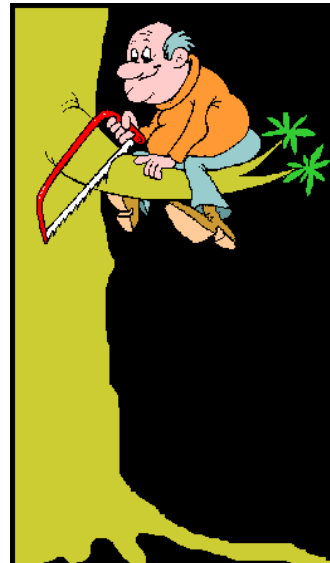




OSTALBKREIS

Grundlagen des Obstbaumschnitt

erstellt von
Franz-Josef Klement





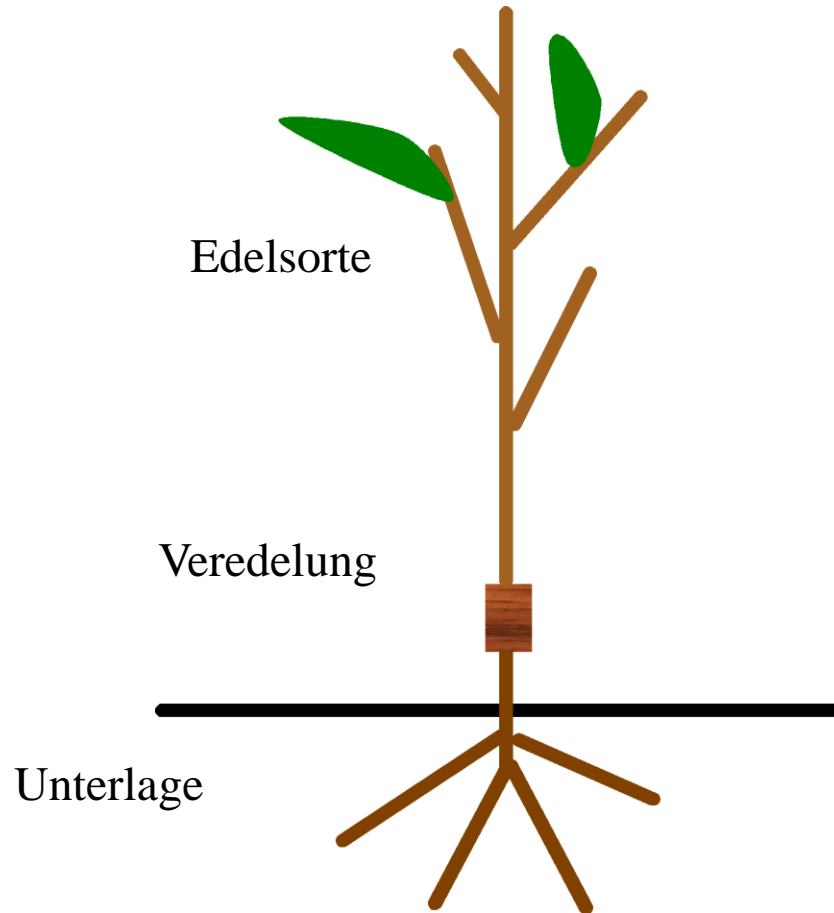
Obstbaumschnitt:
Viele Meinungen
Wenig Wissen

Was ist das besondere an
einem Obstbaum gegenüber
anderen Baumarten?



OSTALBKREIS

Aufbau eines Obstbaumes



Ein Apfelbaum ist kein Produkt der Natur sondern ein Werk des Menschen



Veredelung

Verbindung einer Obstsorte mit einer Unterlage

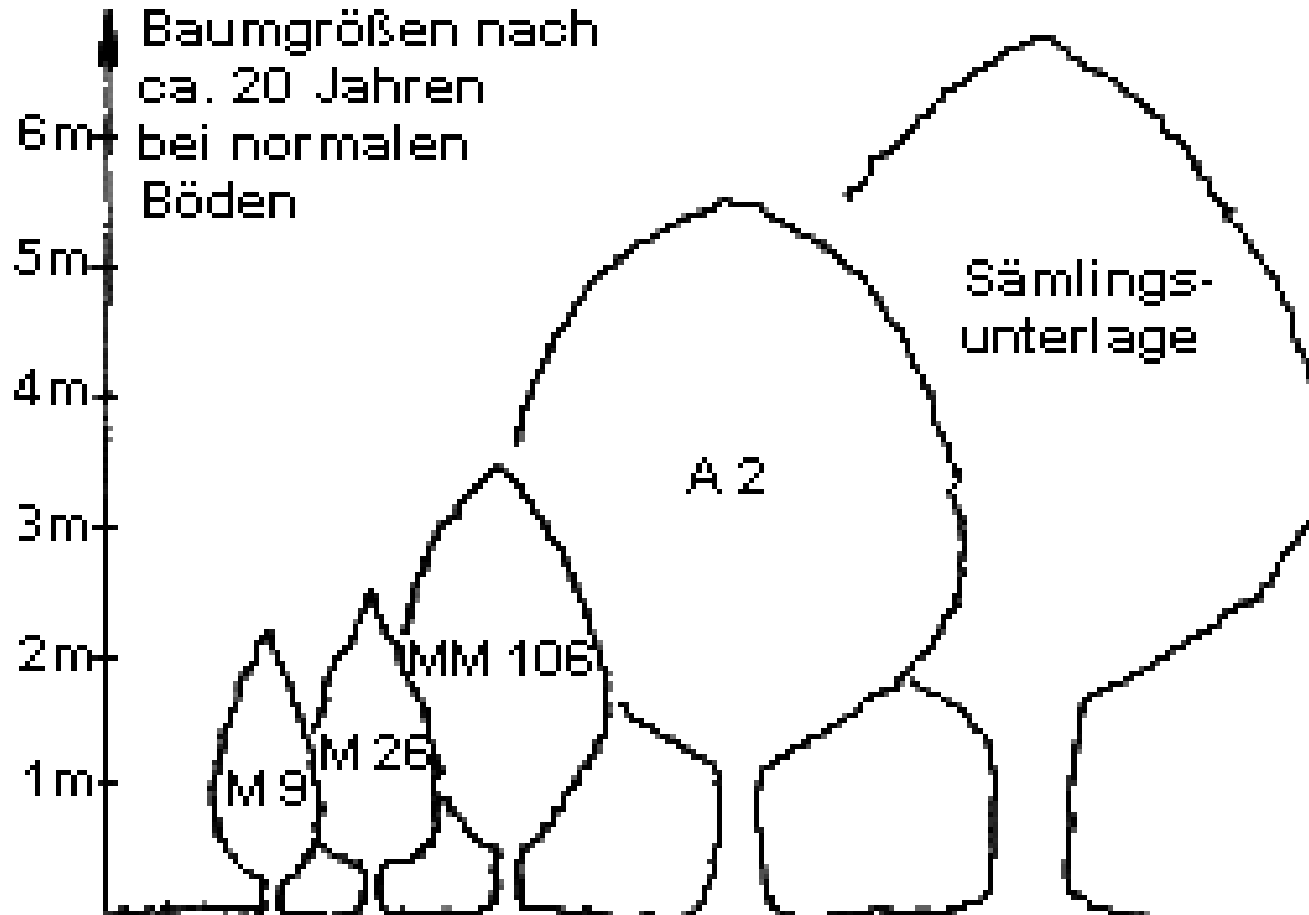
Erhalt von Sorten nur durch Veredelung möglich

nur die Unterlage entscheidet über die Wuchshöhe des Baumes



OSTALBKREIS

Apfelunterlagen



Apfelunterlagen

OSTALBKREIS

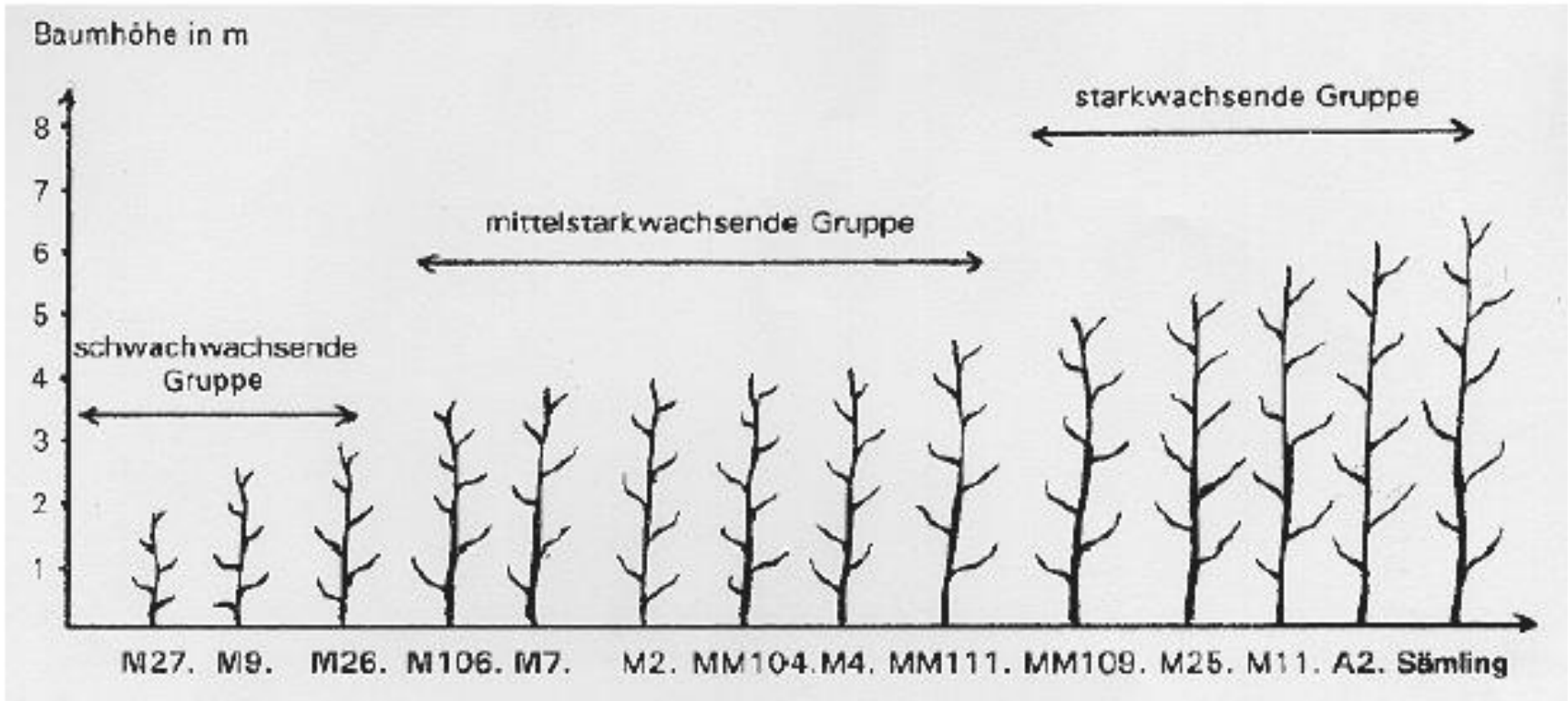


Abb. 1: Einfluss wichtiger Apfelunterlagen auf das Sprosswachstum der Edelsorte

Die falsche Unterlage ist der größte Fehler im Hausgarten.

