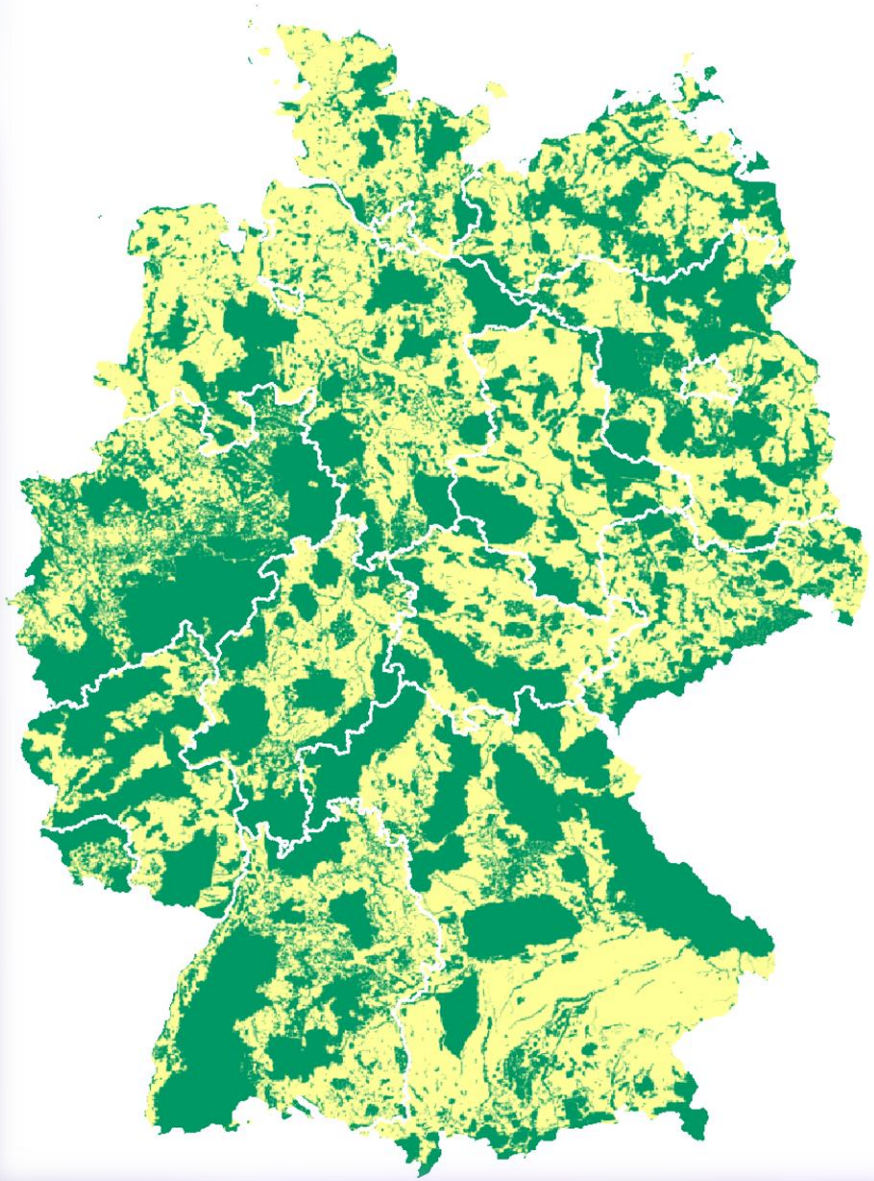
driftsmåter og Bienes produkter i EU

©Heksehuset Torsten Dörfler

Folkekrav i Bayern som førte til EU's folkekrav (ECI) Save the bees and farmers hadde utrolig stor engasjement og oppslutning. (https://ec.europa.eu/citizens-initiative/public/initiatives/open/details/2019/000016 og https://www.savebeesandfarmers.eu/eng/) hvor alle EU-borgere kan underskrive. Blir det minst 1 million underskrifter, MÅ kommissionen ta det opp)



Leibniz-Institut
für ökologische
Raumentwicklung

Legende:

Einheit: %

- > 92.1 bis 100.0
- > 73.8 bis 92.1
- > 51.5 bis 73.8
- > 31.1 bis 51.5
- > 15.1 bis 31.1
- > 4.5 bis 15.1
- 0.0 bis 4.5

- Grenze Länder 2015
- keine Daten

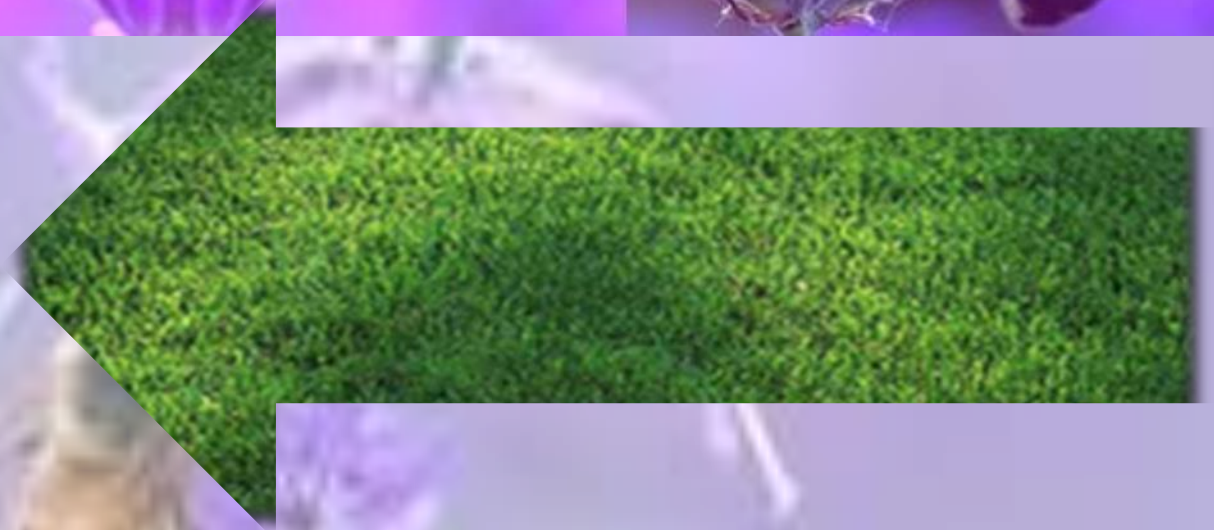
Klassifikationsmethode:
Automatische Klasseneinteilung
gleicher Klassenbesetzung

Histogramm:

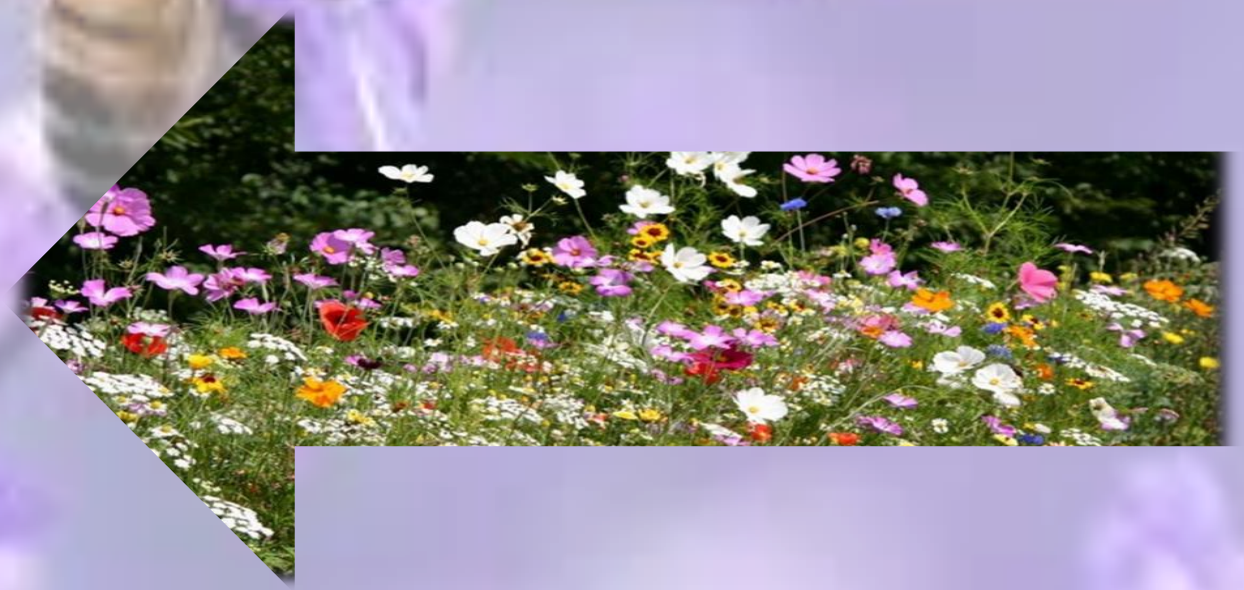
© Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

Biologisk Mangfold

- Gressplen er for de fleste en slags ‘utendørs- teppe’… og eksakt like død. På 1 kvm finnes det omtrent 12 forskjellige arter av gress, og 5 forskjellige arter av insekter



- En blomstereng har rundt 60 forskjellige plantearter på samme flate og rundt 170 forskjellige arter av insekter i og over jorden.



Forskrifter og regler til prosjekt naturkorridorer

- 4% av alle åkrene må være blomster/naturbiotop
- Korridorer uten gap i alle retninger
- Brakkflater i industriområder må pleies som biotoper
- Det må være minst 5m bredde biotopstriper langs veiene,
- eller kommunen må erstatte de med samme flate et annet sted

Forskrifter og regler til prosjekt naturkorridorer

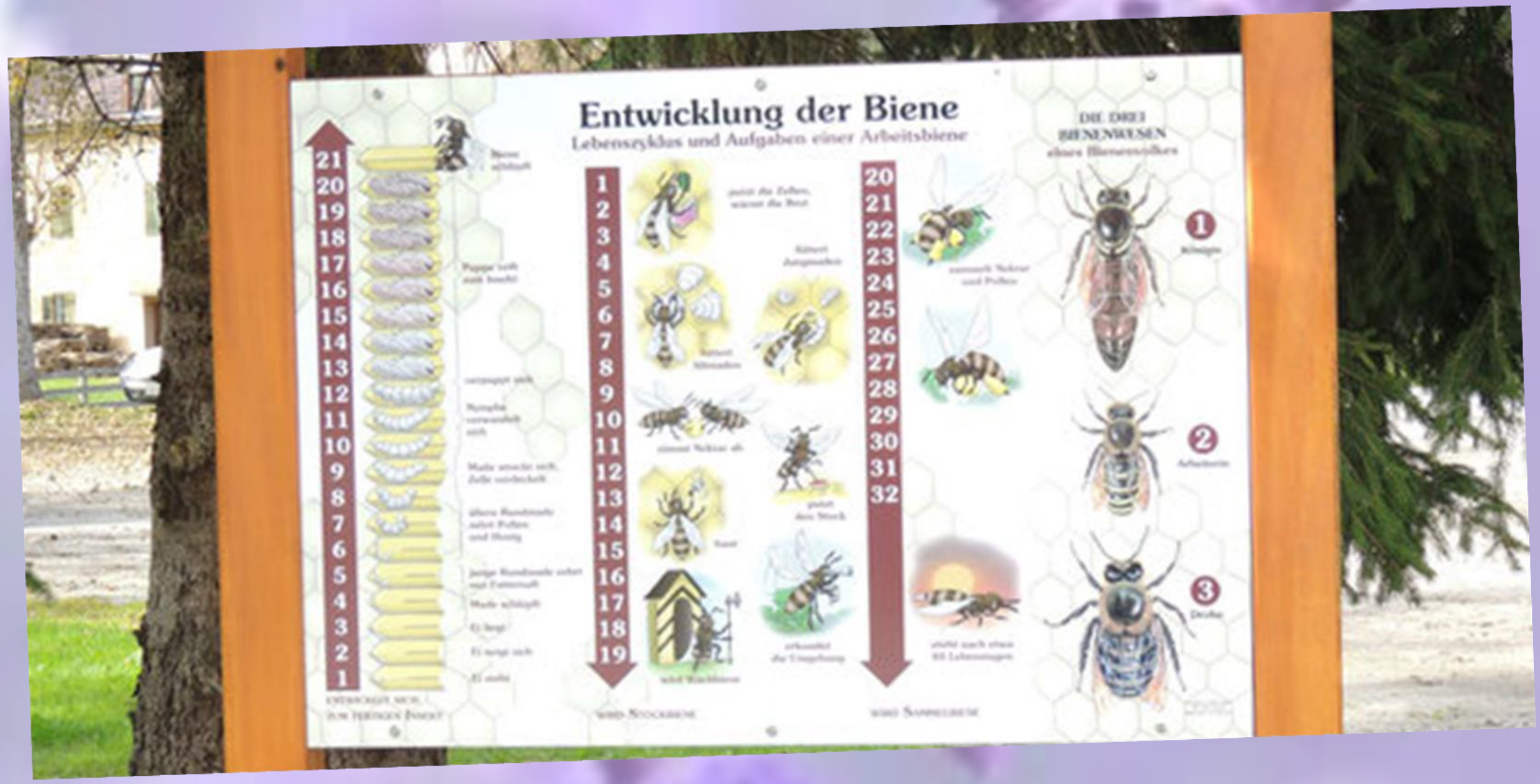
- Gratis blomsterfrø fra staten
- Veldig strenge regler og ekstreme bøter
- 30% økologisk landbruk til 2030
- Ingen sprøyting 500m fra vann/bekker
- Inntekt til sauebønder/gjetere med renaturering og pleie
- Netting av korridorer over hele landet til insekter, villkatt, ulv osv

Act-in

ZOO & Co.
AKTION:
RETTET DIE BIENEN!
Heute schon
die Welt verbessert?
Mach mit!

GEFAHREN DURCH
DEN MENSCHEN
Im Garten und auf dem Acker
Pflanzenöle
Pflanzenschutzmittel

Bienenlehrpfad
Die Bienensprache
enlehrpfad
nderwerk Biene


Entwicklung der Biene
Lebenszyklus und Aufgaben einer Arbeitsbiene
DIE DREI BIENENWESEN
21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
1
2
3

Noen birøktere ‘leier’ også biene ut til folk som vil begynne med birøkt , men som er fortsatt litt usikre, eller bare vil nyte bier på balkongen til å se på og lære.

APITHEKE
IMKERLADEN

Mobiler Imkerladen

Trekk

- Tyskland er svært variert fra nord til sør
- I Høyalpene er sesongen fra midten av Mai til midt i August
- Utfordringen er kort, men veldig intensiv sesong
- Alt blomstrer samtidig
- Mange flytter derfor biene sine til Italia til å forlenge sesongen

Trekk

- I Sentral- og Nordtyskland er det hovedsakelig lyngen som er hovedtrekket
- Lyngbeltet har en lang tradisjon, også med tavlehonning
- Lyngbeltet er ca 300 km bred og går helt til langt inn i Polen
- Det gis ikke lenger nok tyske birøktere, så i Brandenburg er det mest Polske som drar til lyngen der
- I ‘panserørken’ vokser det nesten bare lyng og bjørk

Priser

- Det gis noen store oppkjøpere, men de fleste birøktere selger sine produkter selv
- Glasset er vernet og er et panteglass fra det tyske birøkterlaget
- Direkte fra birøkteren koster et kilo ca 20-40 Euro
- I supermarked mindre enn halvparten
- Tyskere er veldig kresen og skeptiske.

