

Lehr-Thema Heute:

1. Der Baum, das Leben für den Mensch.
2. Der Mensch und der Baum.
3. Das Ernten vom Baum.
4. Verlorene Techniken.
5. Vernichtung wertvoller Werkstoffe.
6. 8 Bauregeln mit dem Umgang mit Holz.
7. Versagen Menschen?
8. Die Satire zum Schluss.

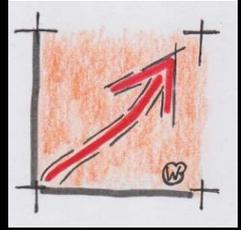
Viel Spaß beim Thema

Die Liebe zum Werkstoff Holzbau



**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.

**Der Baum wächst ohne dass wir  
Energie für ihn aufwenden müssen.  
Und er produziert für den Menschen  
wertvollen Sauerstoff!!!!**

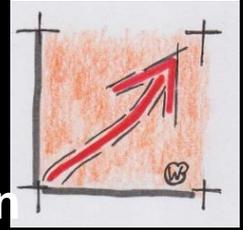


**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.

Die Jahreszeiten, auch für  
den Baum jährlich ein  
Kraftakt!!!!



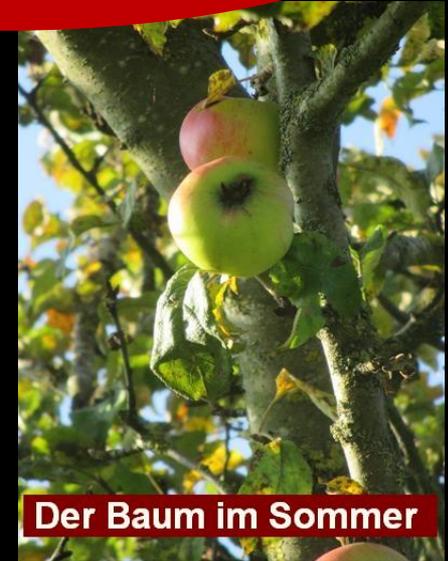
Der Baum im Herbst



Der Baum im Winter



Der Baum im Frühjahr



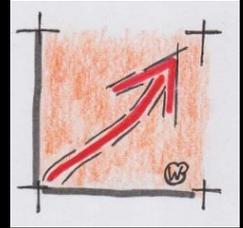
Der Baum im Sommer

Die Liebe zum Werkstoff Holzbau



**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom  
Pflanzen bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.



Die Muttergottes-Eiche im Stadtwald  
Pfullendorf. 30 jährigen Kriegs 1618 - 1648  
Heute ein Wallfahrtsort.



Der Mensch in der Not des  
30 jährigen Kriegs 1618 - 1648.



Wallfahrtskirche Maria Schray in Pfullendorf.  
Gebaut aus der Muttergottes - Eiche.  
1632 von den Schweden vollständig vernichtet.

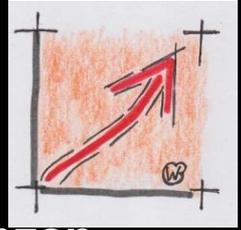
**Die Muttergottes-  
Eiche in  
Pfullendorf.  
Wallfahrtsort und  
Ehrung des Baums.**

**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.



**Der Narrenbau, zu Fasching.**

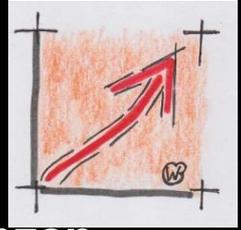
**Bräuche mit dem  
Baum für die  
Religion und die  
Festtage der  
Menschen.  
Narrenbaum,  
Maibaum,  
Bixenbaum,  
Osterbaum.....**

**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.

**Holz, ein Baumaterial,  
das uns Menschen das  
Leben schenkt!!!!**

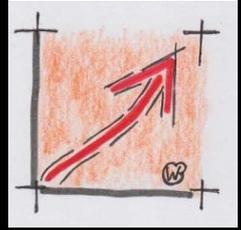


**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



**Der Baum:**  
 Wachstum 80-300 Jahre ohne  
 Energieverlust.  
 Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
 1.000 Jahre haltbar auf unseren  
 Baustellen.  
 Warum dann nach 3 Jahren  
 Totalschäden????

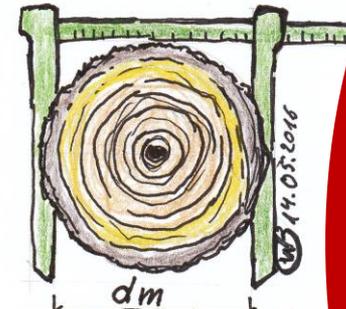
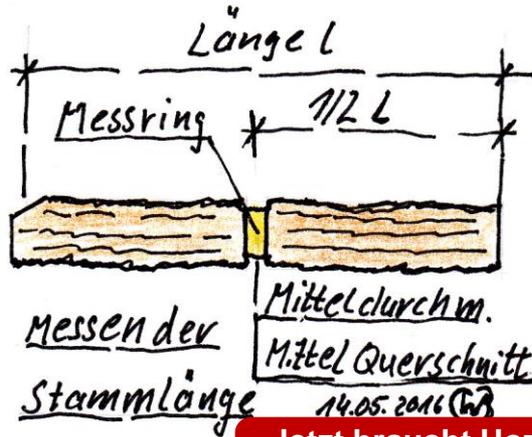
**Baufachforum**  
 Wilfried Berger



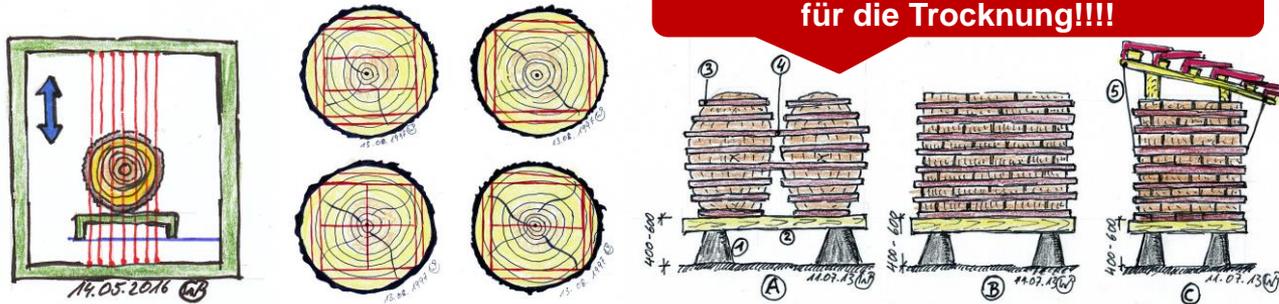
**Lehr-Thema:**  
 Der Baum vom Pflanzen  
 bis zum Ernten und dem  
 Materialgebrauch.



Das ernten von Holz



Jetzt braucht Holz noch 10-15 Jahre  
 für die Trocknung!!!!

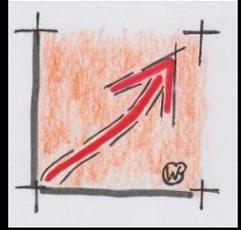


Erst jetzt mit  
 der Ernte  
 verbrauchen  
 wir Energie  
 um das Holz  
 vom Baum  
 zum Baustoff  
 zu  
 machen!!!!