Die genetischen Vorgaben einer Pflanze lassen sich durch Schnitt nicht verändern !!

Der Baum muss seine vorbestimmte Höhe erreichen können - sonst kein Fruchtertrag !!

Die Apfelsorten werden seit den Römern auf Ertrag (schnell und viel) und Geschmack selektiert

Nachteil: Stress der Bäume,
Vergreisung, Überbehang

Ein Obstbaum ist ein
Lebewesen und wird von
Phytohormonen gesteuert:

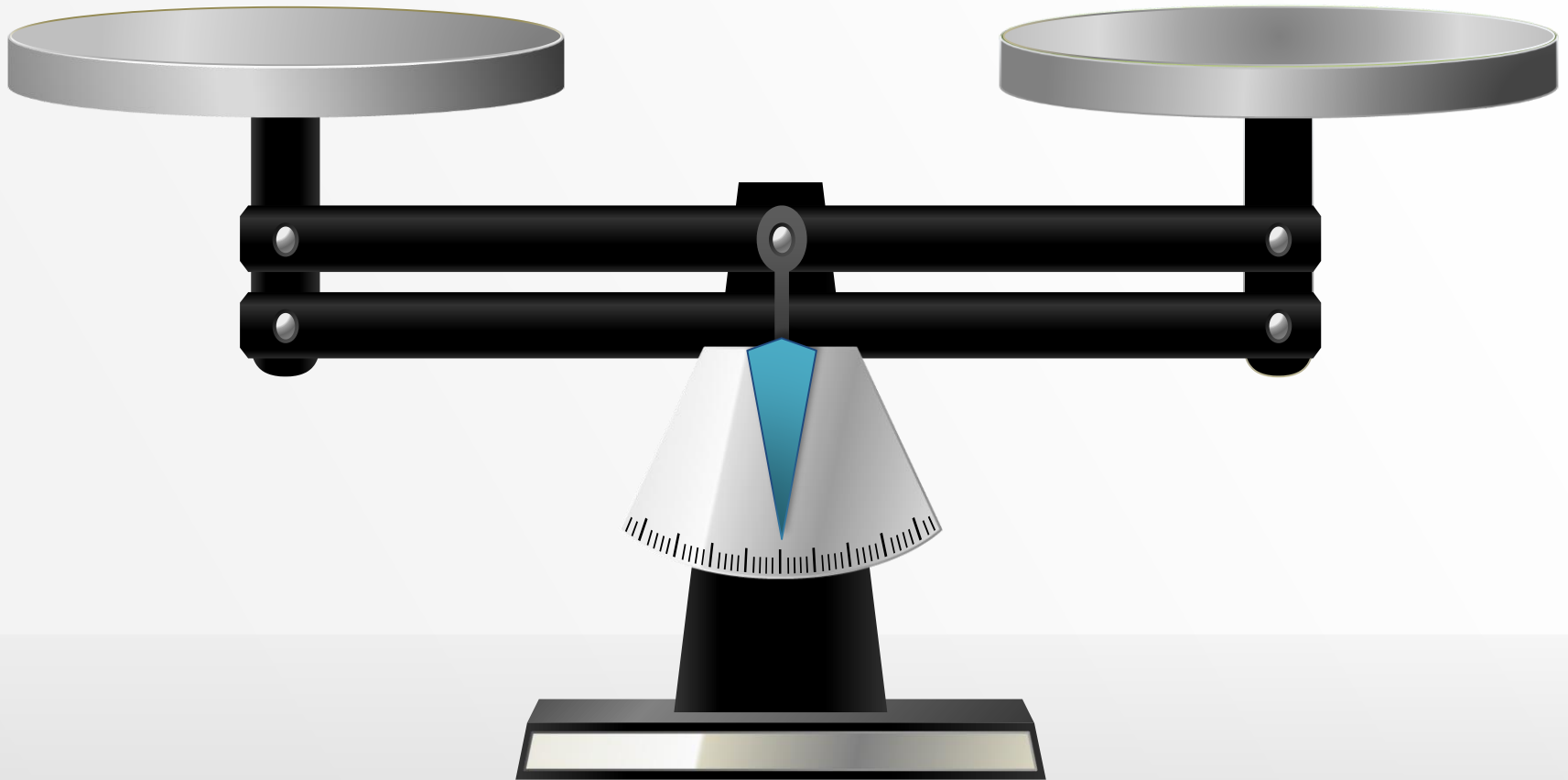
Auxin, Gibberelin, Cythokinin
und andere



OSTALBKREIS

Auxin

Gibberelin



Pflanzenwachstum

Hormonstatus Apfelbaum

Auxin
Wachstum

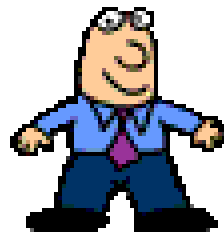


Gibberelin
Fruchtbildung

Effekte des Schnittes

- Hormonstatus wird verändert
- Regelmäßiger angemessener Schnitt bringt den Apfelbaum in ein ausgewogenes Hormonverhältnis - Vitalisierung !!
- Lebenserwartung des Baumes steigt

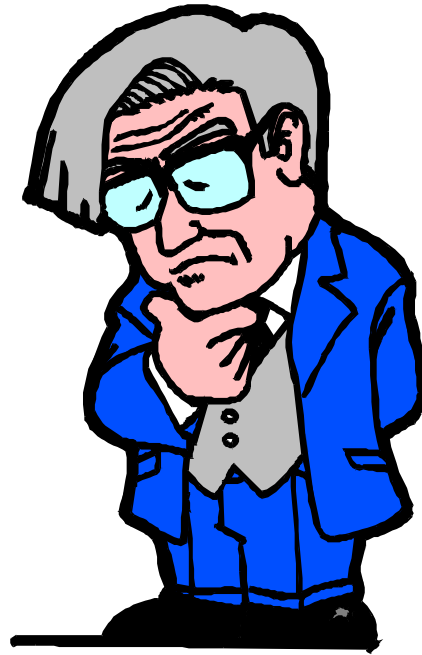
**Nur durch den richtigen
Schnitt können die
Obstbäume dauerhaft am
Leben gehalten werden !**





Baumschnitt ist
Kulturpflege!