Variasjoner

- Honning gis i utallige sorter, blandinger og variasjoner
- Med kvernete nøtter, aromaer, krydder
- Hasselnøtter, chili, kanel, vanilje rom etc
- Med pollen, propolis, dronninggele (keiserhonning, Napoleonhonning)
- Kratzhonning (skrapehonning) kvernet tavlehonning med voksbiter i)
- Sortshonning, kornblomst, lindetre osv
- Diverse forpakninger og kolleksjoner

Variasjoner

Med pollen

Med propolis

Med dronninggele

Med pollen, propolis og dronninggele

Sortshonning

- Biene styres med lukt
- Oppfunnet 1936 av Karl Frisch og beskrevet i boken hans i 1947
- Blomster blir lagt i sukkerlake 1:1 kvelden før
- Neste dag før biene flyr ut, legges blomstene foran flyhullet
- Biene vil da fly til akkurat disse blomster hele dagen
- Ble utviklet pga rødkløver
- I Russland/DDR brukte de traktorblåsere til å lokke biene til raps, en metode som blir mer og mer utbredt

Yoks

- Største forbruker av bivoks er kosmetikkindustrien
- Vokslys forbrenner til naturlige eteriske oljer, men ingen skadelige stoffer.
- Stearinlys laget av økologisk plantestearin danner heller ikke mange skadestoffer når de forbrenner
- Paraffinlys brenner med mye skadelige stoffer som kan bli problematisk etter ei stund. De farligste er Alkaner, Alkener, Ketoner, Toluol, tungmetaller som bly og zink, løsningsmidler, Benzol mfl.

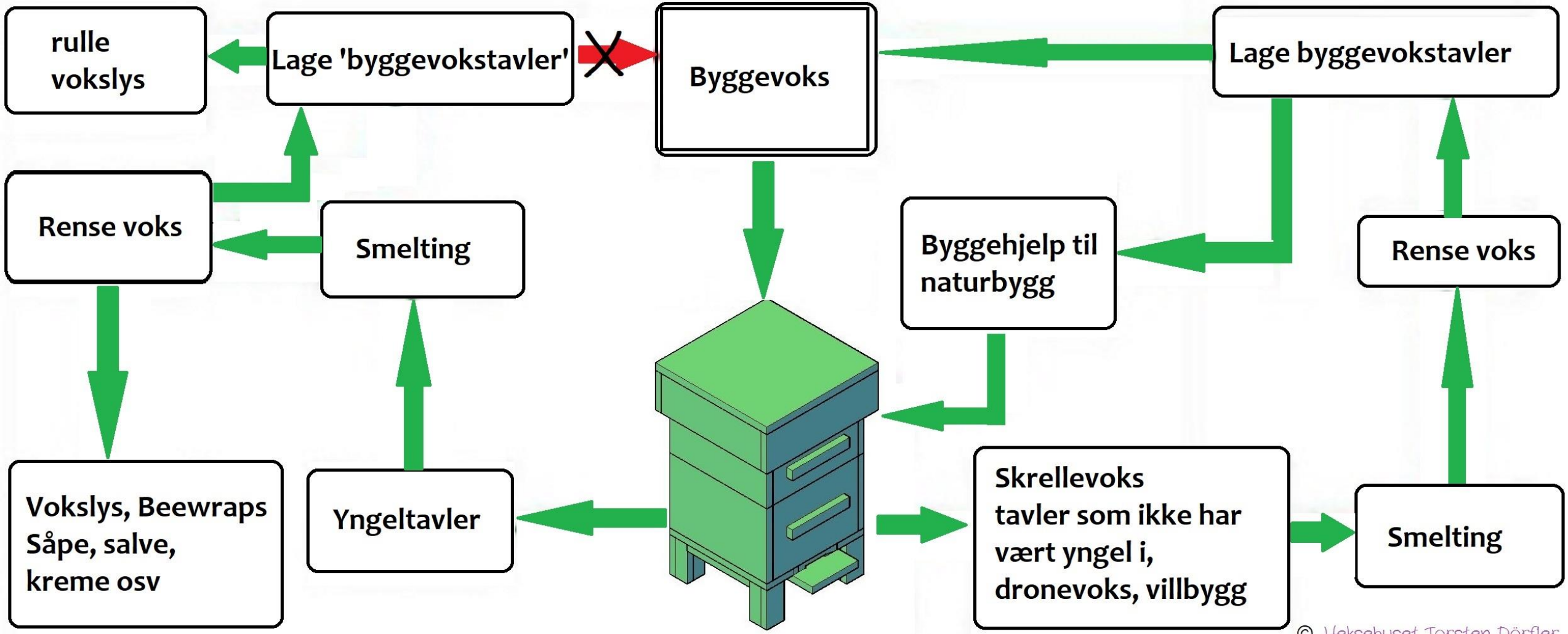
Yoks

- 95% av lys som blir solgt er laget av paraffin
- Særlig om og etter vinteren finner man gjerne grå eller sort belegg på vegger og møbler, såkalt 'fogging', særlig i små rom.
- Paraffinlys, særlig duftlys kan bli veldig farlige for astmatikere
- Veke av vanlige lys inneholder mye bly som blir problematisk for barn.
- Australske forskere har funnet skadelige mengder av tungmetaller og kreftfremkallende stoffer i blod av barn etter de har blitt utsatt for vanlige paraffinlys 1 gang i uken.

Yoks

- Bivoks inneholder eteriske oljer fra propolis som er bra for astmatikere, også mot migrene og forkjølelse
- Lukten av bivoks setter ned stressnivået og hjertefrekvens. Man blir rolig og avslappet, men konsentrert, særlig barn
- Lys av økologisk soja, stearin og bivoks er ofte tre ganger dyrere, men brenner 4 ganger lengre enn paraffinlys
- Til å forhindre sot, skal veken alltid være kort.
- Bivoks er også i mange gode salver og
- leppepomader
- Den er også utmerket til såpelaging
- Bivoks med propolis blir tygget mot sår hals, også
- forebyggende og mot tannkjøttproblemer.