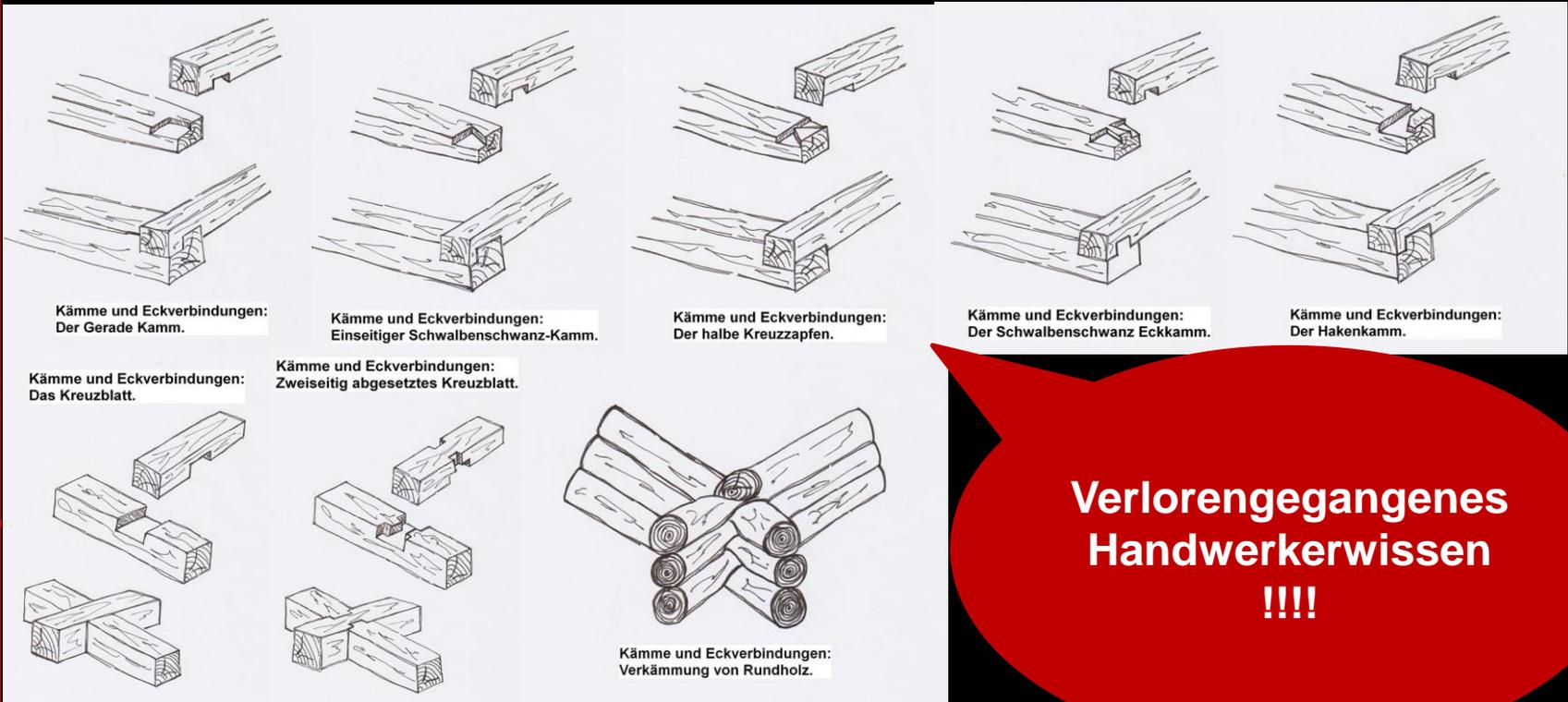


**Der Baum:**  
 Wachstum 80-300 Jahre ohne  
 Energieverlust.  
 Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
 1.000 Jahre haltbar auf unseren  
 Baustellen.  
 Warum dann nach 3 Jahren  
 Totalschäden????

**Baufachforum**  
 Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
 Der Baum vom Pflanzen  
 bis zum Ernten und dem  
 Materialgebrauch.  
 Internet-Holztechniken????

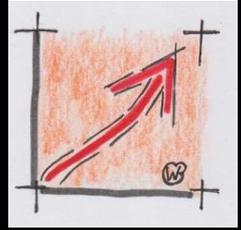


**Verlorengegangenes  
 Handwerkerwissen  
 !!!!**

**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



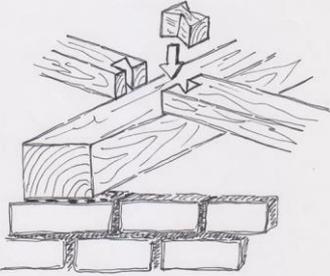
**Der Baum:**  
 Wachstum 80-300 Jahre ohne  
 Energieverlust.  
 Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
 1.000 Jahre haltbar auf unseren  
 Baustellen.  
 Warum dann nach 3 Jahren  
 Totalschäden????



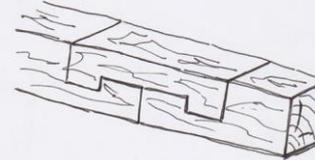
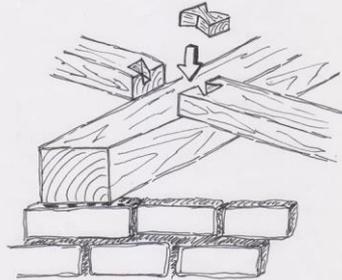
## Lehr-Thema:

Der Baum vom Pflanzen  
 bis zum Ernten und dem Materialgebrauch.  
 Brauchen wir eigentlich noch Berufsschulen?

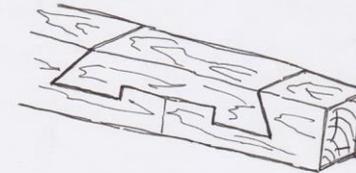
Stöße und Längsverbindungen:  
 Stoß mit Schwalbenschwanzeinlage  
 in ganzer Höhe.



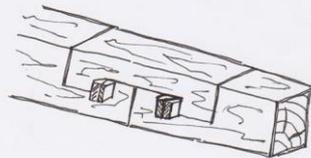
Stöße und Längsverbindungen:  
 Stoß mit Schwalbenschwanzeinlage  
 in halber Höhe.



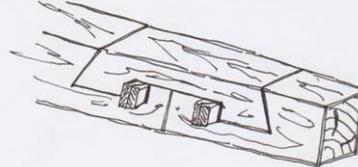
Stöße und Längsverbindungen:  
 Gerade eingeschnittener Stoß  
 mit eingesetztem Haken.



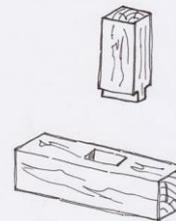
Stöße und Längsverbindungen:  
 Schräger eingeschnittener Stoß mit eingesetztem Haken.



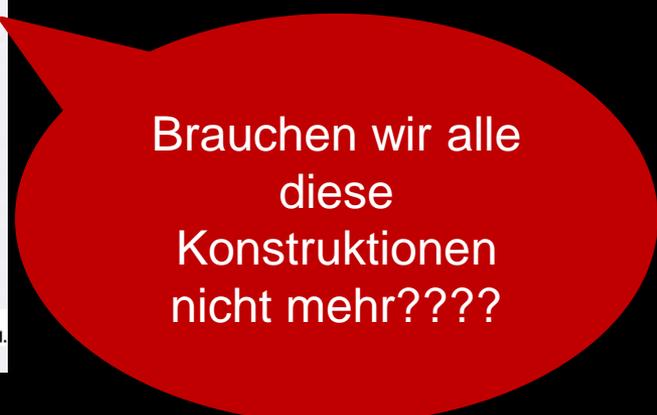
Stöße und Längsverbindungen:  
 Gerade eingeschnittener Stoß  
 mit eingesetztem Haken und Keil.



