaltungshinweise



- 11.04. 19:00-21:00 AG Agroforstwirtschaft Treffen (AbL)
- 26.04. Hessischer Obstwiesentag (Hessische Gartenakademie, LOGL, LLH, HLNUG)
- 26.04. Streuobst-Fachtagung NRW (NABU, NUA)
- 26.04. Tag der Streuobstwiese
- 04.05. Landesweiter Streuobsttag Baden-Württemberg (ALRBW, Hochstamm, MLR, Uni Hohenheim)
- Voraussichtl. Juni: 2. bundesweiter Streuobstwiesenkongress Erfurt (FAbL)
- 24. August: IBZ Marienthal: Veranstaltung zu Streuobst und Unterlagen

## Obstbaumschnitt am Hochstamm

- Baumwartausbildungen
- Einführungskurse
- Intensivkurse Jung-, Alt- und Umstellbaum
- Obstbaumkletterkurse
- Sämlingskurse
- Agroforstsystemkurse
- Heckenlegekurs
- **Online-Seminare auf Spendenbasis**  
(jeden Dienstag, Nov-Mai)



# Baumwart:in-Suchfunktion



## Baumwart:innen finden

Baumwart:innen beraten Sie schon bei der Planung und der Auswahl ihrer Pflanzungen. Sie helfen beim fachgerechten Erziehungs- und Pflegeschnitt und beraten zur Veredelung der Früchte. Veredelt werden können auch ihre Bäume - fragen sie danach!

Unsere ausgebildeten Baumwart:innen haben eine **intensive Ausbildung** mit einem hohen praktischen Anteil und einer umfangreichen Prüfung absolviert und mindestens mit der Note 3 abgeschlossen.

Das Netzwerk hilft Ihnen, Baumwart:innen in ihrer Nähe zu finden. Unsere professionell ausgebildeten Fachkräfte sind in ganz Deutschland und darüber hinaus zu finden. Geben Sie unten den Ort oder die Postleitzahl ein oder nutzen Sie die Zoom-Funktion der Graphik.

Ihr Standort  Suchradius  Ergebnisse

Bereitschaft zur Teilnahme an Ausschreibungen  Durchführung von Baumpflanzungen

**Alina Sokolowsky**  
1-jährige Baumwartinnenausbildung  
Gerstenstr. 28  
Stuttgart 70599  
Deutschland

[Mehr Infos](#)

8,7 km  
[Wegbeschreibung](#)

Harald Friedrich



# Arbeitsgemeinschaft bäuerliche Landwirtschaft

- Konventionelle & ökologische Betriebe, Imker:innen, Verbraucher:innen, Baumwart:innen, Engagierte für eine andere Landwirtschaft
- Einsatz für zukunftsfähige, sozial- und umweltverträgliche Landwirtschaft
- Themen: Gentechnik, Boden-, Handelspolitik, Tierhaltung, soziale Fragen, strukturreiche Kulturlandschaft...



# Bäuer:innen gestalten die Kulturlandschaft!

- 2016: Initiierung des Thüringer Handlungskonzepts und kontinuierliche Weiterentwicklung bis heute (AbL, FAbL e.V., OBS)
- 2021: Thüringer Alleentagung (FAbL e.V.)
- 2022: Bundesweiter Streuobstwiesenkongress (FAbL e.V.).
- 2022: Start des bundesweiten Arbeitskreises Agroforst (AbL)
- 2022: Beginn der Kampagne für Gemeinwohlverpachtung (AbL)
- 2023: Beginn der initiierten Schnittförderung für Thüringer Landwirt:innen (AbL, OBS)
- 2023: Start der BaumLand-Kampagne (FAbL e.V.)
- 2021-2024: Streuobst - ein Paradies für Insekten (FAbL e.V.)
- 2024: 1. bundesweiter Heckentag (BaumLand/FAbL e.V., **Videos jetzt online!**)



# BaumLand-Kampagne: *Fördern, pflanzen, nutzen!*



- **Ziel:** Bundesweite Verbesserung der Förderbedingungen für Hecken, Streuobst, Agroforst
- Definition von Erfolgskriterien für sinnvolle Gehölz-Förderprogramme
- Übersicht über die bisherigen Förderprogramme in den Bundesländern  
(<https://www.baumland-kampagne.de/unsere-beitrag/unsere-foerderuebersicht-1>)



Wir freuen uns über Rückmeldungen  
aus den Bundesländern und zu  
unseren Erfolgskriterien!



**BAUMLAND**

*mehr Gehölze in die Landwirtschaft*



# Und nun?

## Unterstütze den Förderverein AbL Mitteldeutschland e.V.

**Unterstütze uns mit Spenden:** (wir stellen auch Spendenquittungen aus)

Förderverein AbL Mitteldeutschland e.V., Ethik Bank  
IBAN: DE76 8309 4495 0003 4620 21

## Mach mit bei der AbL!

**Regelmäßige Stammtische** in vielen Regionen,  
AG Agroforstwirtschaft jeden zweiten Monat

**Werde Mitglied!** <https://www.abl-ev.de/ueber-uns/mitglied-werden/>

**Bleibe informiert über regelmäßige Newsletter:**

Schreib uns: [mitteldeutschland@abl-ev.de](mailto:mitteldeutschland@abl-ev.de)  
(Erstkontakt auch für andere Regionen)

**Probe-Abo & Newsletter der Bauernstimme:**

<https://www.bauernstimme.de/bauernstimme/abonnieren/>  
Mail an: [redaktion@bauernstimme.de](mailto:redaktion@bauernstimme.de)



**Danke für die  
Aufmerksamkeit**