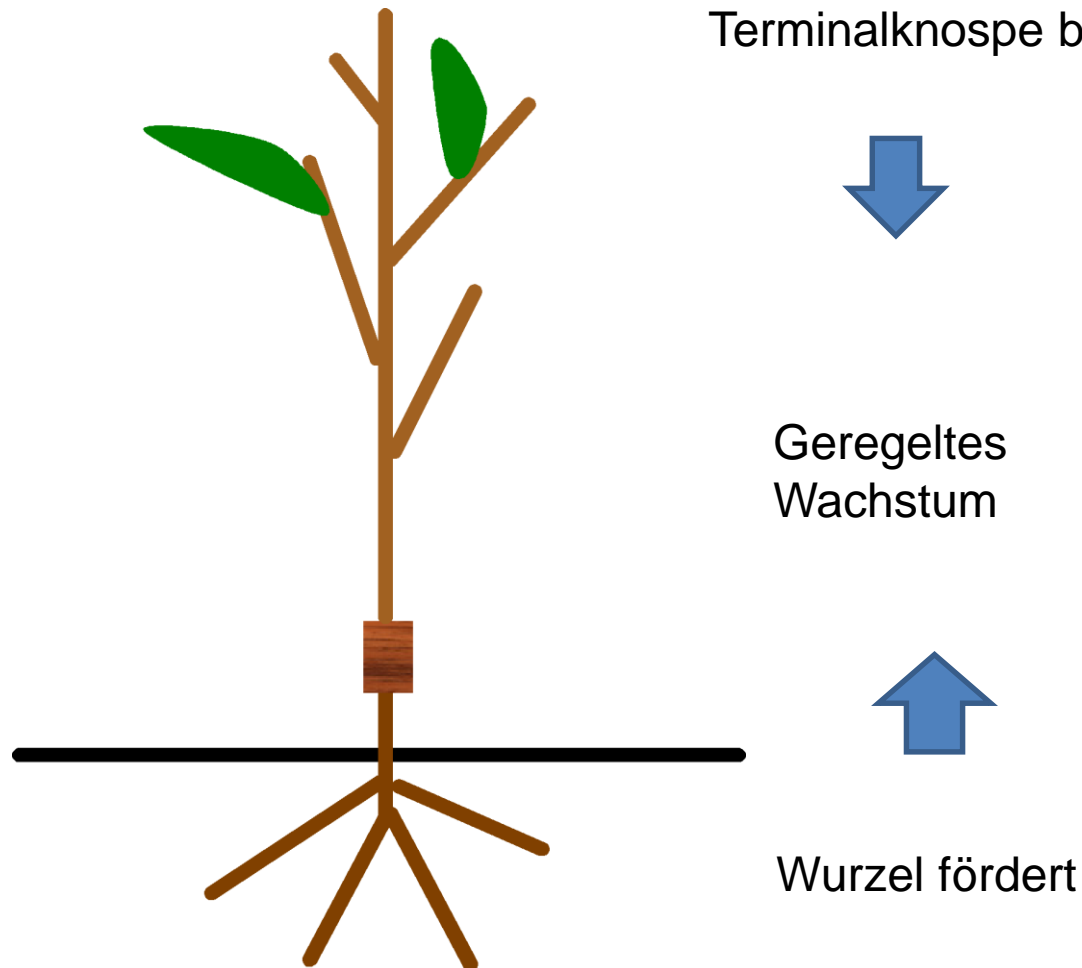
Grundlagen des Obstbaumschnittes





OSTALBKREIS

Steuerung der Wachstumsvorgänge



Dipl.Ing.Agrar F.J.Klement

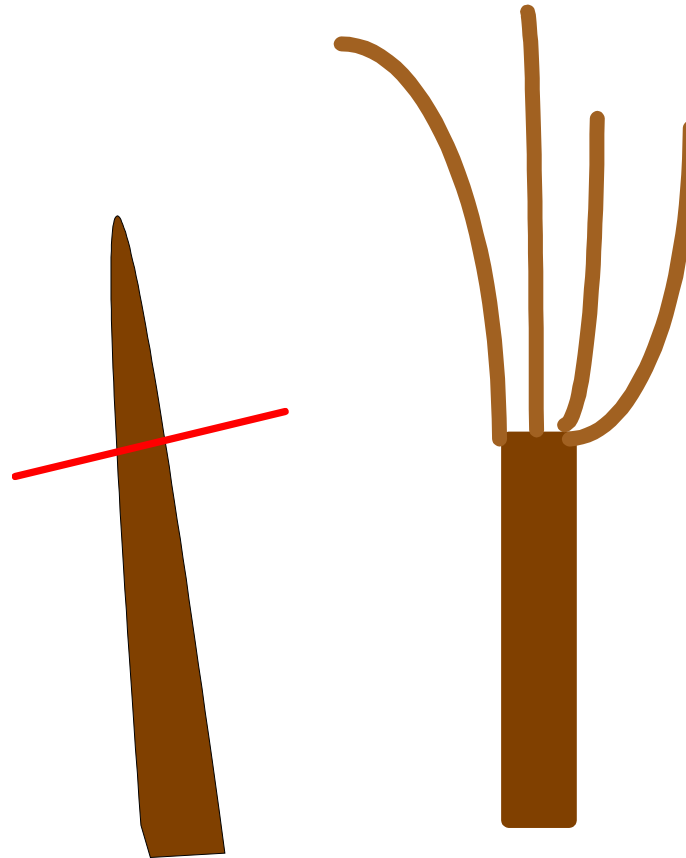
Beratungsstelle für Obst, Gartenbau
und Landespflege

02.02.2023



OSTALBKREIS

Grundsatz: Jeder Schnitt produziert eine Reaktion !!



Dipl.Ing.Agrar F.J.Klement

Beratungsstelle für Obst, Gartenbau
und Landespflege

02.02.2023



OSTALBKREIS



Jeder Schnitt erzeugt eine Reaktion

Starker Rückschnitt - Starkes Wachstum

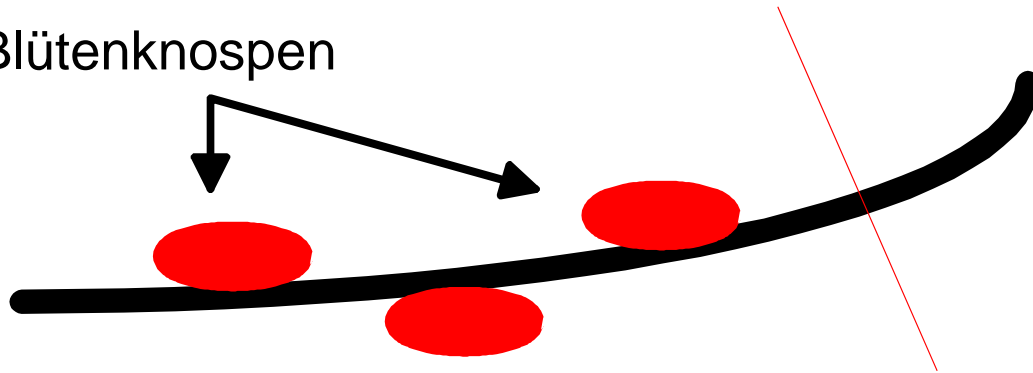
Fruchtäste die tragen sollen werden durch Rückschnitt zum Triebwachstum angeregt

- diese Äste nicht anschneiden

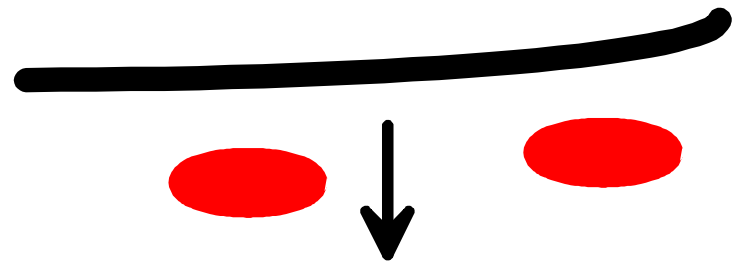
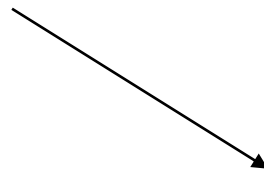


OSTALBKREIS

Blütenknospen



Schnitt

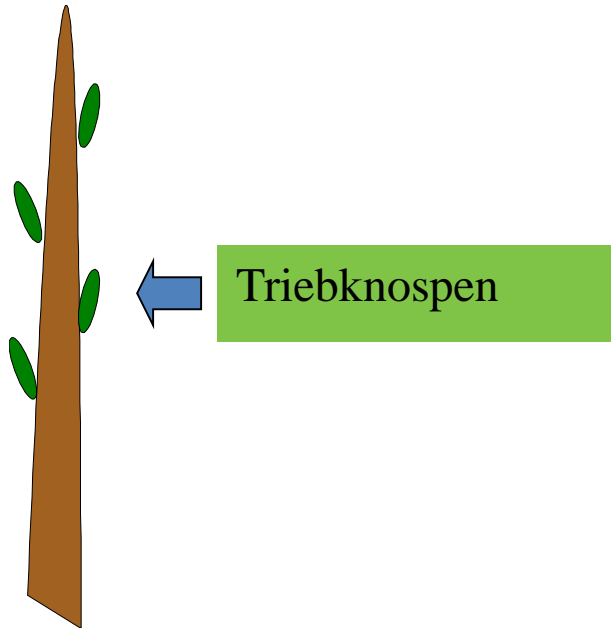


Achtung Wichtig !!

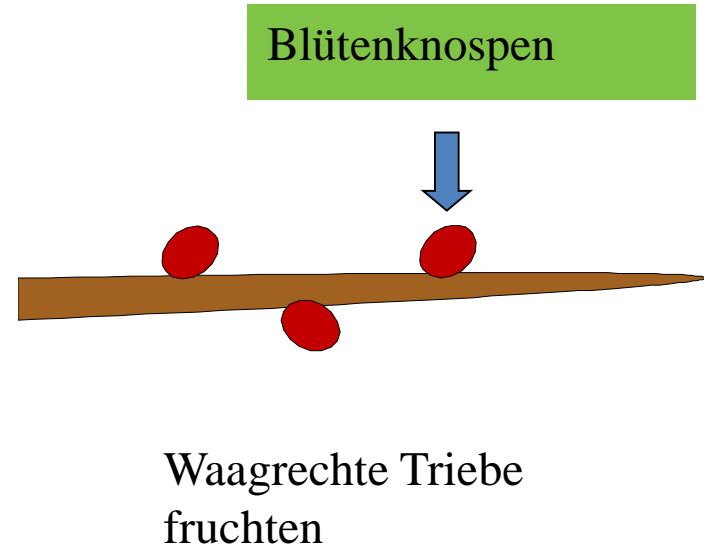
- Apfelbäume auf der Unterlage M9 werfen die Blütenknospen nicht ab.
- Sie sind zu schwachwüchsig – ihnen fehlt die Kraft !!
- Diese Bäume - Erwerbsoobstanbau – werden anders geschnitten !
- Bäume auf stärkeren Unterlagen sollten so nicht geschnitten werden !!