Stöße und Längsverbindungen:  
 Schräger eingeschnittener Stoß  
 mit eingesetztem Haken und Keil.



Balken und Balkenverbindungen:  
 Der gerade Krüppelzapfen ohne Keil.



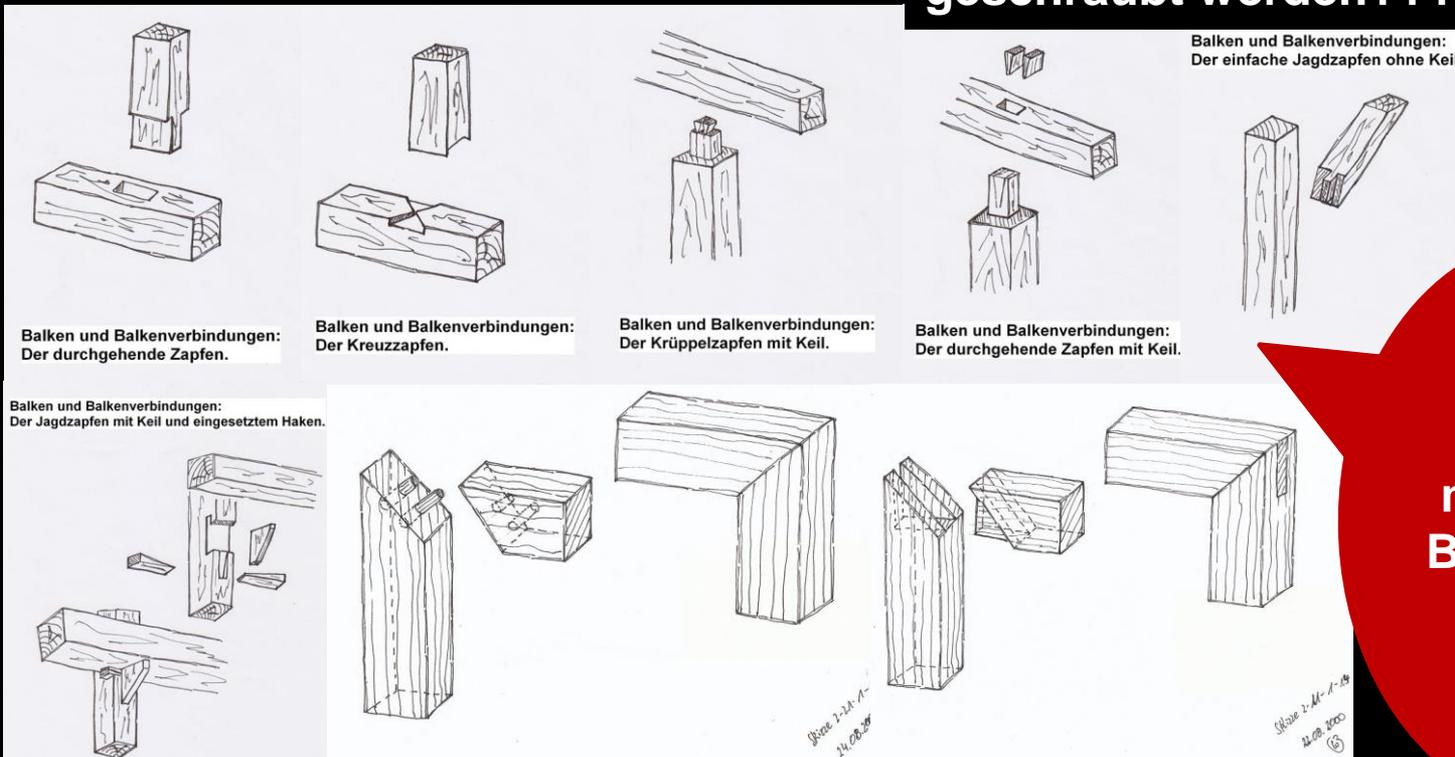
Brauchen wir alle  
 diese  
 Konstruktionen  
 nicht mehr????



**Der Baum:**  
 Wachstum 80-300 Jahre ohne  
 Energieverlust.  
 Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
 1.000 Jahre haltbar auf unseren  
 Baustellen.  
 Warum dann nach 3 Jahren  
 Totalschäden????



**Lehr-Thema:**  
 Der Baum vom Pflanzen  
 bis zum Ernten und dem  
 Materialgebrauch.  
 Kann Holz heute nur genagelt und  
 geschraubt werden????



Balken und Balkenverbindungen:  
Der durchgehende Zapfen.

Balken und Balkenverbindungen:  
Der Kreuzzapfen.

Balken und Balkenverbindungen:  
Der Krüppelzapfen mit Keil.

Balken und Balkenverbindungen:  
Der durchgehende Zapfen mit Keil.

Balken und Balkenverbindungen:  
Der einfache Jagdzapfen ohne Keil.

Balken und Balkenverbindungen:  
Der Jagdzapfen mit Keil und eingesetztem Haken.

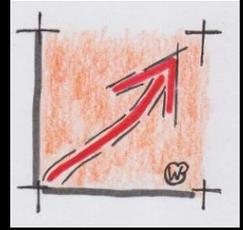


**Arbeitet  
 heute im  
 modernen  
 Bauen Holz  
 nicht  
 mehr?**



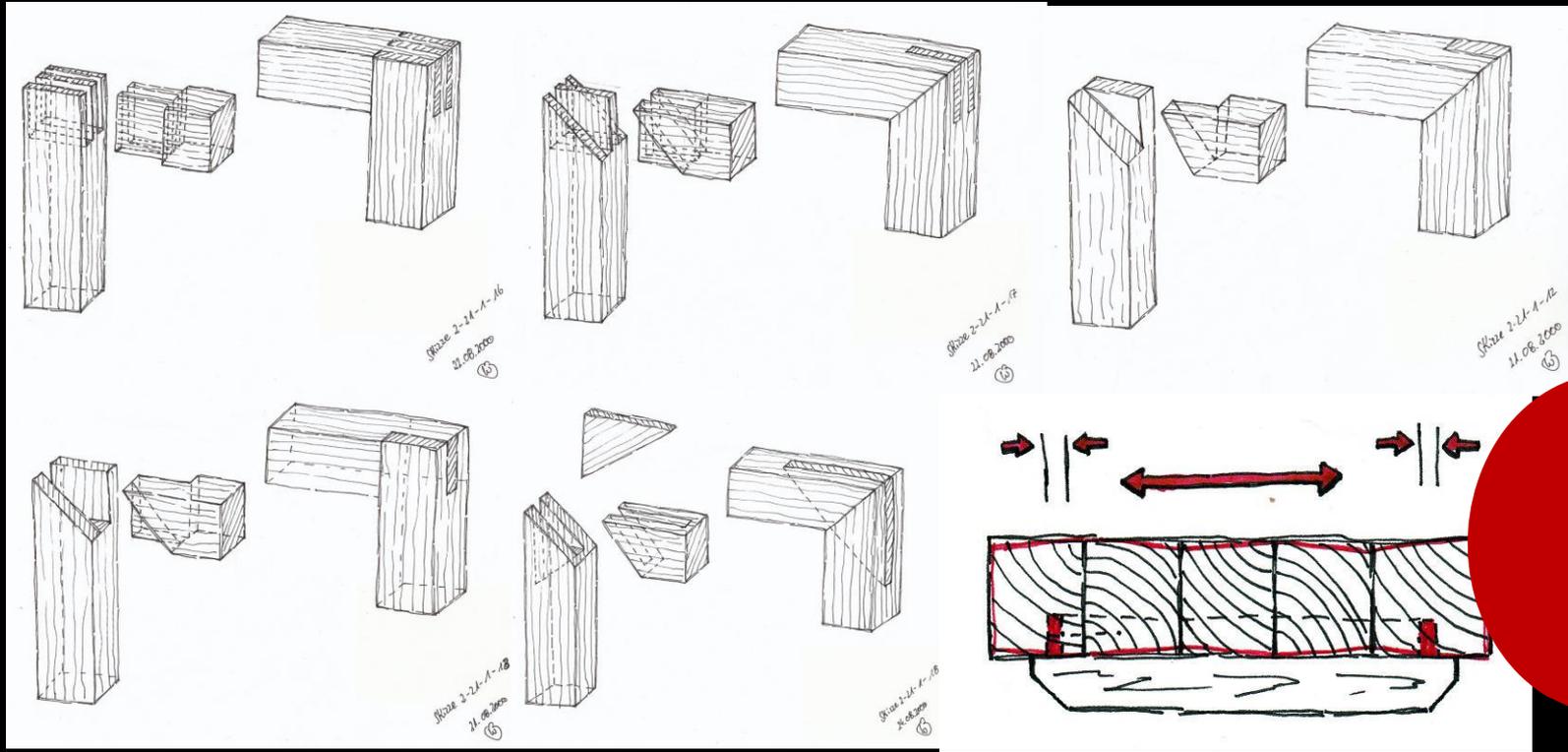
**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