Åpen vokskretsløp



© Heksehuset Torsten Dörfler

Propolis

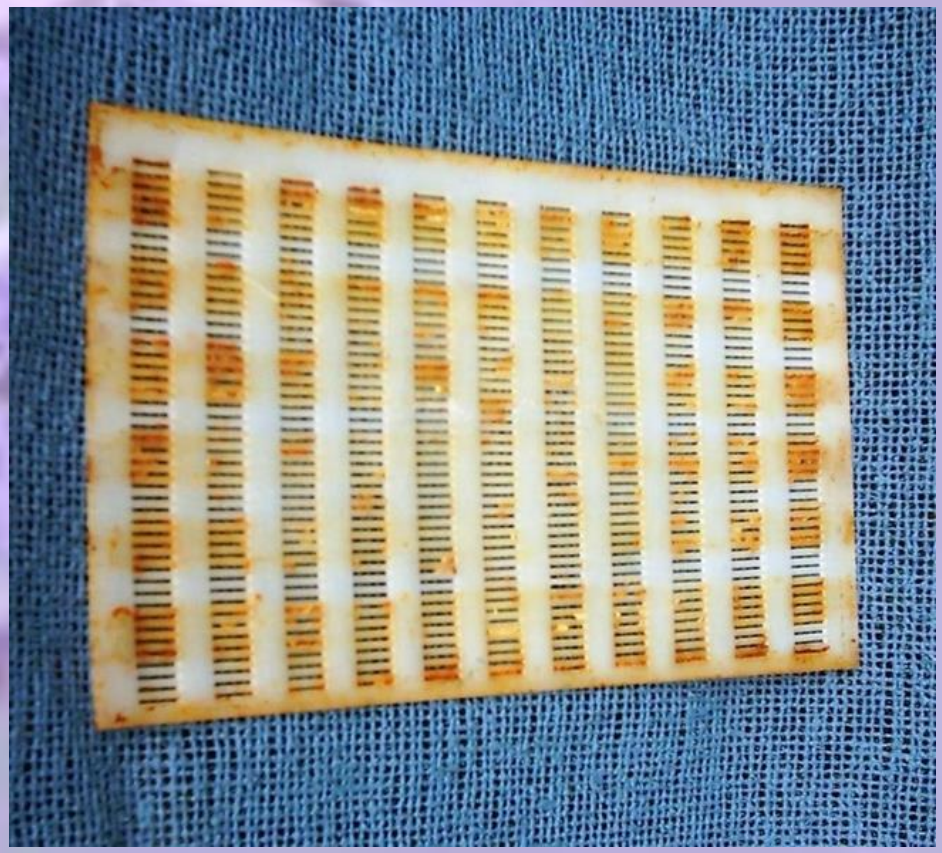
- BienePropolis er et av de sterkeste antibiotika vi kjenner
- Det blir brukt mot resistente bakteriestammer som MRSA, og noen
- Borrelia-stammer
- Er i de fleste land erklært som legemiddel, men kan kjøpes som 'møbelpolitur'
- Blir også brukt til tre-beskyttelse for instrumenter som violiner
- Biene tapetserer ALLT i bikuben med
- propolis.
- Inntrengere blir kapslet inn og mumifiserer (på bildet: geithams som turte å komme for nærme biene)

Propolis

- Propolis er veldig vanskelig å få løst opp i Norge
- Den løser seg bare fullstendig i alkohol med minst 70%
- Etter at den er løst kan alkoholen fordampes, og man kan lage alkoholfrie dråper eller pasta til kreme
- Propolisdråper blir brukt mot øreverk, tannkjøttbetennelse,
- stressymptomer, leppesår, og mye mer
- Propoliskreme eller salve blir brukt mot eksemer, psoriasis infiserte sår mm.
- Propolispulver (malt opp) blir brukt i kapsler eller tabletter mot infeksjoner med resistente bakterier, til sanering av tarmen, virusinfeksjoner mm.
- Nyeste forskninger bruker propolis også mot kreft, og sammen med biebrød (perga) mot nervesykdommer som MS og Parkinson

Propolis

- Propolis kan også fryses ned og males til pulver i kaffekvern osv. Dette pulveret kan røres inn i honning eller kremer som inneholder bivoks.
- Propolis høstes med gitter. Legg gitteret helt øverst på bikuben, frys det ned og slå propolis ut mot en hard overflate. Det er ikke nødvendig med ekstra propolisgitter. Fleksibel myggnett fungerer også



Propolis

- Propolis gjaldt som guddommelig legemiddel hos
- grekerne
- Puter fylt med fersk tre spon eller sagflis av furu blandet med propolisgranulat virker vidunder mot stress, sovnsproblemer, ‘apekatt i hodet’, depresjoner og hyperaktivitet hos barn. Senker hjertefrekvensen om opp til 30%, man blir avslappet og regenererer kreftene mye fortere. Hodepine og pga værskifte forsvinner, ofte i løpet av bare 5 minutter

Propolis

- Små sekker fylt med samme miks, furuspon og propolis kan også henges i kleskaper. De er også veldig populært fordi de kan tas med og til og med henges i bilen.
- Også mot tett nese og forkjølelse.
- Propolis mæ først oppløses i glycol-løsning eller minst 70% alkohol. Løyve til det kan søkes om hos Skatteetaten
- OBS Propolis kan,som nesten alle biprodukter framkalle allergier

Pollen

- En spiseskje med bipollen og en teskje honning per dag er nok til å forsørge et voksent menneske med alle 22 aminosyrer, vitaminer, fettsyrer, mineraler sporstoffer og karbohydrater. (United States Department of Agriculture 1964)
- Mange atleter, som Muhammed Ali, Lasse Viren (the flying Finn), og den sterkeste mann på jorden hittil, Milo Barus og sterkeste mann for tiden Patrik Baboumian spiser bipollen istedenfor syntetiske proteinprodukter.

Pollen

- Bipollen ble nevnt som magisk helseprodukt i gamle sivilisasjoner. Egyptere, Grekere og Kinesere, påsto at de hjelper mot alt, fra fordøyelsesproblemer til ufruktbarhet. Bruk av bipollen ble nevnt i Torah, Koranen, Bibelen og andre historiske tekster.
- Flere konserner har allerede prøvd å erklære det som legemiddel eller til å få et patent på den, noe som heldigvis ikke er mulig hittil.
- I dag brukes bipollen ofte i Apitherapi, men også i vanlig medisin.

Pollen

- Særlig kjent ble virkning av pollen mot prostatitis
- Kombinert med tre kopper te fra brenneslerot virker 2 teskjeer bipollen i 98% mot prostatitis i løpet av 2 uker
- Mange tar en ‘pollen-kur’ om våren til detox.
- Mot pollenallergi virker best lokale bipollen
- Hildegard fra Bingen fant ut at ‘vanlig folk’ er mye sunnere enn adelige fordi de spiser usilet honning som inneholder mye pollen.

Pollen

- Så var bipollen også i lang tid en av de viktigste proteinkilder i noen regioner for befolkningen. (Kjøtt var forbeholdt for de adelige)
- Aldri ta en teskje bipollen på første dag
- Ta et korn første dag, 2, neste, 3 neste.
- Merker du en reaksjon gå ned til mengden fra dagen før igjen. Vær klar over at bipollen inneholder rene aminosyrer, ikke lange kjeder av proteiner som kroppen må først bygge ned til aminosyrer. Som honning leverer den enzymer med.

Pollen

- Enzymer er som små nøkler, som lukker opp næring til brukbare stoffer for kroppen. Så produserer kroppen enzymer til å låse opp industrisukker til glukose osv, mens honning og bipollen allerede inneholder disse enzymer.
- Derfor kan man få litt diaré hvis man overdoserer honning og pollen med en gang, før kroppen er vant til å få slik 'ren' mat.
- Reagerer du også på 1 eneste pollenkorn bruk et halvt korn den første dagen eller bruk perga (biebrød)
- Det er viktig å føre 'journal' når man begynner med pollenkur… slik kjenner man forskjellen etter en uke. At man er full av energi, frisk og sterk. Ofte merker man forskjellen ikke før man blir virkelig bevisst om at man faktisk er frisk igjen, når helbredelsen foregår med myke
- naturlige metoder

Pollen

- Bipollen blir høstet med pollenfelle. Aldri la fellen stå med gitteret helt lukket for mer enn 1 dag.
- Høst den daglig, rens den med hårføner, ventilator e.l.
- tørk den, helst i en bærtørker og frys den ned i et lukket glass.

Pollen

Pollenfelle kan ellers lage selv til å sette foran flyhullet, ellers lage som et slags ‘gitter’ man legger på samme måte som dronninggitteret på bunnbrettet.