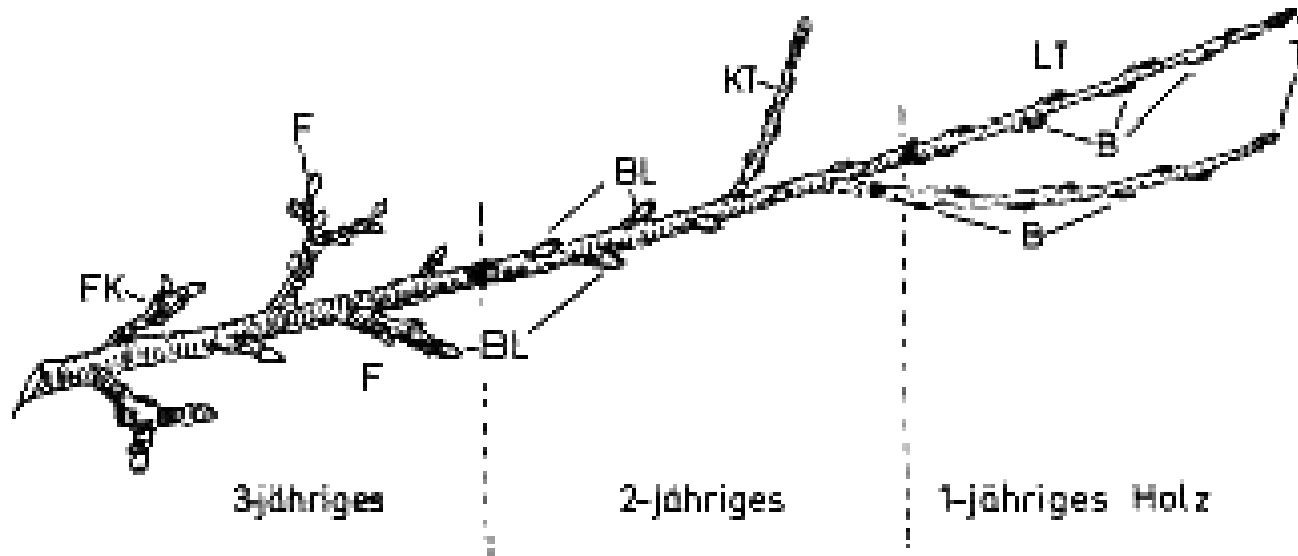
Senkrechte Triebe wachsen weiter

Waagrechte setzen im Normalfall Blütenknospen an



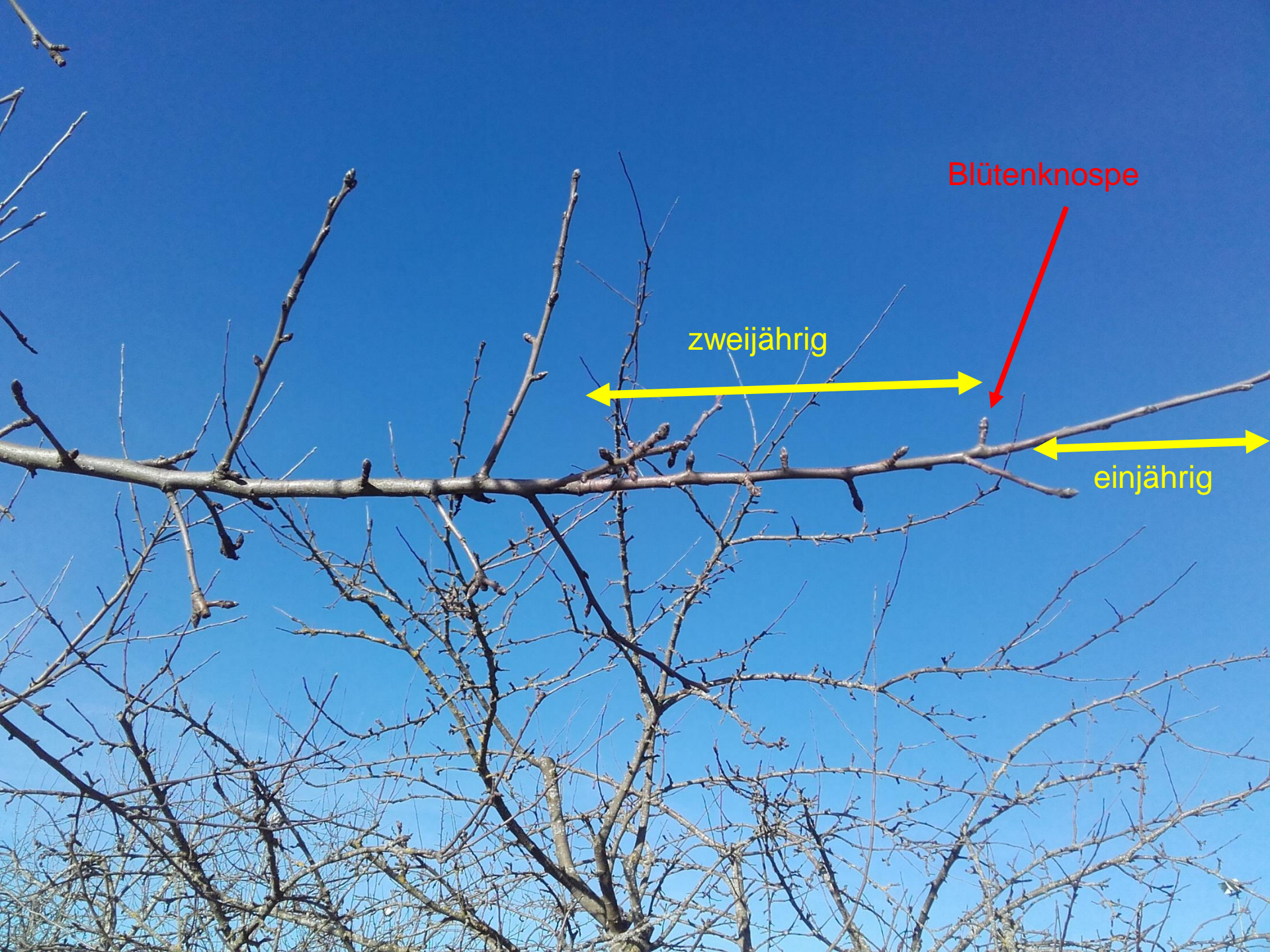
Senkrechte Triebe
wachsen





F= Fruchtspieß; **FK**= Fruchtkuchen; **T**= Terminalknospe; **B**= Blattknospe;
BL= Blütenknospe;

Triebe lassen sich in ein- und mehrjähriges Holz gliedern, wobei Blütenknospen bevorzugt an zweijährigen Astpartien gebildet werden.



Blütenknospe

zweijährig

einjährig



Ein Apfelbaum fruchtet
normal nicht am
einjährigen Holz !

Starker Rückschnitt regt
zu starkem Wachstum an,
der hormonelle Status
wird verändert !

Grundlage für ein langes und ertragreiches Baumleben ist die Erziehung

Ziel der Erziehung ist ein
Baum, welcher sich nach
einem nachfolziehbaren
System schneiden lässt
Der Apfelbaum muss sein
ganzes Leben geschnitten
werden – Schnittsystem !!!!

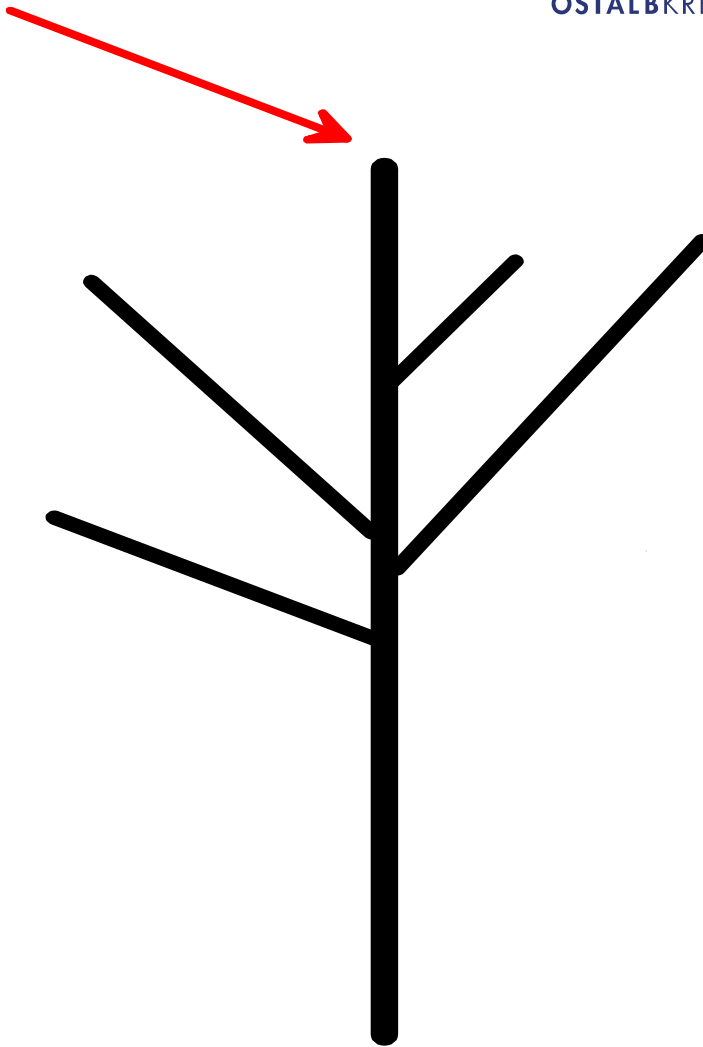
**Wichtig sind klare
Strukturen
ohne System kann der
Obstbaumschnitt zum
Frustrationserlebnis
werden**

**Zu viel Vorsicht und
Kompromisse zu Gunsten
von persönlichen
Empfindlichkeiten sind
nicht zielführend !!**

Baumartiger Wuchs entsteht
durch

Akrotonie = Spitzenförderung

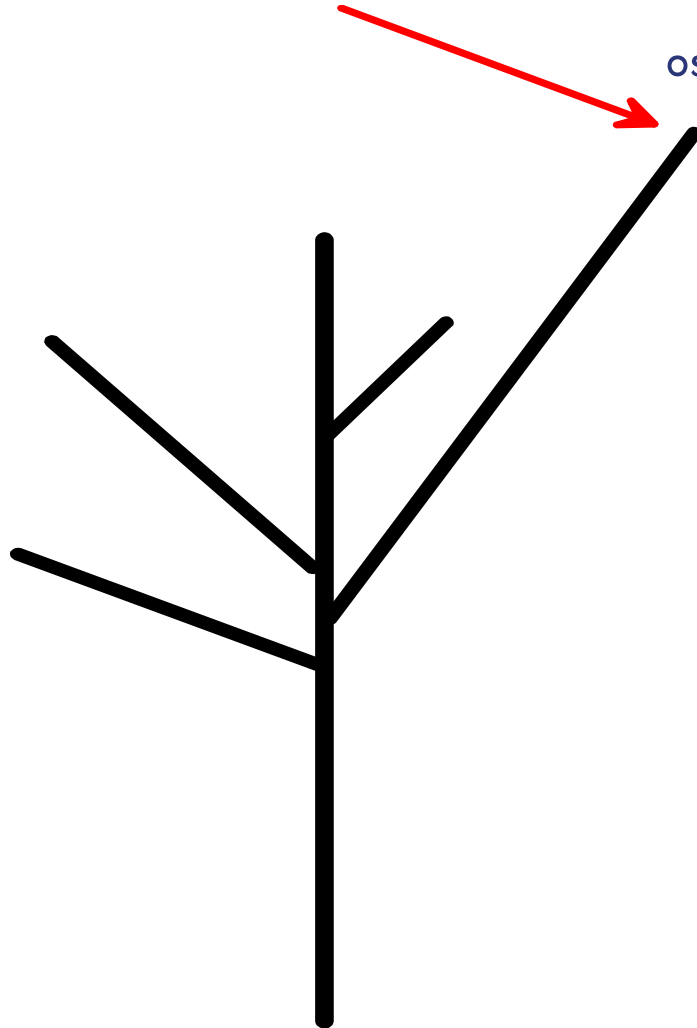
Die Knospe welche sich am
höchsten Punkt im Baum befindet
wird am stärksten gefördert



Die Knospe
welche sich am
höchsten Punkt
im Baum befindet
wird am stärksten
gefördert



OSTALBKREIS



Die Knospe welche
sich am höchsten
Punkt im Baum
befindet wird am
stärksten gefördert