## Lehr-Thema:

Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem Materialgebrauch.  
Verändert sich mit dem modernen Bauen  
alles????

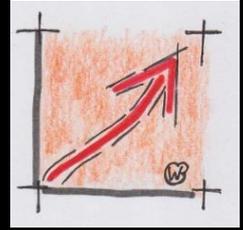


Die Liebe zum Werkstoff Holzbau



**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.



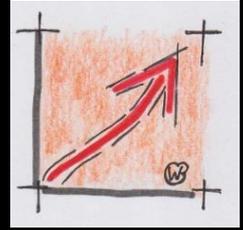
**Eine Frau ist  
seit Millionen  
von Jahren  
9 Monate lang  
schwanger!!!!  
Da hat sich  
nichts  
geändert,  
sowenig wie  
heute Stirli ein  
Ei legen  
kann!!!!**

**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.

Statik-Schäden an Holzkonstruktionen



Schäden durch bauphysikalische  
Fehlplanungen und Ausführungen.



Schäden durch bauphysikalische  
Fehlplanungen und Ausführungen.



Eklantante Schäden aus fehlenden  
Bauwerksabdichtungen.

Wasserschäden bei Holzkonstruktionen  
aus fehlenden Bauwerksabdichtungen.



**Komischerweise  
nehmen die  
Bauschäden mit  
dem modernen  
Bauen täglich  
zu!!!!**

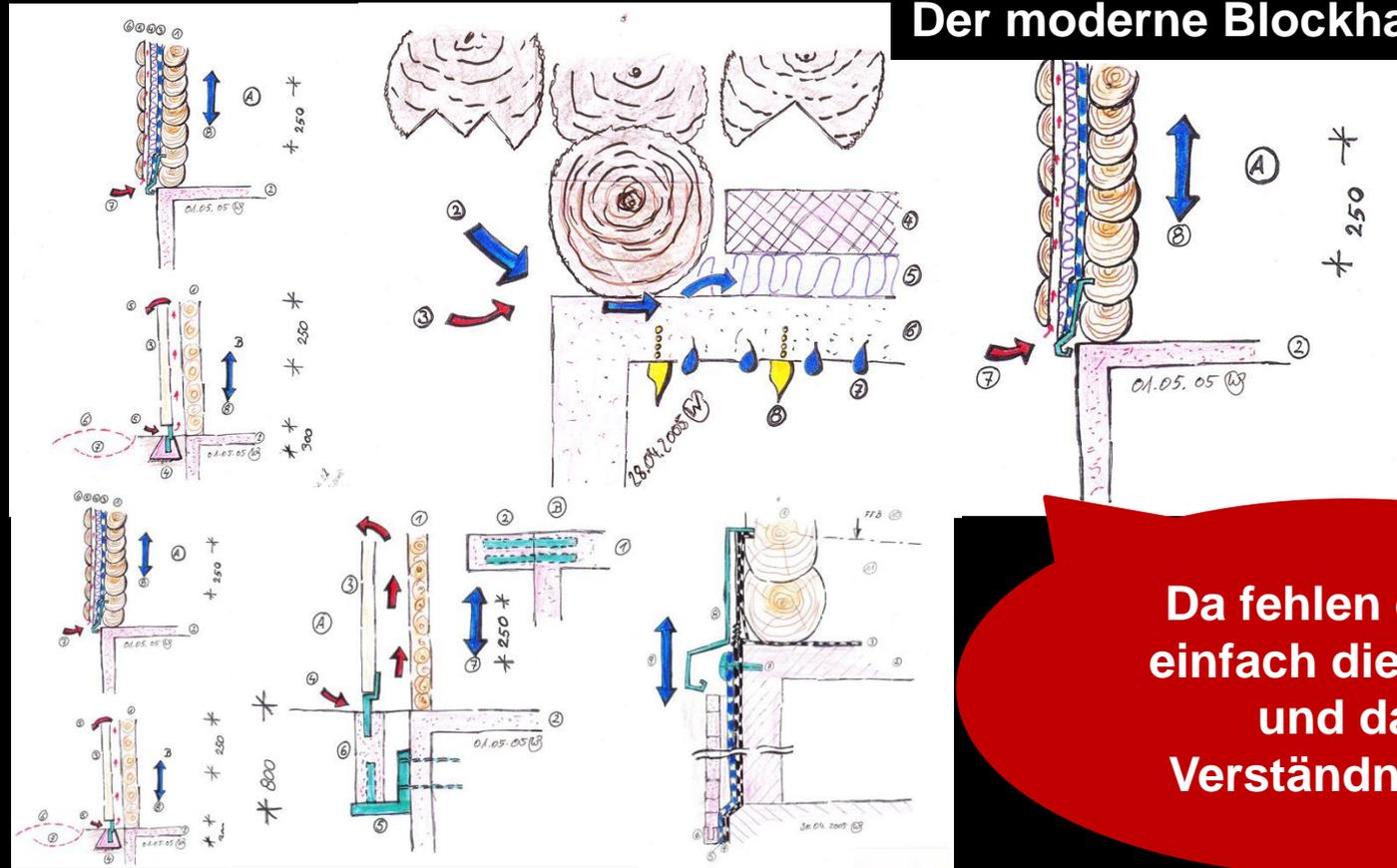
**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



**Der Baum:**  
 Wachstum 80-300 Jahre ohne  
 Energieverlust.  
 Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
 1.000 Jahre haltbar auf unseren  
 Baustellen.  
 Warum dann nach 3 Jahren  
 Totalschäden????