Pollen

- Pollen som er fra pollentavlene er fermenterte og klar til å spise for larvene
- De blir kalt biebrød eller perga
- Fordi de er fermenterte er de mye skånsommere for syke mennesker eller allergikere
- De er ved siden av fermenterte grønnsaker som sauerkraut og brøddrikke (Kanne Brottrunk, kwas) den eneste kilden av lactobacillus reutterii.

Pollen

- Perga brukes til tarmsanering og rekonvalescens av kreftssyke mennesker
- Nyeste forskninger viser at skadevirkninger av kjemoterapi blir mindre hvis pasienten spiser 1 spiseskje perga om dagen
- Perga blir høstet frå hånd, korn for korn, eller med maskiner

Pollen

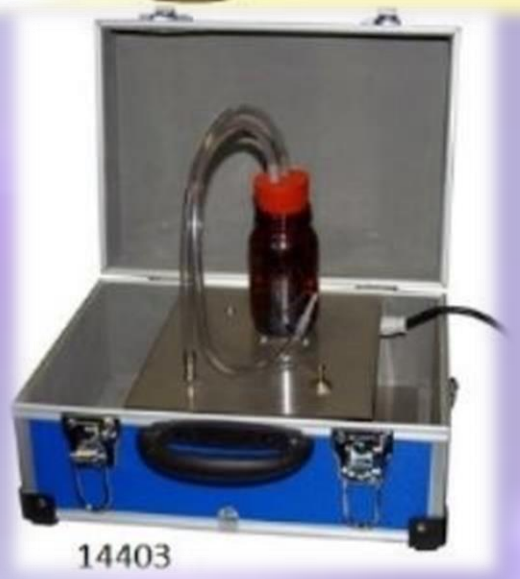
- Husk å oppbevare Biebrød ALLTID i et lukket glass eller i et plastpose, det er hydrophil og trekker vann
- Perga er ved siden av dronninggelée mest vanskelig å få tak i.
- Det meste biebrød som blir høstet i EU går direkte til sykehjem, gamlehjem eller kreftklinikker til styrkningsmat for pasienter.
- 100 g varierer mellom 13 og 16 Euro,
- økologisk opp til 23 Euro.
- Etter å ha høstet den, blir den silet med et netting av ca 4,6x4,6 cm hull, tørket, pakket i glass og helst frossen ned.

Dronningelé

- Dronninggelée: det mest næringsrike produkt i kuben.
- Blir mest tilbudt som syntetisk dronninggelée, men innholdsstoffene av den naturlige er bare 30% oppdaget.
- Inneholder aminosyrer, fettsyrer, hormoner, mange antioksidanter mfl
- Brukes i kosmetikk og i rekonvalesens. Også i kreftbehandling
- Sterk vitaliserende
- Blir solgt som frossen eller frysetørket, men kan oppbevares i kjøleskapet for 2 uker. Oppbevares alltid mørkt, helst i mørke glass.

Dronningelé

- Dronninggelée kan høstes med små sprøyter for mindre mengder, litt større geléesugere for mellomstore mengder og elektriske sugere for store mengder
- Alltid ta bare maks ¾ ut fra dronningscellen. Biene vil fylle den opp umiddelbart igjen og man kan gjøre det 3-5 ganger om dagen uten å skade dronninglarvene. Hvis biene ikke fyller opp ei celle umiddelbart, ta en halv dag pause med å ta ut.
- Ta dronninggelée ut av samleglasset BARE med desinfiserte skjeer, (litt alkohol er nok) helst glass eller tre, fordi den oksiderer veldig kjapt med metallspatler.
- Dronningelée kan også blandes inn i Honning. 1 teskje per 500 g. ('Keiserhonning' eller 'Napoleonhonning')