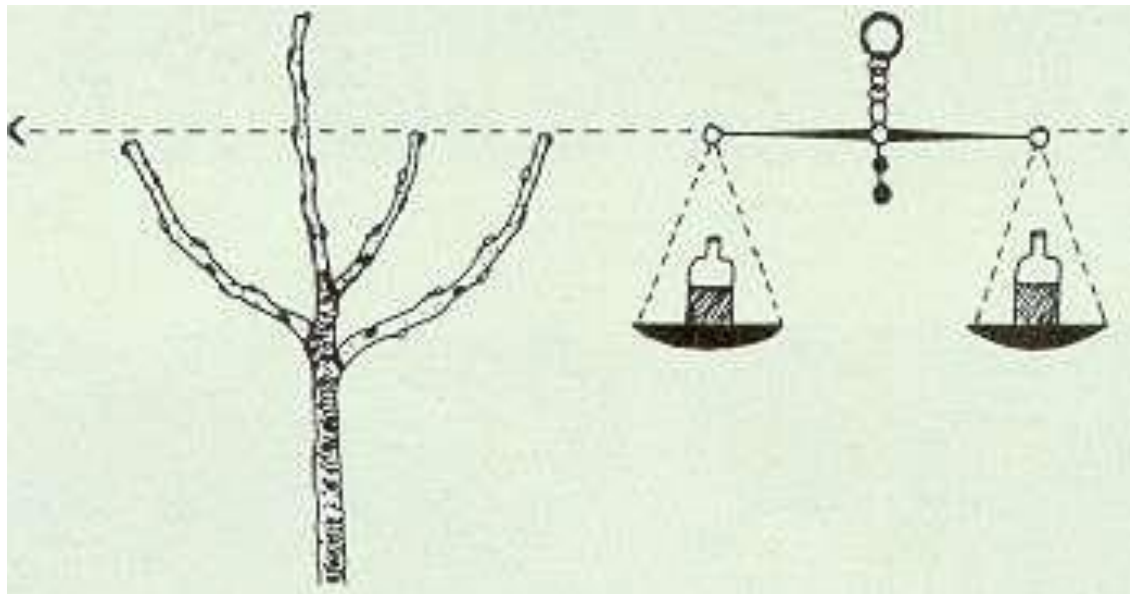
dies ist unabhängig
von der Position im
Baum



OSTALBKREIS

Bei Seitenästen steht die Förderung in direktem Zusammenhang mit der horizontalen Lage der Endknospe

- Saftwaage



Dipl.Ing.Agrar F.J.Klement

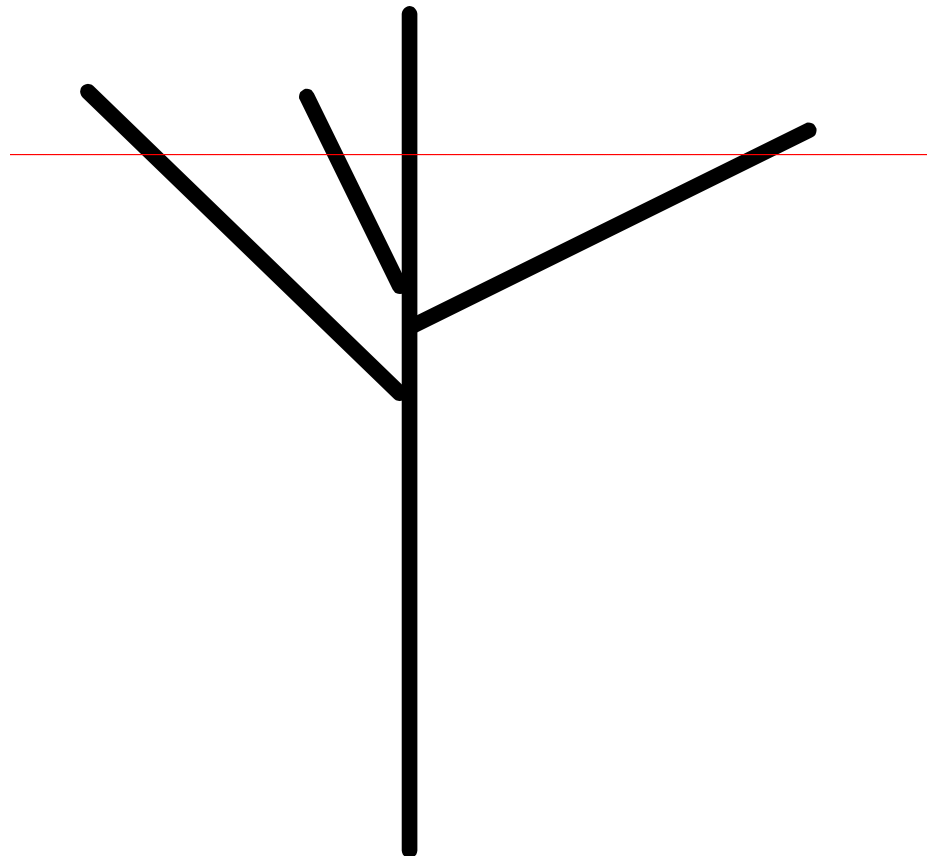
Beratungsstelle für Obst, Gartenbau
und Landespflege