**Lehr-Thema:**  
 Der Baum vom Pflanzen  
 bis zum Ernten und dem  
 Materialgebrauch.  
 Der moderne Blockhausbau????

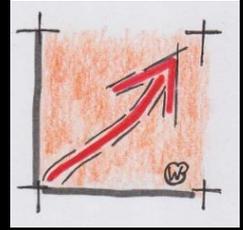


**Da fehlen einem  
 einfach die Worte  
 und das  
 Verständniss!!!!**

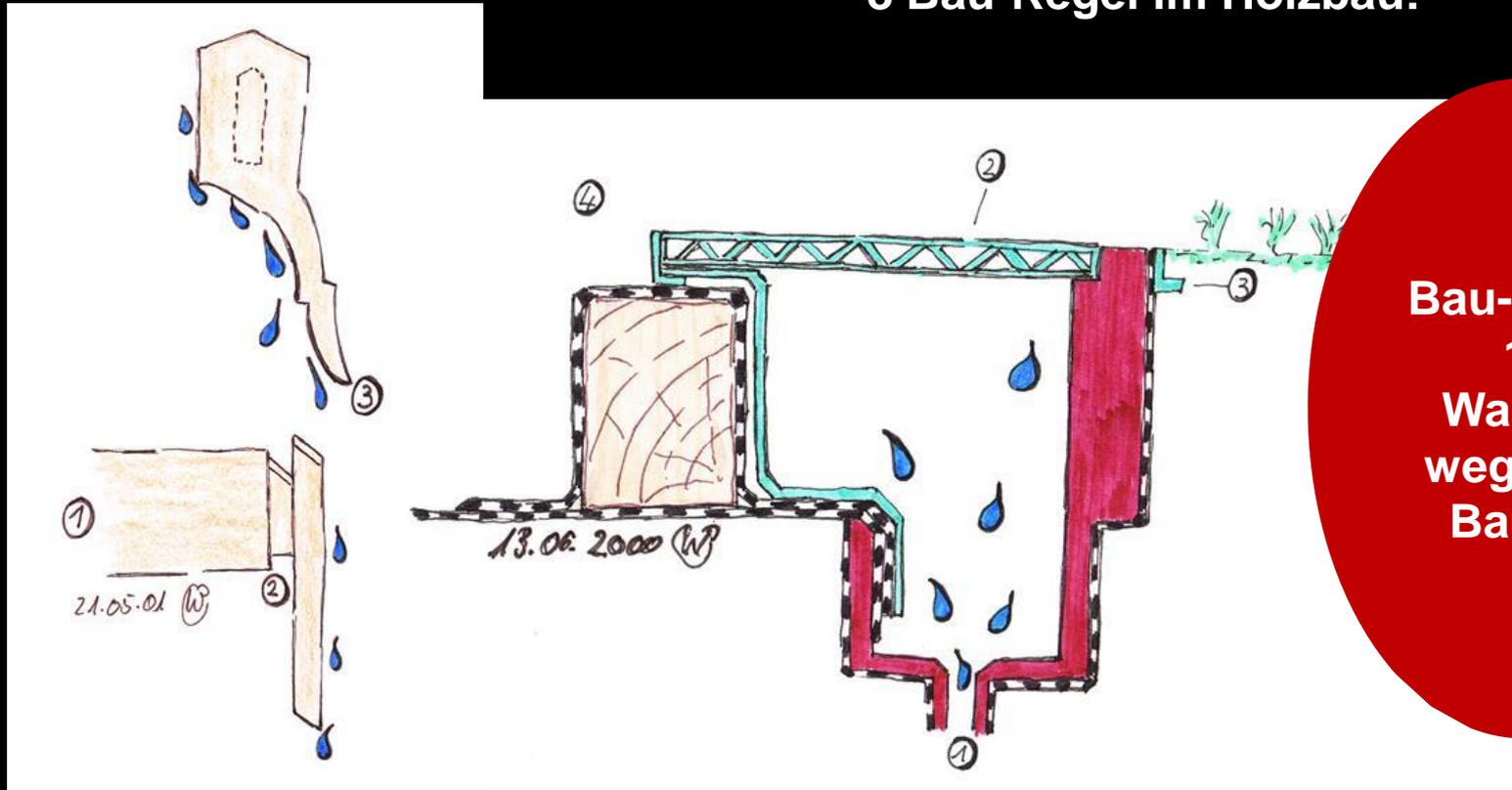


Der Baum:  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.  
8 Bau-Regel im Holzbau:



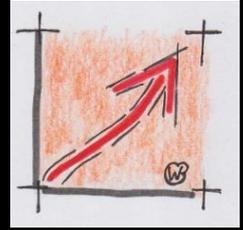
**Bau-Regel  
1:  
Wasser  
weg vom  
Bau!!!!**

Die Liebe zum Werkstoff Holzbau



**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.

**Bau-Regel im Holzbau:**



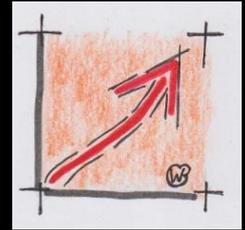
**Bau-Regel  
2:  
Kein  
schädliches  
Kondensat  
bilden  
lassen!!!!**

**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**

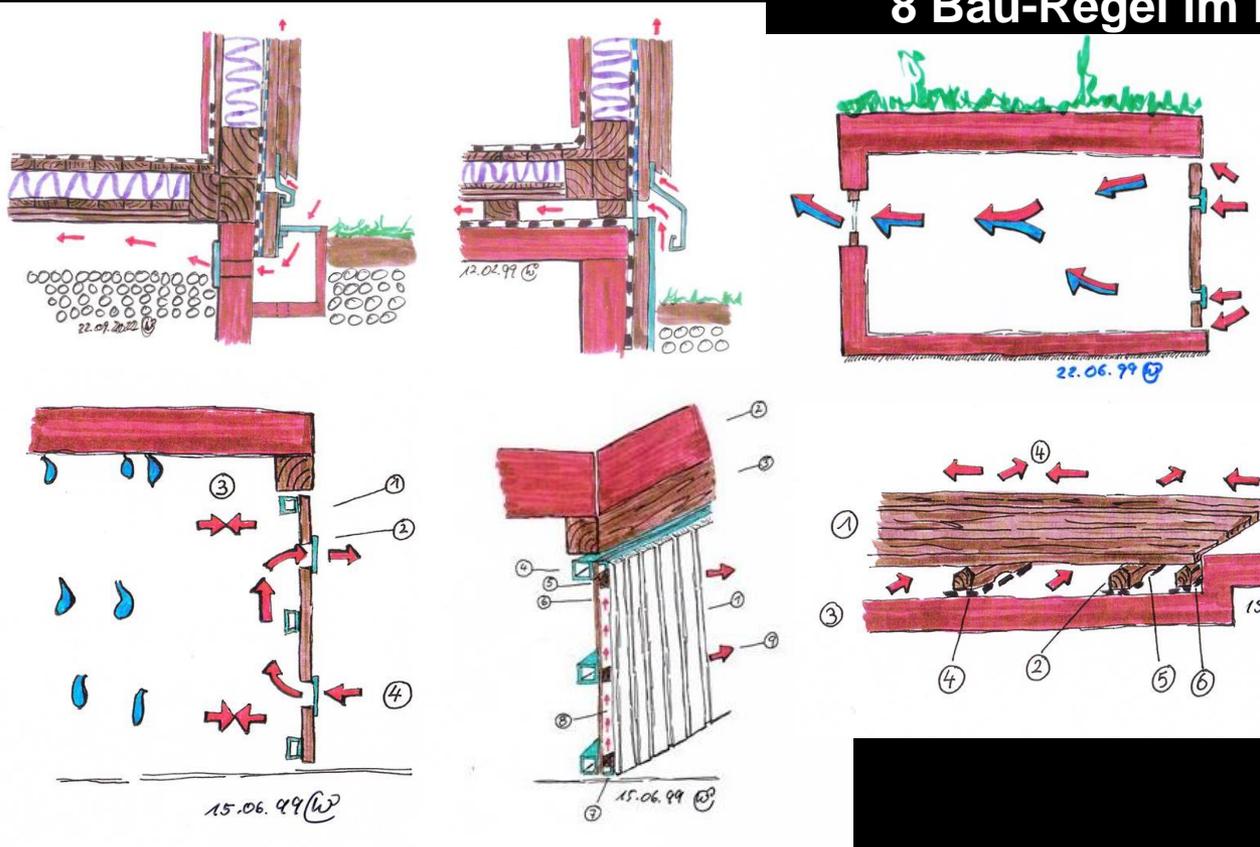


Der Baum:  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.  
8 Bau-Regel im Holzbau:

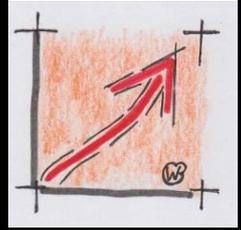


**Bau-Regel  
3:  
Holz muß  
hinterlüftet  
werden!!!!**

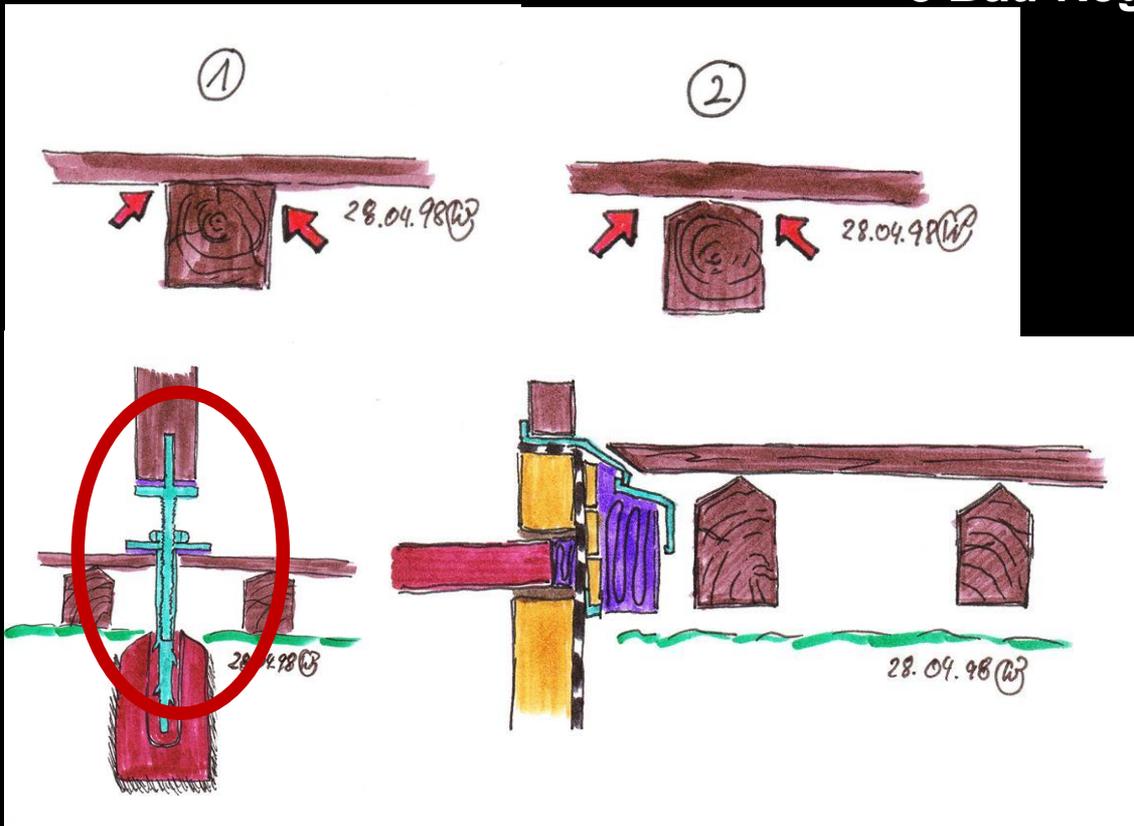


Der Baum:  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.  
8 Bau-Regel im Holzbau:



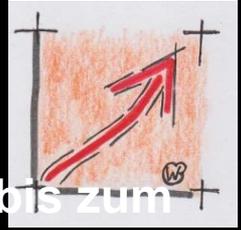
**Bau-Regel 4:  
Konstruktiver  
Holzschutz ist  
das  
Geheimnis  
!!!!**