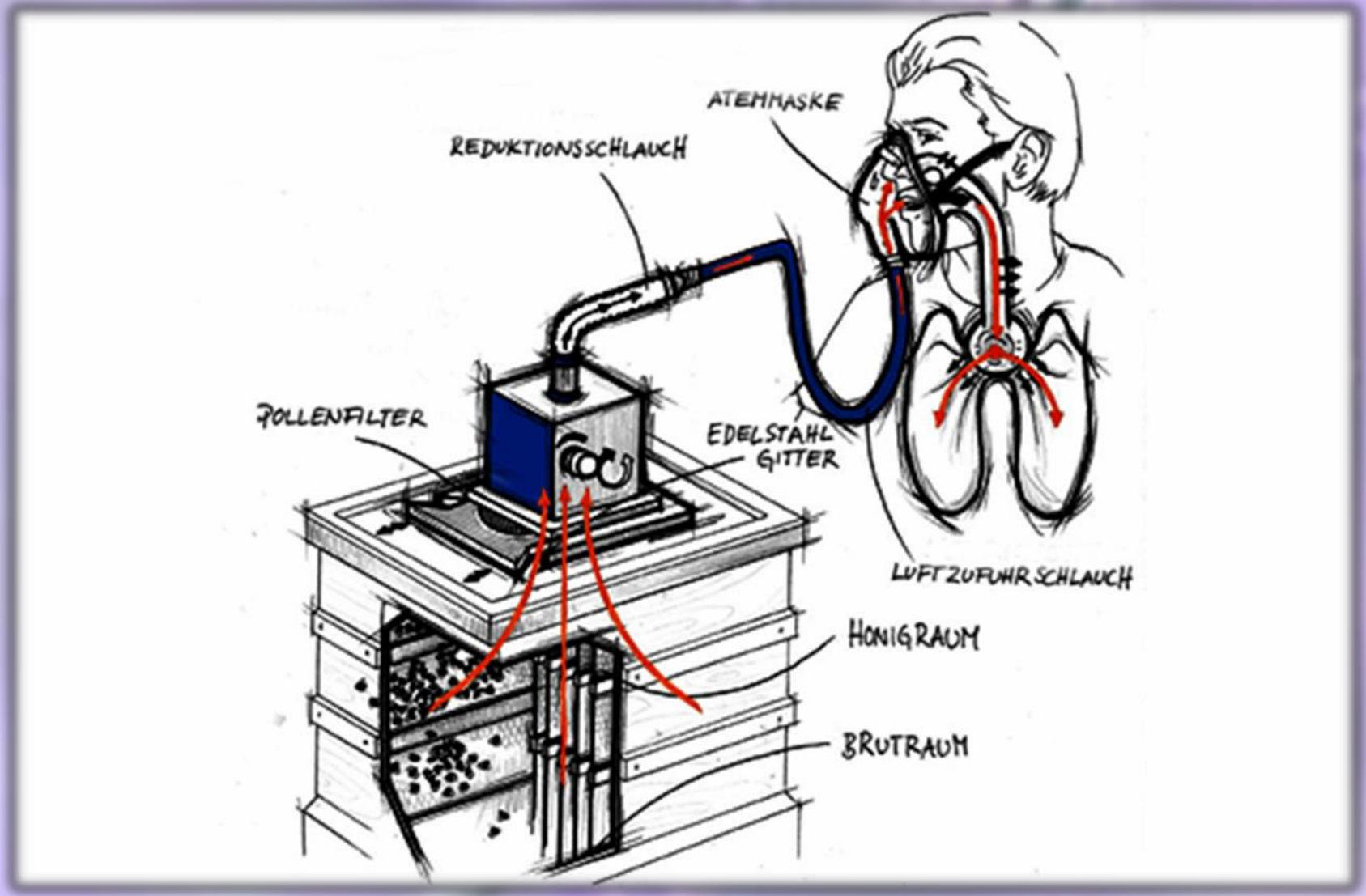


Api Air

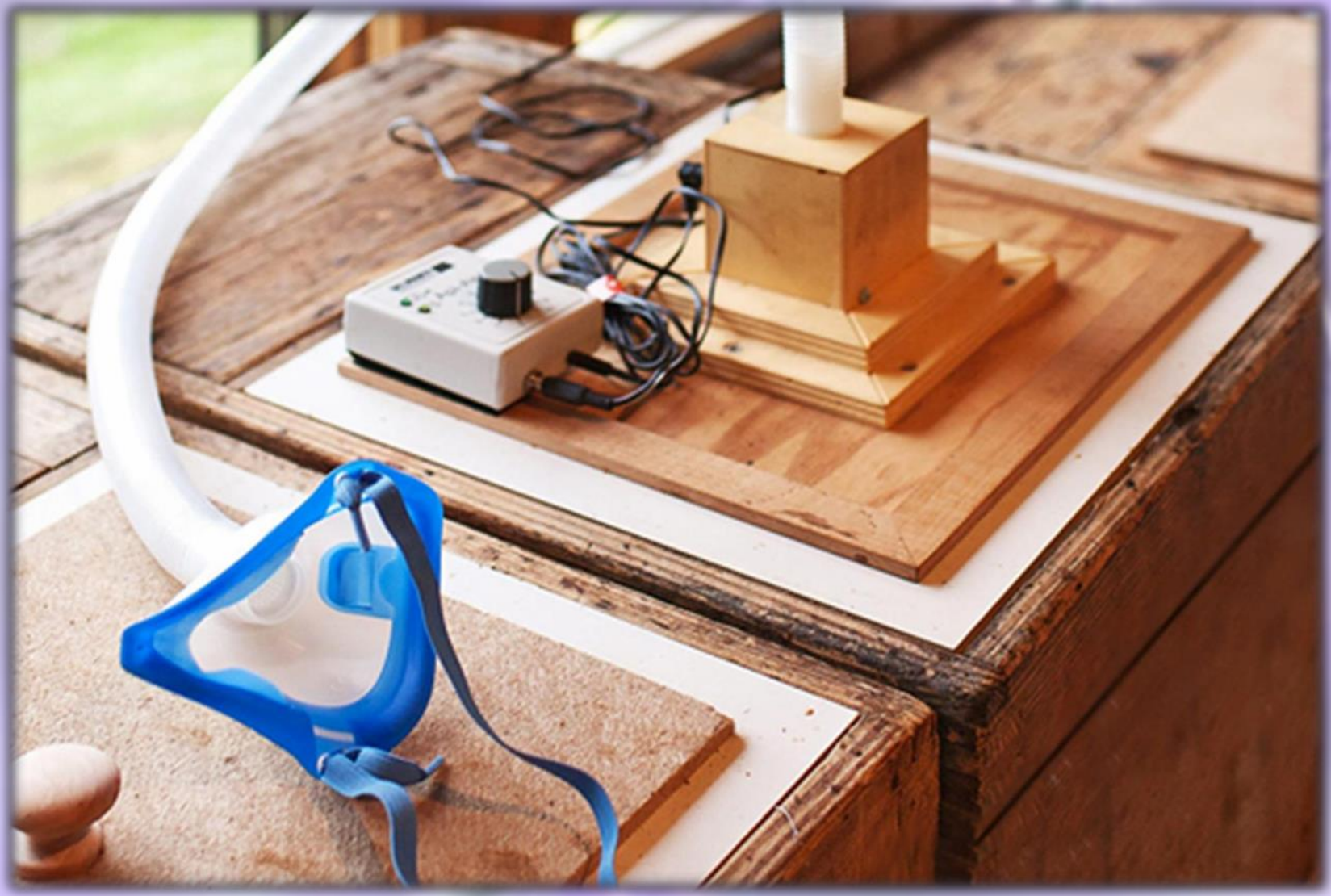
- Bikubeluft
- Blir brukt mot lungesykdommer, asthma, kronisk hoste
- Mot migrene og stressymptomer
- Senker hjertefrekvensen
- Mot allergier
- Mot depresjoner
- http://www.apiair-vertrieb.de/apiair- geraet.htm
- http://bee.gktsn.com/info/eng (apimodul byggeanledning)
- 1 time i Api-modulen eller med Api-air koster ca 20-30 Euro
- 1 natt ca. 150 Euro