02.02.2023

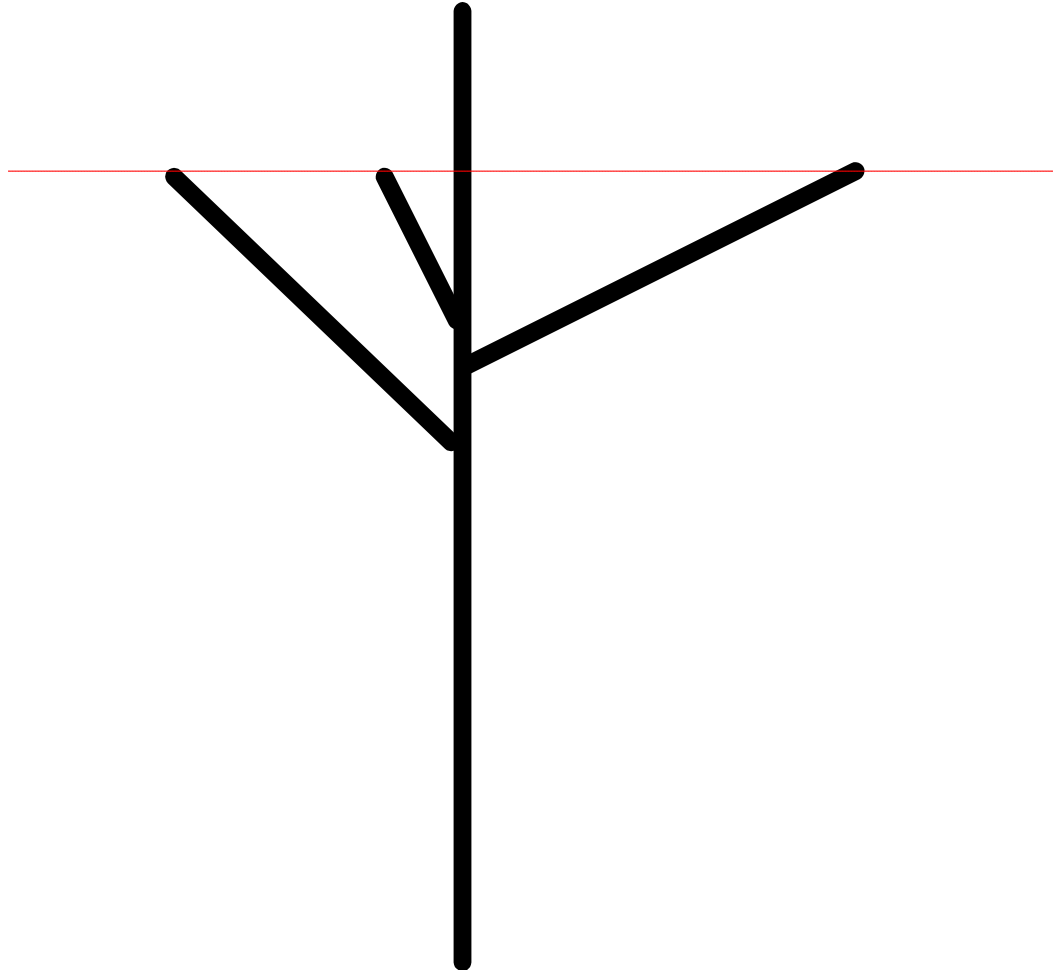
Softwaage



vor dem Schnitt



Nach dem Schnitt







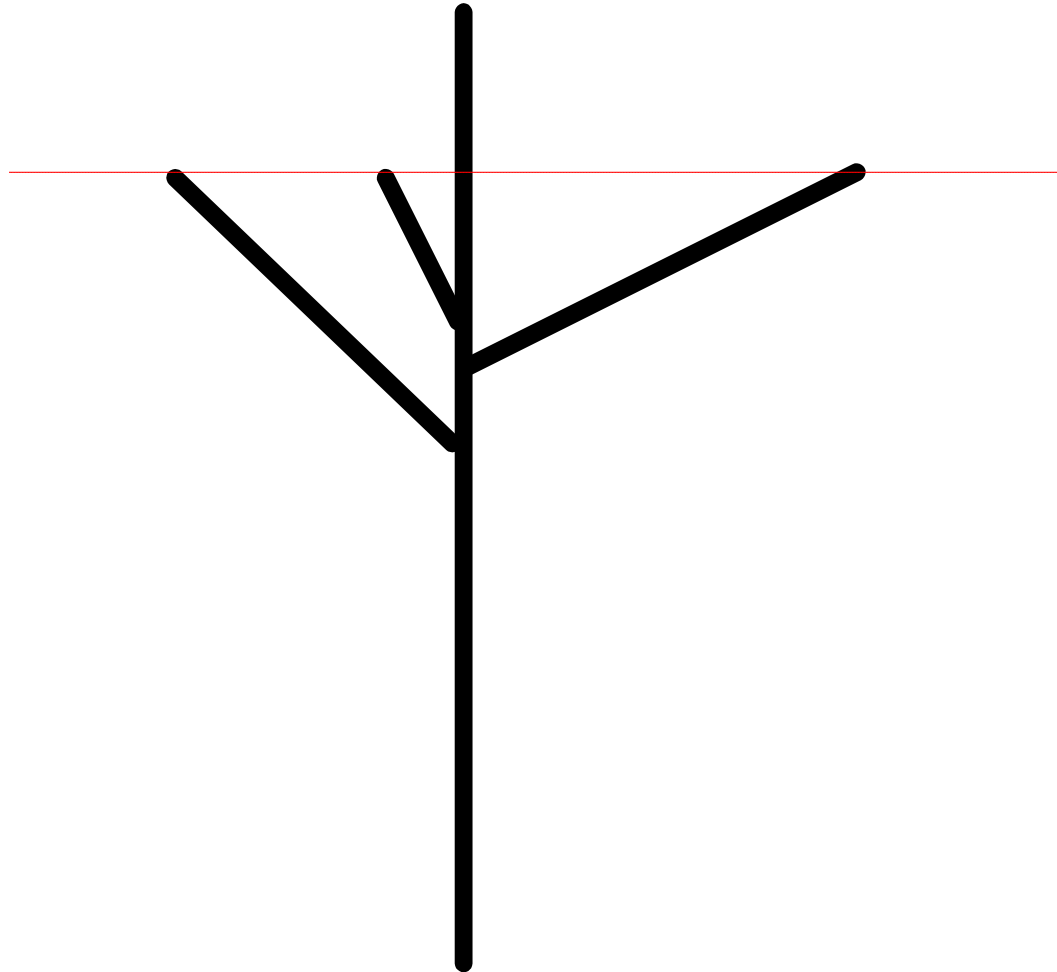
Saftwaage





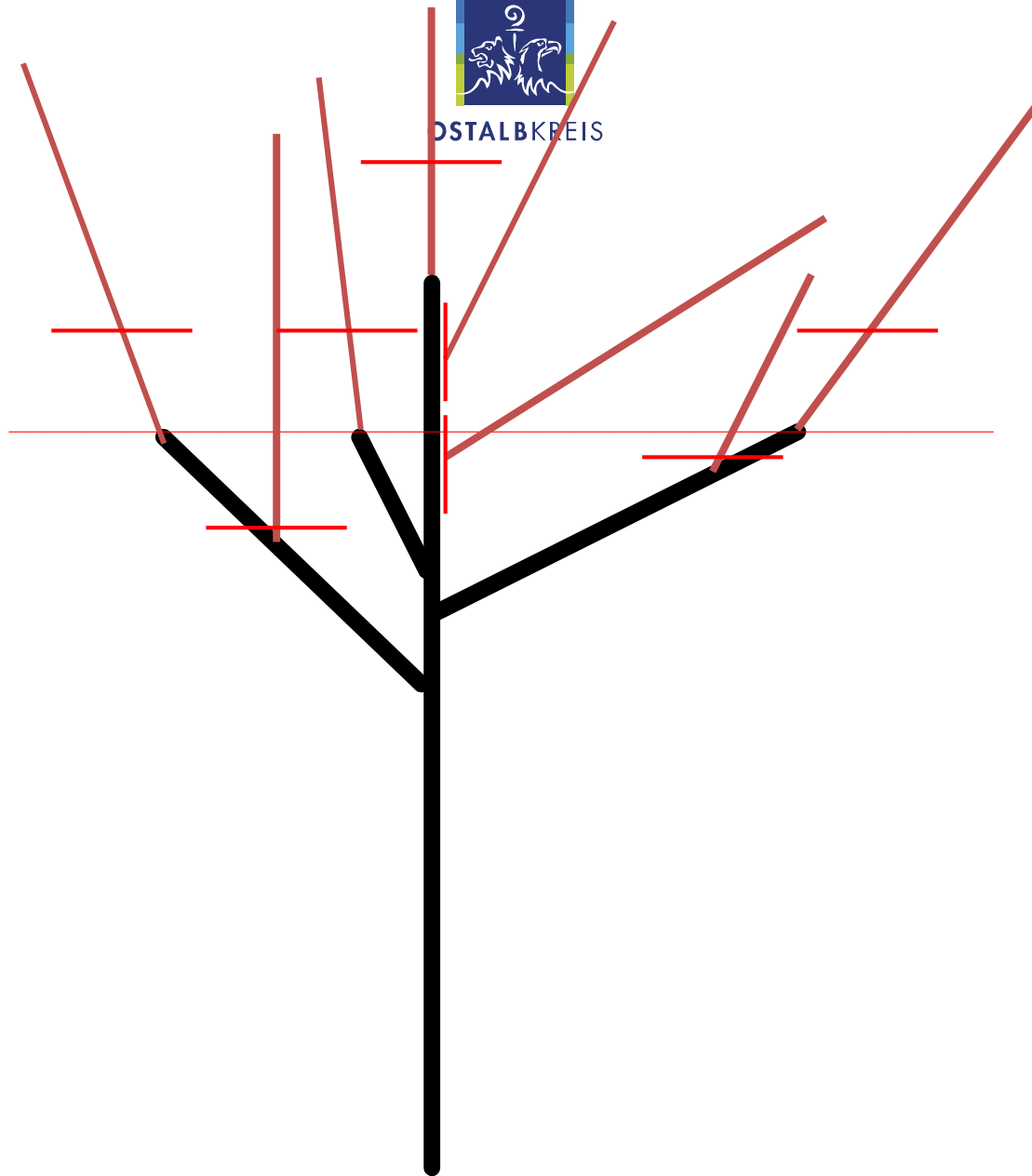


OSTALBKREIS





OSTALBKREIS



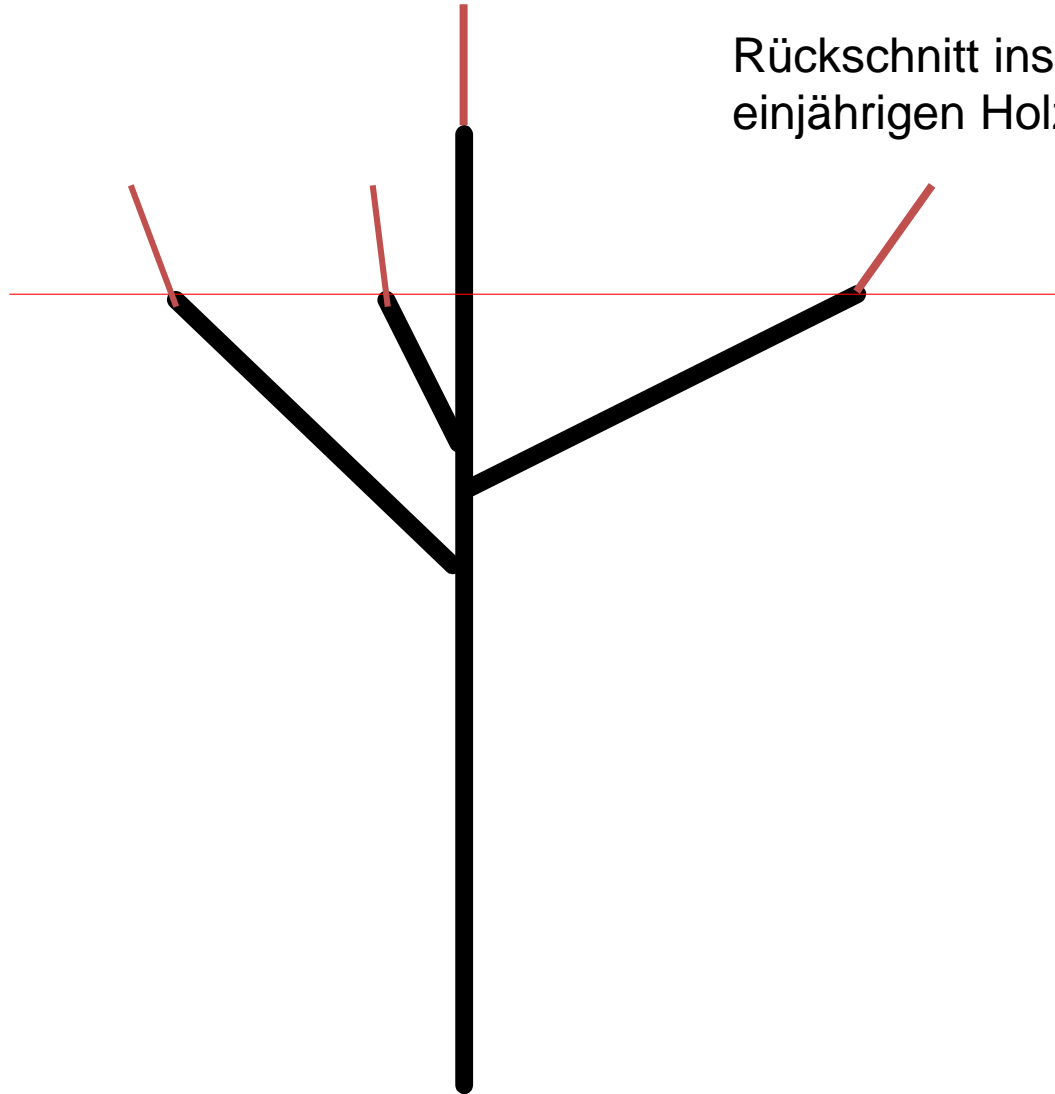
Dipl.Ing.Agrar F.J.Klement
Beratungsstelle für Obst, Gartenbau
und Landespflege

02.02.2023



OSTALBKREIS

Rückschnitt ins untere Drittel des
einjährigen Holzes



Dipl.Ing.Agrar F.J.Klement

Beratungsstelle für Obst, Gartenbau
und Landespflege

02.02.2023



OSTALBKREIS





OSTALBKREIS



- Nach 5 Jahren sollte der Erziehungsschnitt abgeschlossen sein, dann kein Anschnitt der Hauptäste mehr
- weitere 5 Jahren sollte die Entwicklung beobachtet und eventuell nachkorrigiert werden