Api Air

Api Air

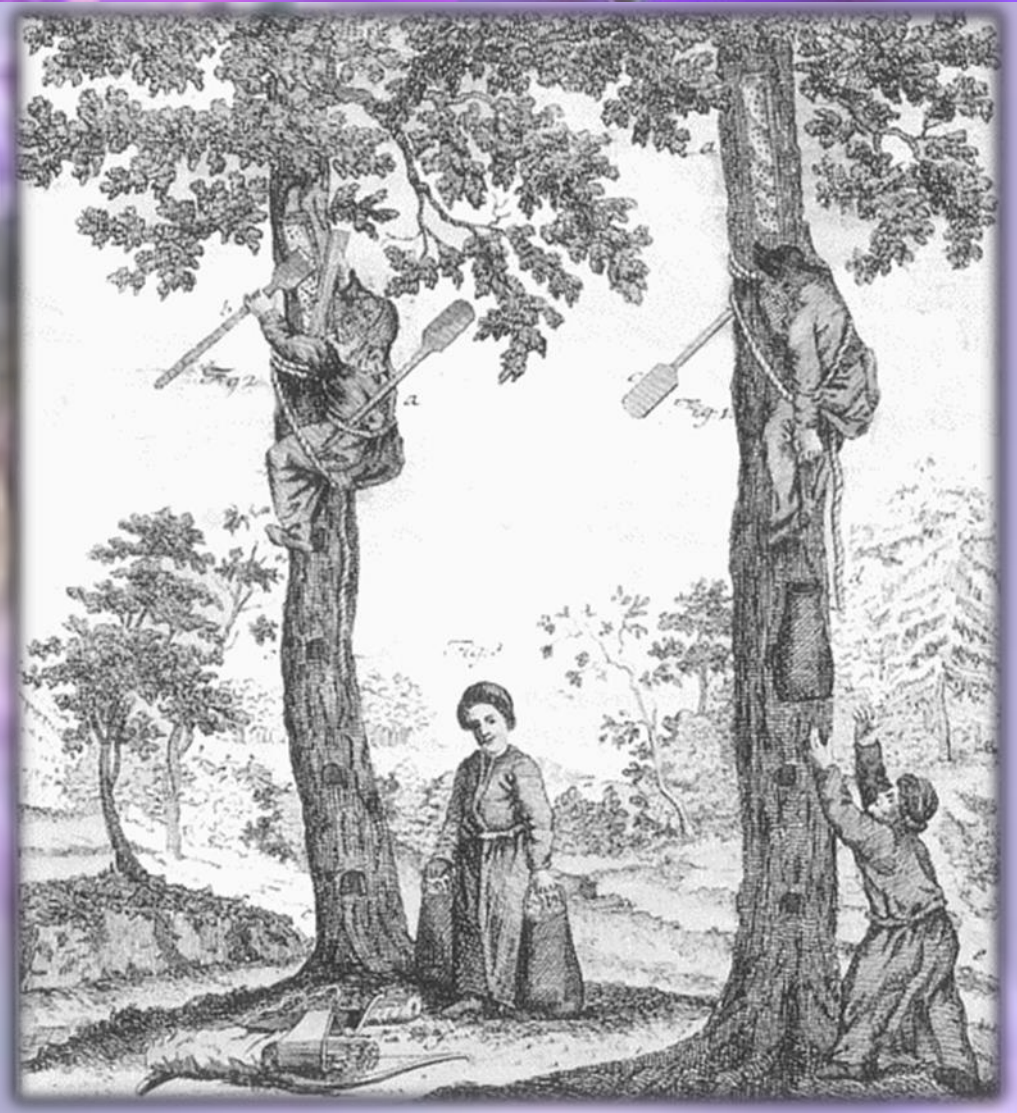

ATEMMASKE
REDUKTIONSSCHLAUCH
POLLENFILTER
EDELSTAHL GITTER
LUFT ZUFUHR SCHLAUCH
HONIGRAUM
BRUTRAUM

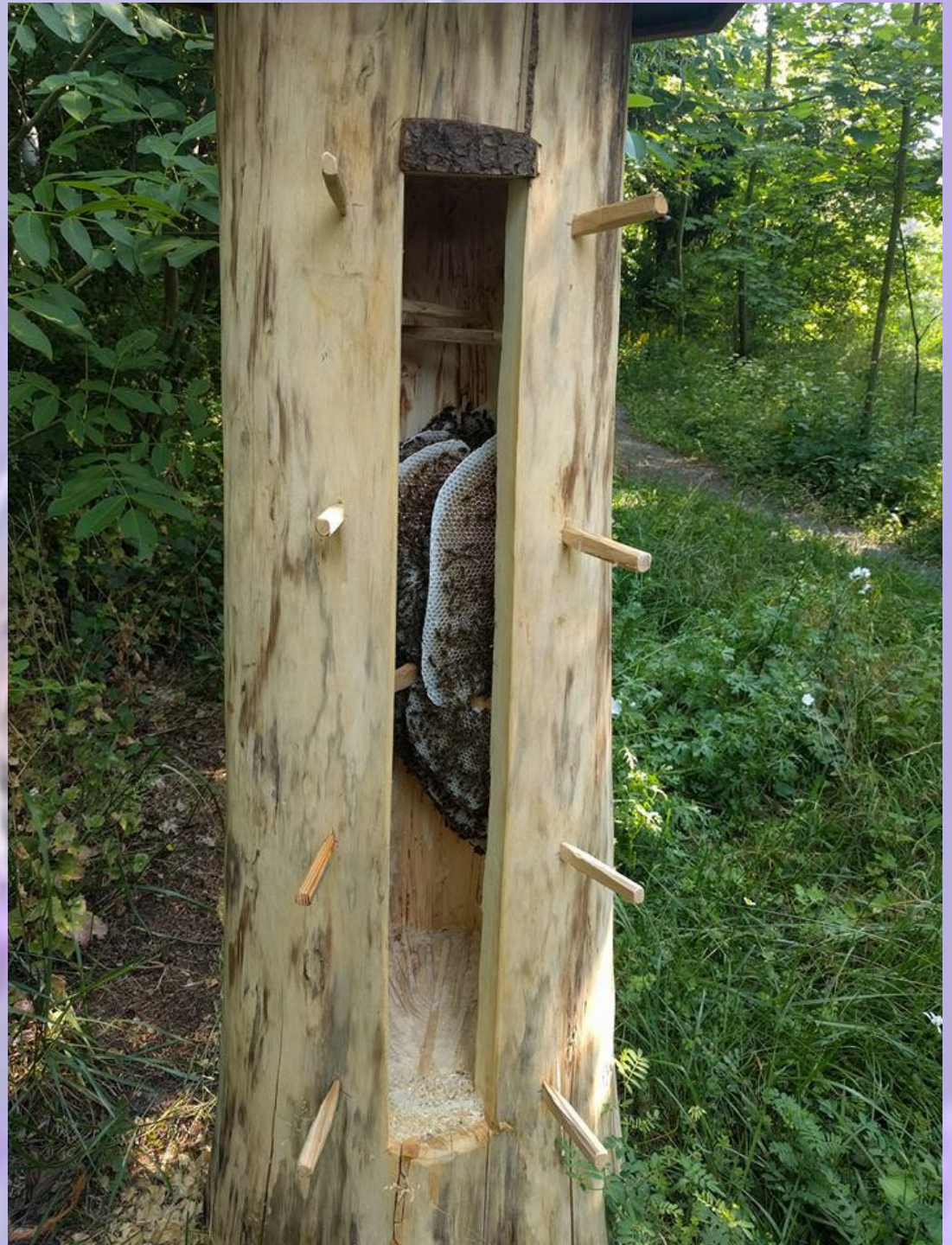
Api Air



Birøkt i Naturvernområder
Zeidlerei

- Tysklands eldste lovverk er om bier (ca. 800) mens grekerne hadde et lov for bier allerede 600 BC.
- I gamle dager blir bier holdt i gamle trær av såkalte Zeidlere.
- Ordet 'Seidel' for et ølglass med lokk kommer derifra.
- Zeidlere var alltid sett som 'edle' borgere og hadde lov å bære våpen. Denne loven gjelder fortsatt betinget i dag i Bayern
- I nationalpark og naturvernoråder er det bare tillat med zeidler-birøkt. INGEN annen bruk/landbruk
- I dag brukes de gamle metoder også til å få folk oppmerksomme på bier og birøkt.