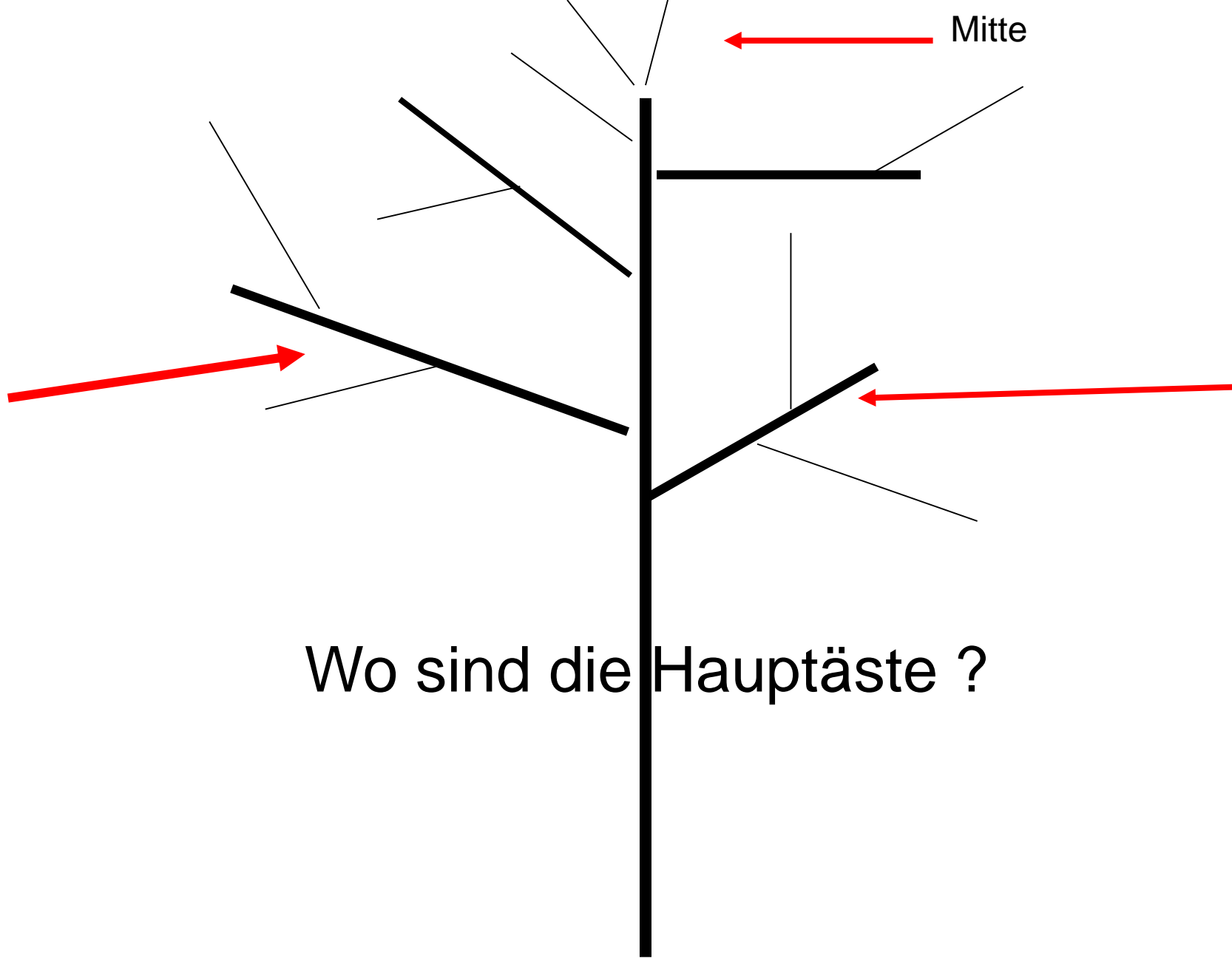
- nach 10 Jahren sollte die Erziehung abgeschlossen sein
- beim Erhaltungsschnitt wird jetzt nur noch Fruchtholz erneuert und für Licht im Baum gesorgt
- **kein Anschnitt von Ästen – nur noch Totalentfernung**



Erhaltungsschnitt bei alten Bäumen



Erster Schritt wo ist die Mitte ?
Ohne Mitte sucht sich der Baum
eine Mitte
dies führt zu Konkurrenzwachstum

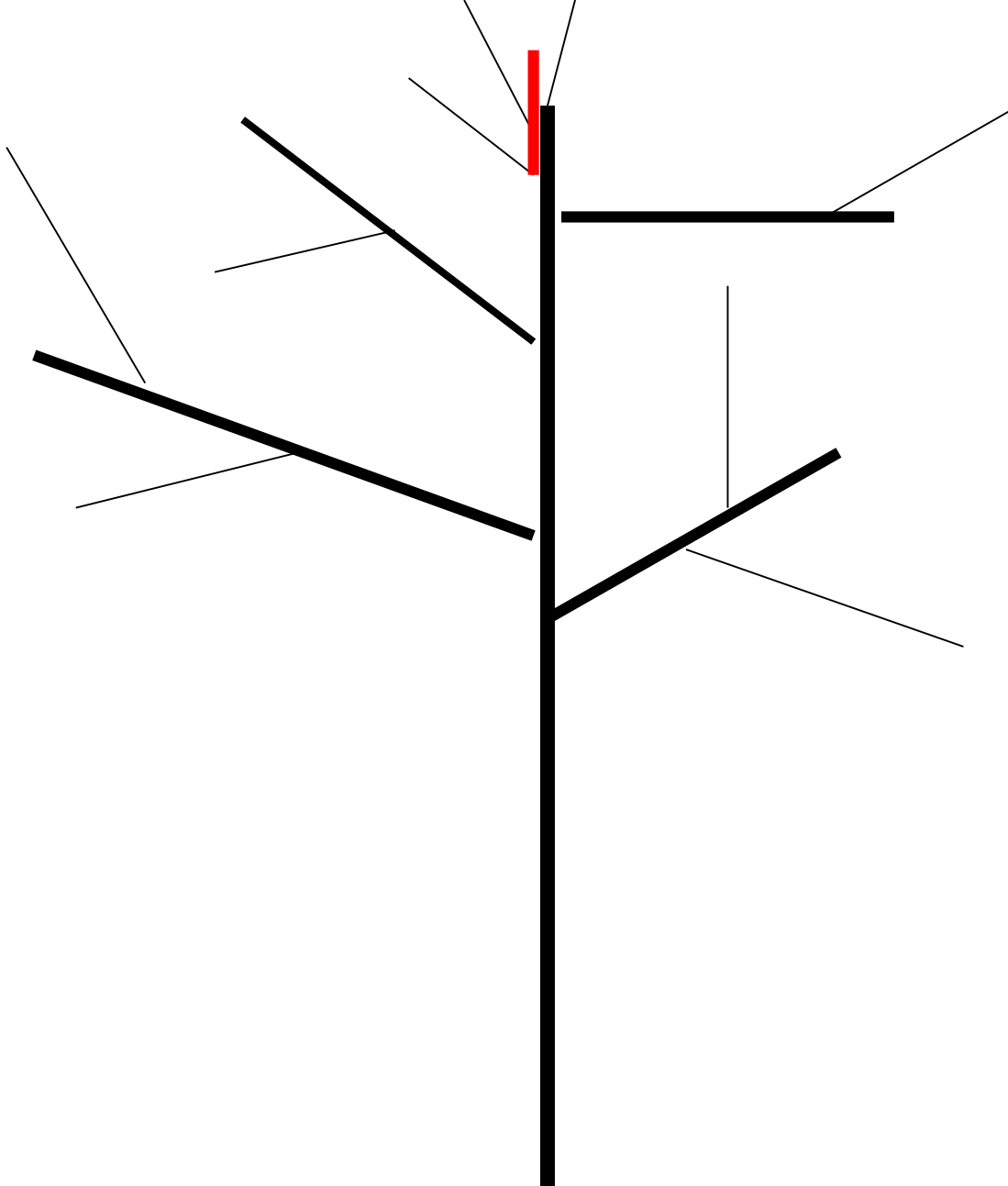


Wo sind die Hauptäste ?

Erster Schritt Mitte freistellen

02.02.2023

Dipl.Ing.Agrar F.J.Klement
Beratungsstelle für Obst, Gartenbau
und Landespflege

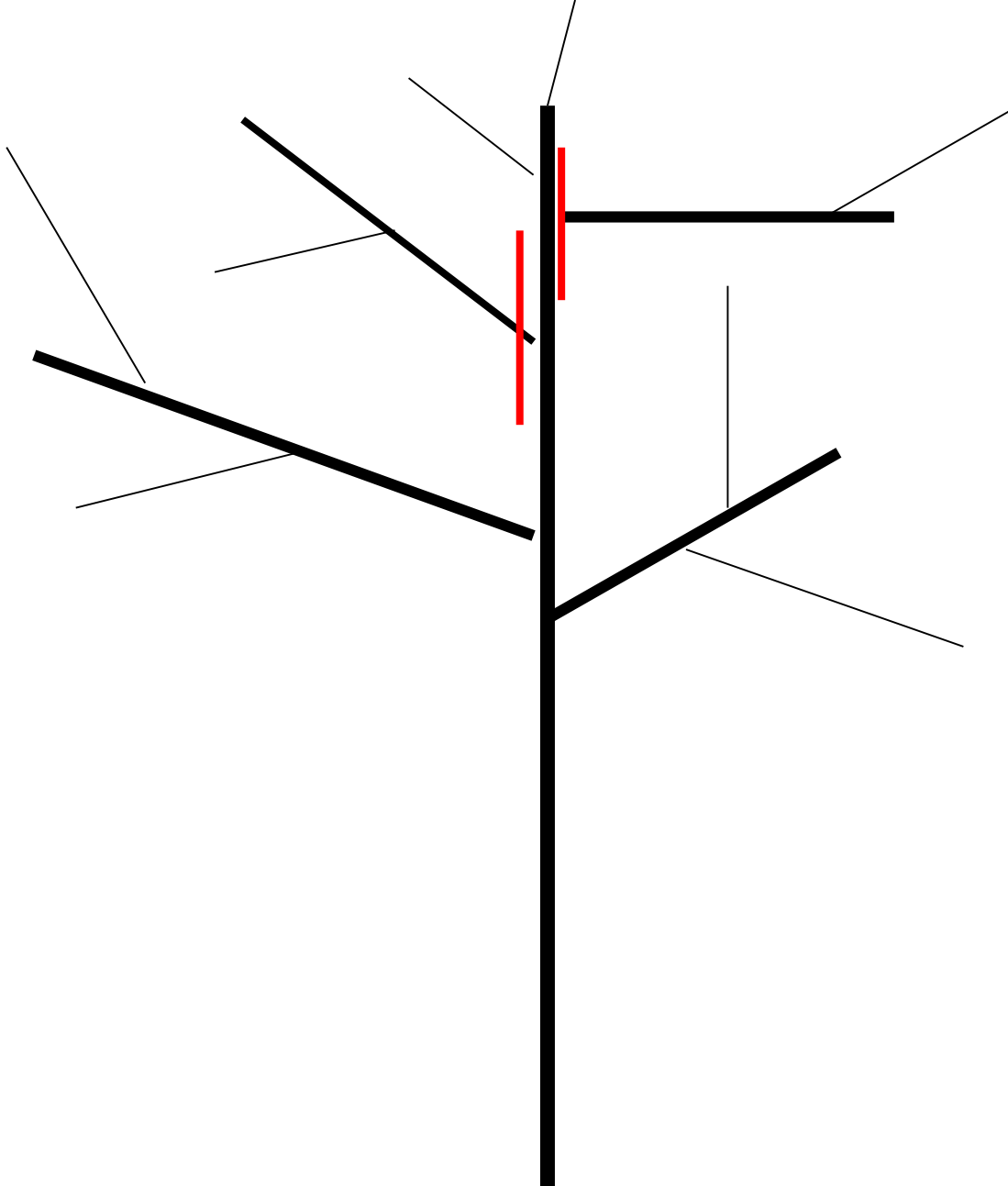


02.02.2023

Dipl.Ing.Agrar F.J.Klement
Beratungsstelle für Obst, Gartenbau
und Landespflege

2 Schritt

Hauptäste freistellen



Dipl.Ing.Agrar F.J.Klement
Beratungsstelle für Obst, Gartenbau
und Landespflege

02.02.2023

3. Schritt

Fruchtholzerneuern

abgetragene Fruchtäste **komplett** entfernen



Wie schneidet man Obstbäume ?