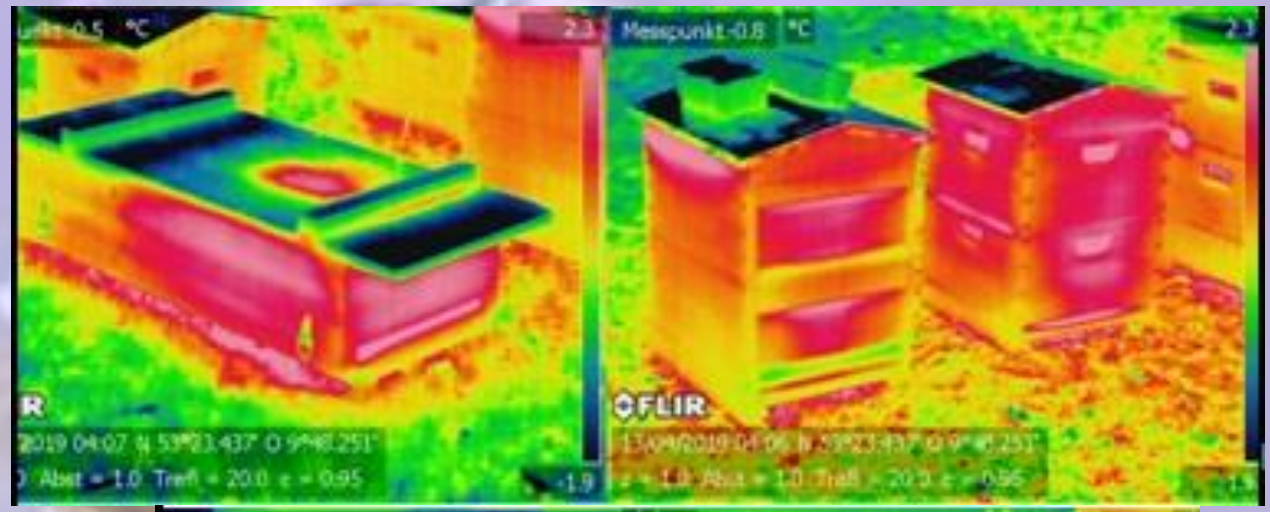


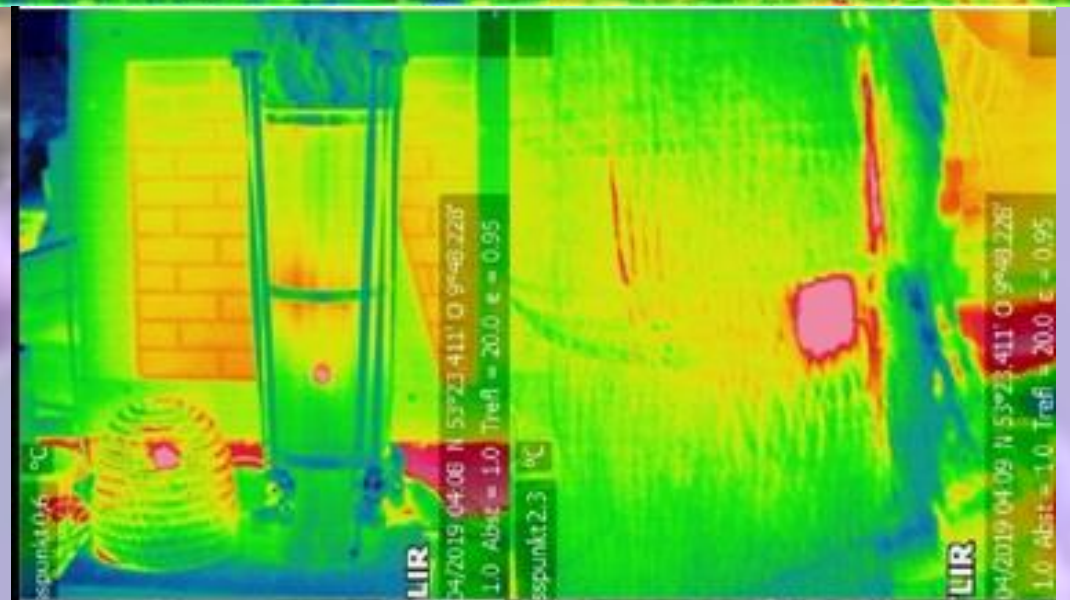
Fordeler og klima i kubene

- Torben Schiffer forsker i oppdrag av Bi-institutt av universitetet i Würzburg
- Han forsket på inneklima og miljø i de forskjellige kubenmodeller
- Top-Bar, Langstroth, Tysk Normal i tre og styropor (omtrent som norsk mål),
- Kurv
- Schiffer-tree
- Zeidler-kube
- https://beenature-project.com/epages/6aa71639-792d-4a95-9e8c-00453bab9a49.sf/de_DE/?ObjectPath=/Shops/6aa71639-792d-4a95-9e8c-00453bab9a49/Categories/Der_SchifferTree

Fordeler og klima i kubene

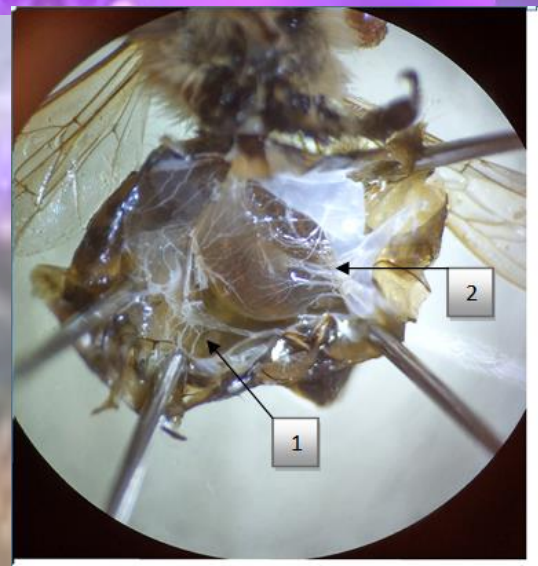
- Varmetapet i alle 4-kantete kuber var enormt
- Vannet kondenserte på sidene og det ble mye mygg i kubene, særlig i de av styropor
- Varmetap i gammeldags kurv, Schiffer-tree og Zeidler-kube var minimalt og fuktigheten optimalt.
- Dessuten forandret biene atferd etter hvert.
- De ble rensligere og mye mer motstandsdyktig

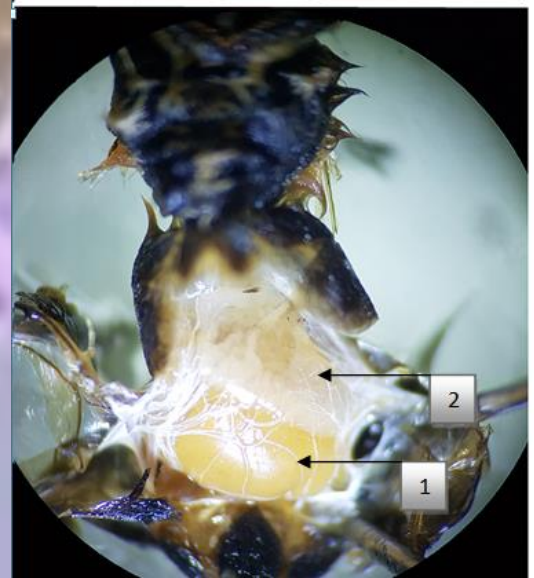




Fordeler og klima i kubene

- Baksiden er at det er mye mer arbeidsintensiv og mindre lønnsomt.
- Biesykdommer kom med de 4-kantete kuber
- Biene blir svekket av mugg, og den finnes i tarmen
- Bier fra runde kuber er nesten sterile pga 'propolisdamp' i hele kuben
- Bokskorpionen som tar varroa overlevde og formerte seg i de runde kubemodeller
- Det var mindre mugg i trekubene enn i styropor
- Biene tapetserte veggene med propolis som beskyttet de mot mugg og bakterier.





Forskning om Biavl

- Biavl som vi driver i dag blir sett mer og mer kritisk
- Biene har utviklet seg i en co-evolusjon med planter som tok 45 millioner år og er i dag sett som systemrelevant
- Renavl svekker bienes evner idet det går mot bienes selve natur og instinkter
- Mye større bier med byggeanvisning
- Mye sterkere bifolk til mer honning
- Ingen sverming som er viktig til rensing og videre utvikling
- Ville bifolk viser atferd, som vi nettopp først har oppdaget, og som bier som blir stelt ikke har
- Man antar at moderne biavl har slått bienes evolusjon tilbake om minst 500 000 år. Både når det gjelder atferd og motstandsdyktighet mot sykdommer

Sverming

- Bisverm er ikke sett som nor dårlig og er den eneste måten å formere bier i økologisk birøkt
- En sverm i Mai er verdt en vogn med høy
- En sverm i Juni er verdt ei suppehøne
- En sverm i Juli ikke mer enn et fjær
- Svermer blir kjøpt og solgt i 'svermebørsen' for ca 50 Euro
- Særlig brune bier SKAL helst sverme
- I lyngområder har det alltid vært tradisjon

Økologisk Birøkt

Økologisk Birøkt

- Tyskland følger EU-forskriftene om økologisk birøkt
- Norge har mange særregler som styroporkasser, innfôring med sukker, mulighet til å gi biene byggevoks mm.
- Økologisk røktete bier MÅ overvintres på honning, helst sommerhonning
- Også i de kaldeste strøk i Høyalpene med bare en kort sesong
- Har man ikke nok honning selv, må man kjøpe fra naboer. Har de heller ikke kan man søke dispensasjon
- Formering skal bare skje med svermer. Unntaksvis får man dispensasjon.
- I økologiske storområder er det bare lov med økologisk birøkt
- Økologisk birøkt drives utelukkende med apis mellifera mellifera, i Alpene også med underarten nigra (den svarte bi)

Tusen takk for oppmerksomheten

©Heksehuset Torsten Dörfler