Man unterscheidet 2 Lebensabschnitte bei einem Obstbaum:

Erziehung mit dem Erziehungsschnitt

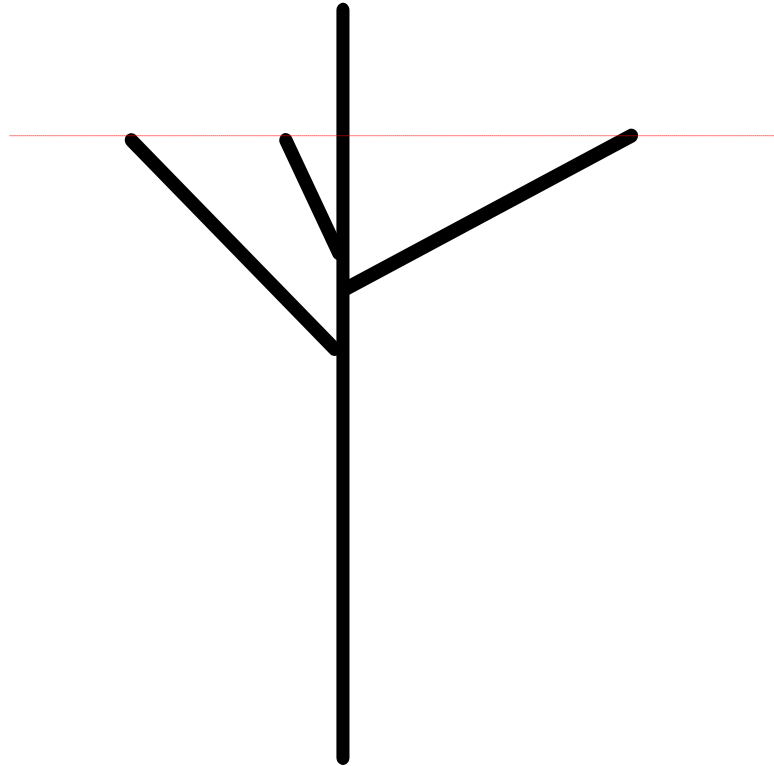
Ertragsphase mit dem Erhaltungsschnitt

Erziehungsschnitt:

Die ist die Zeit direkt nach der Pflanzung und dauert ca 10 Jahre. Erzogen wird ein Obstbaum mit der sogenannten Pyramidenkrone -
Eine Mitte und drei gleichberechtigte Hauptäste



OSTALBKREIS



Jetzt kommt die Ertragsphase. Das Gerüst des Baumes ist nun fertig und es werden nur noch alte Fruchtäste komplett entfernt.

**Wichtig: Ein Obstbaum muss
nach der Pflanzung in den ersten
10 Jahre jedes Jahr geschnitten
werden !!!**



01.01.2023



01.01.2023



OSTALBKREIS





OSTALBKREIS



Jahrestrieb







Wasserverband
Kocher-Lein

WAGNER
16





02.02.2023







OSTALBKREIS







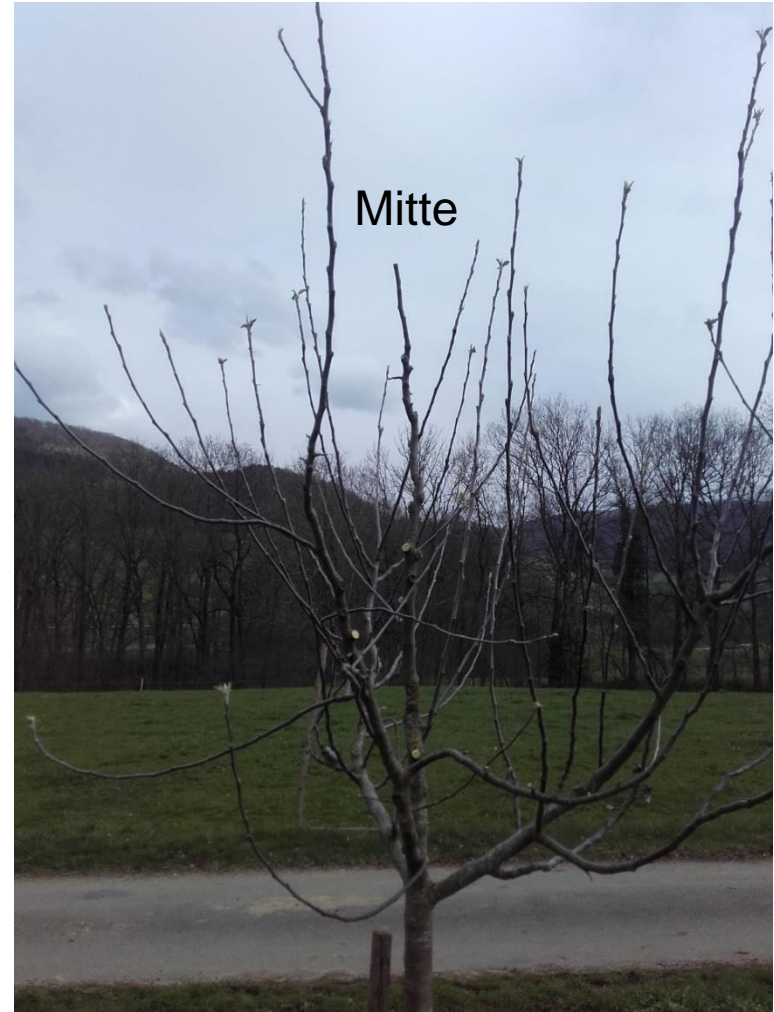


OSTALBKREIS





OSTALBKREIS





OSTALBKREIS







OSTALBKREIS









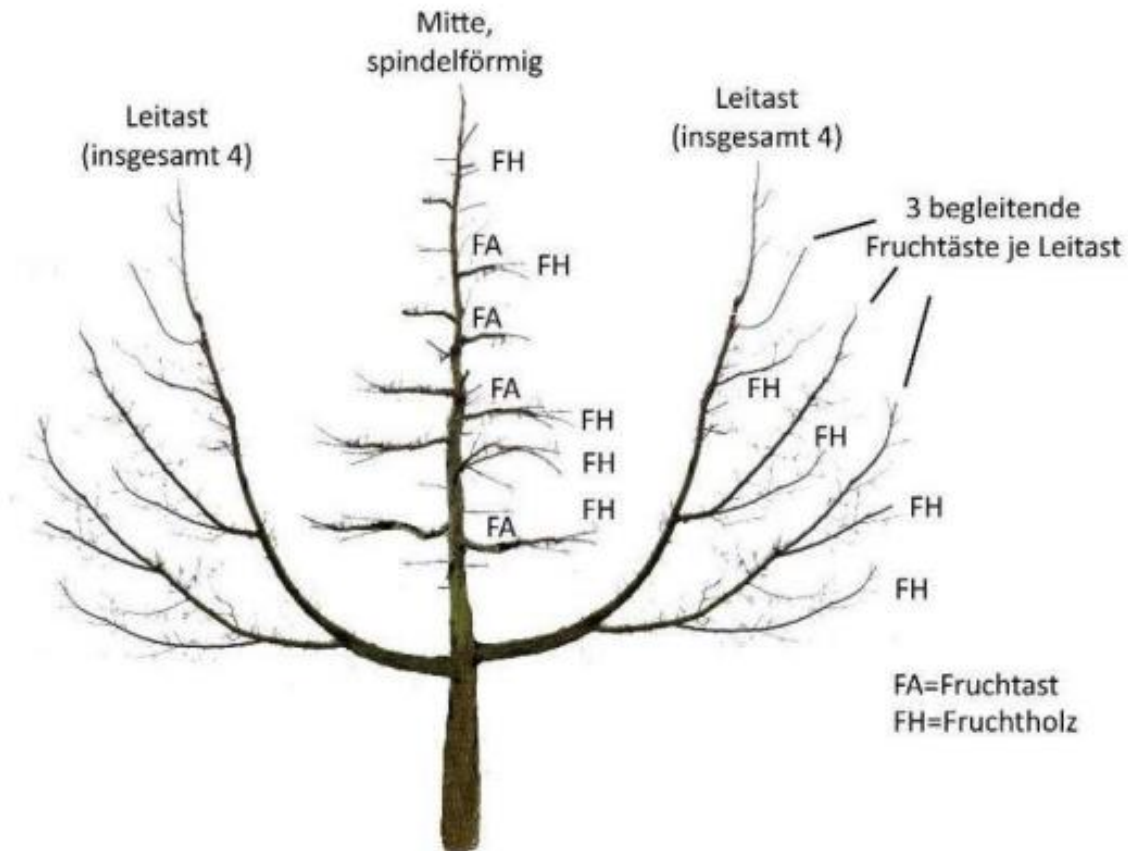


Abbildung 8: Schematischer Aufbau einer Oeschbergkrone von Armin Wagenländer



Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit und viel
Spaß beim Schnitt