Die Liebe zum Werkstoff Holzbau

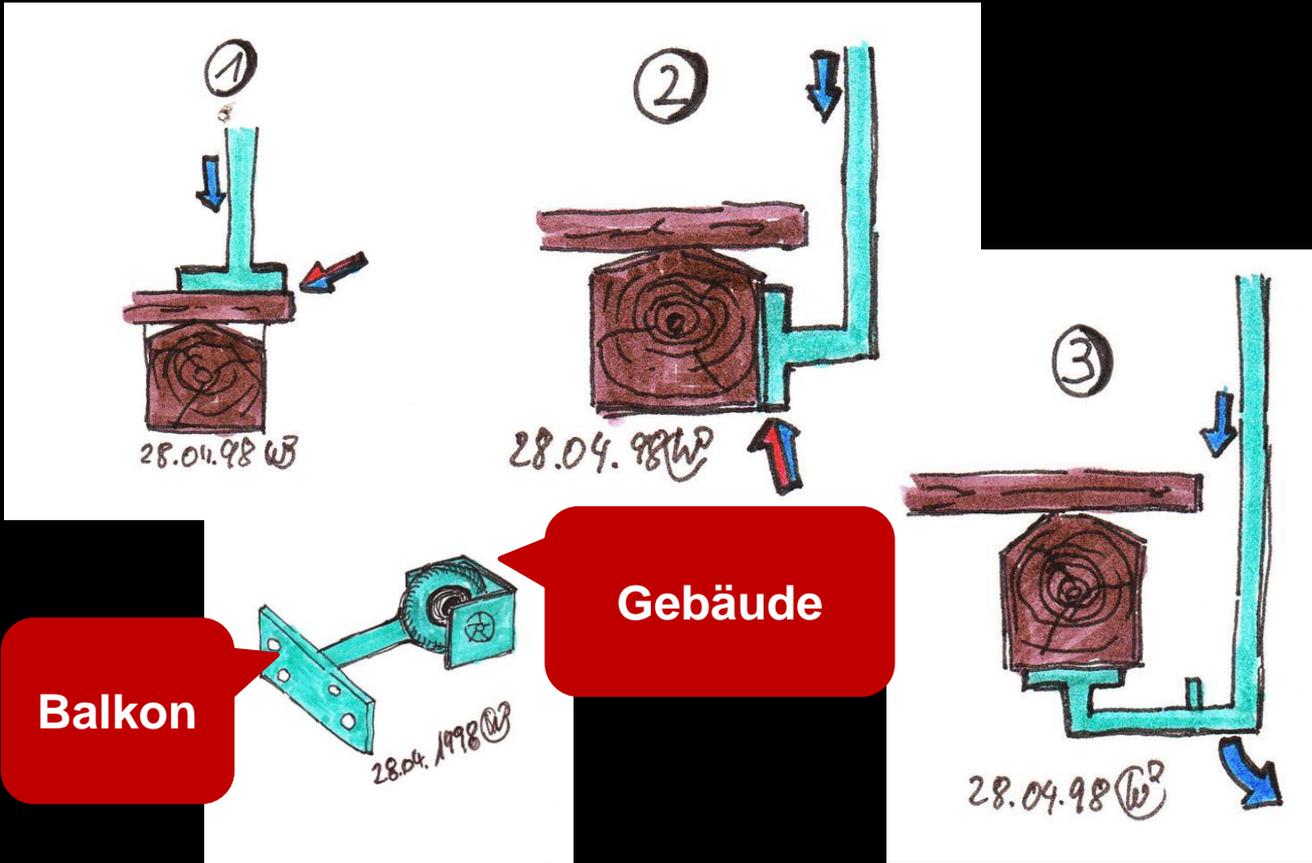


Der Baum:  
 Wachstum 80-300 Jahre ohne  
 Energieverlust.  
 Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
 1.000 Jahre haltbar auf unseren  
 Baustellen.  
 Warum dann nach 3 Jahren  
 Totalschäden????

**Baufachforum**  
 Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
 Der Baum vom Pflanzen bis zum  
 Ernten und dem Materialgebrauch.  
 8 Bau-Regel im Holzbau:

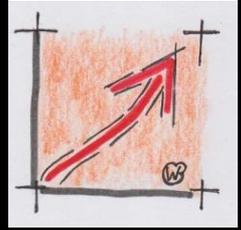


**Bau-Regel  
 5:  
 Holz als  
 statischer  
 Träger für  
 Metalle!!!!**

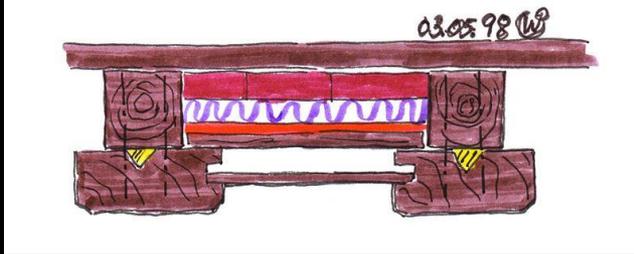
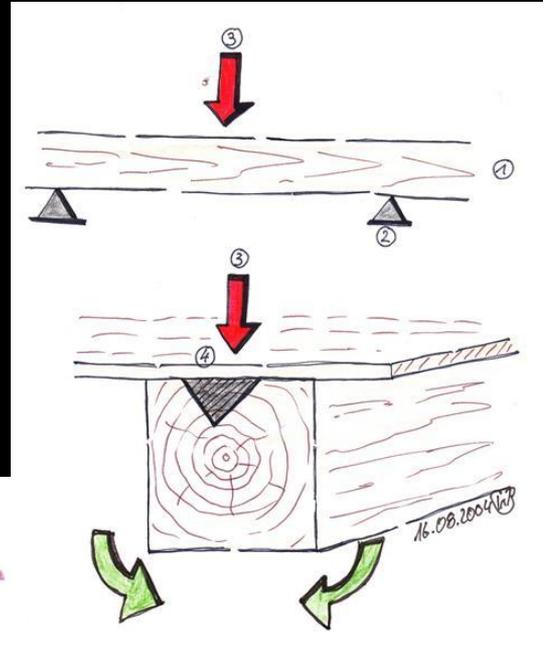
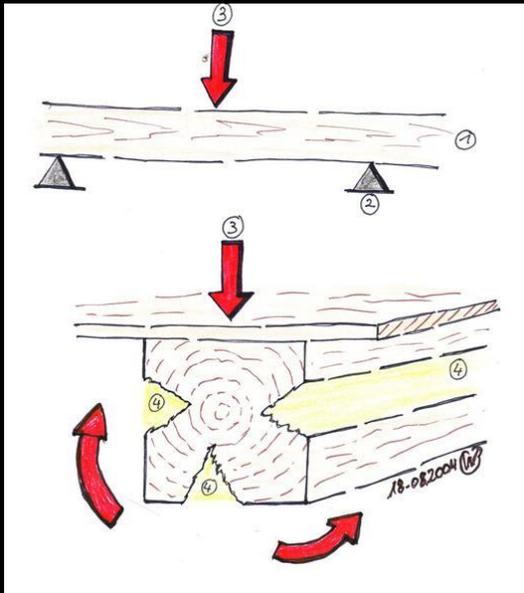


Der Baum:  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.  
8 Bau-Regel im Holzbau

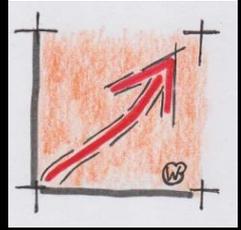


**Bau-Regel  
6:  
Holz und  
Statik!!!!**

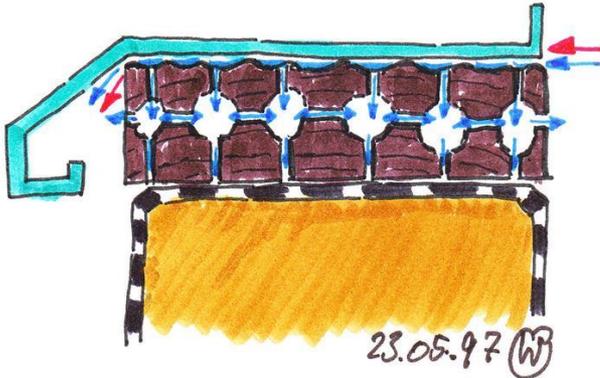
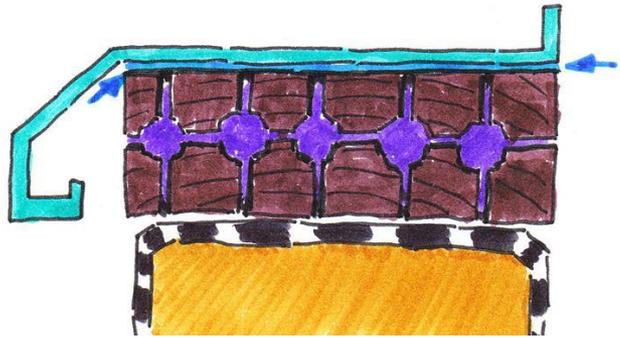


Der Baum:  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



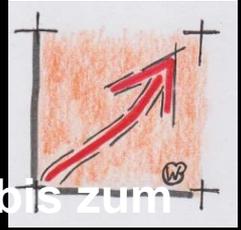
**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.  
8 Bau-Regel im Holzbau:



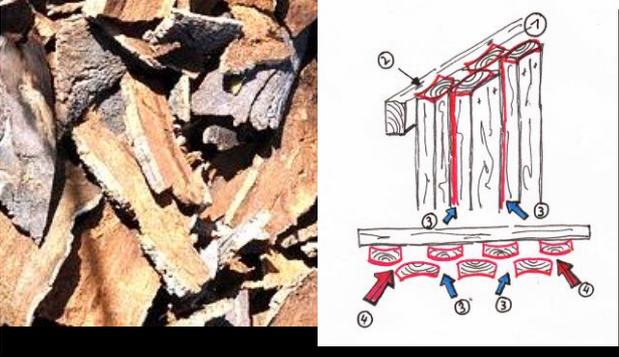
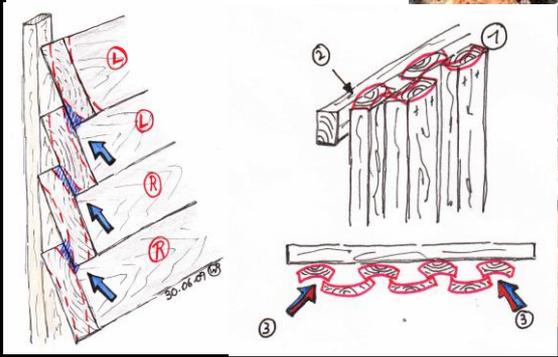
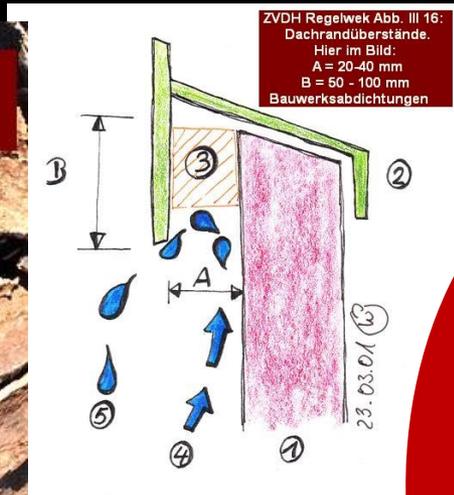
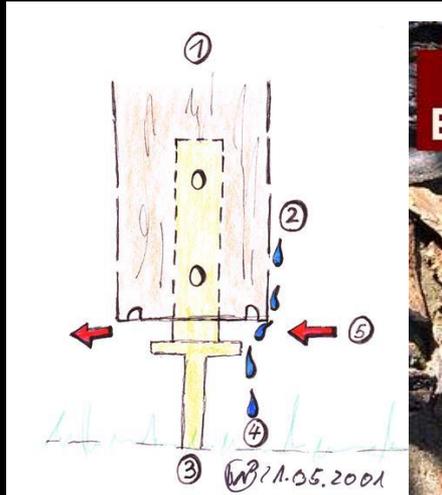
**Bau-Regel 7:**  
Holz als  
Hilfs-  
konstruktion  
!!!!



**Der Baum:**  
 Wachstum 80-300 Jahre ohne  
 Energieverlust.  
 Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
 1.000 Jahre haltbar auf unseren  
 Baustellen.  
 Warum dann nach 3 Jahren  
 Totalschäden????



**Lehr-Thema:**  
 Der Baum vom Pflanzen bis zum  
 Ernten und dem Materialgebrauch.  
 8 Bau-Regel im Holzbau:



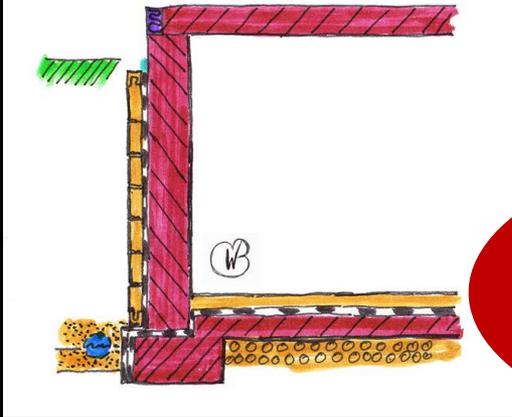
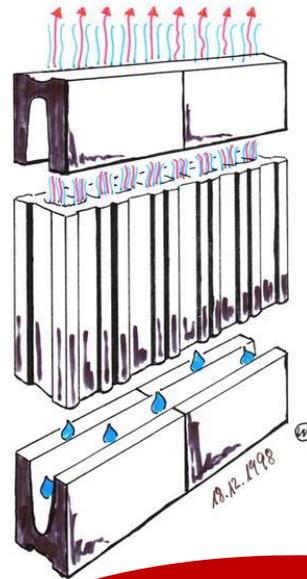
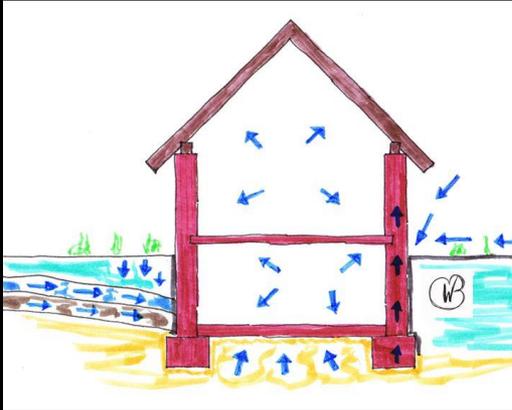
**Bau-Regel  
 8:  
 Holz und  
 Metall!!!!**



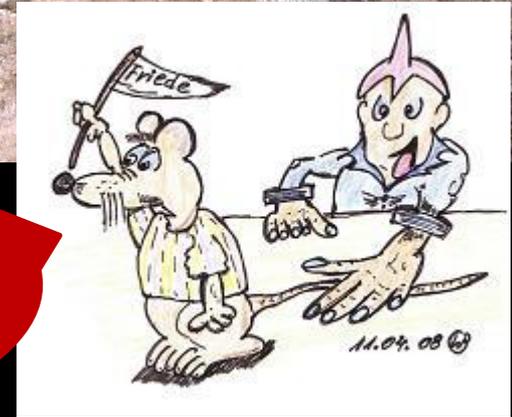
Der Baum:  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.  
Der verrückte Sachverständige  
Berger!!!!



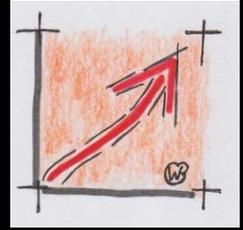
**Verirrt sich eine  
Maus in den  
Auffüllraum, muss  
Sie verdursten!!!!**





**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.



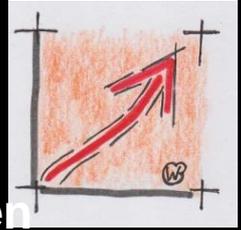
**Daher ehrt  
den Werkstoff  
Holz als edlen  
Werkstoff!!!!  
Und  
behandelt ihn  
auch so!!!!  
Er sorgt dafür,  
dass der  
Mensch leben  
kann!!!!**

**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



**Der Baum:**  
 Wachstum 80-300 Jahre ohne  
 Energieverlust.  
 Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
 1.000 Jahre haltbar auf unseren  
 Baustellen.  
 Warum dann nach 3 Jahren  
 Totalschäden????

**BaufachForum**  
 Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
 Der Baum vom Pflanzen  
 bis zum Ernten und dem  
 Materialgebrauch.



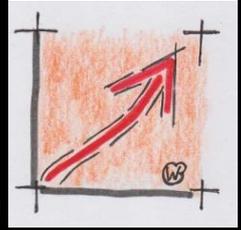
**Unterlasst  
 solch ein  
 Schwachsinn  
 !!!!  
 Heute  
 Wie auch  
 gestern!!!!**





**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.



**Der Baum macht mit seinen  
wunden eigene Späße!!!!  
Ihr müsst nur genau  
hinschauen!!!!**

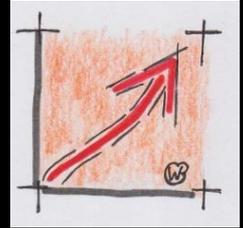
**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



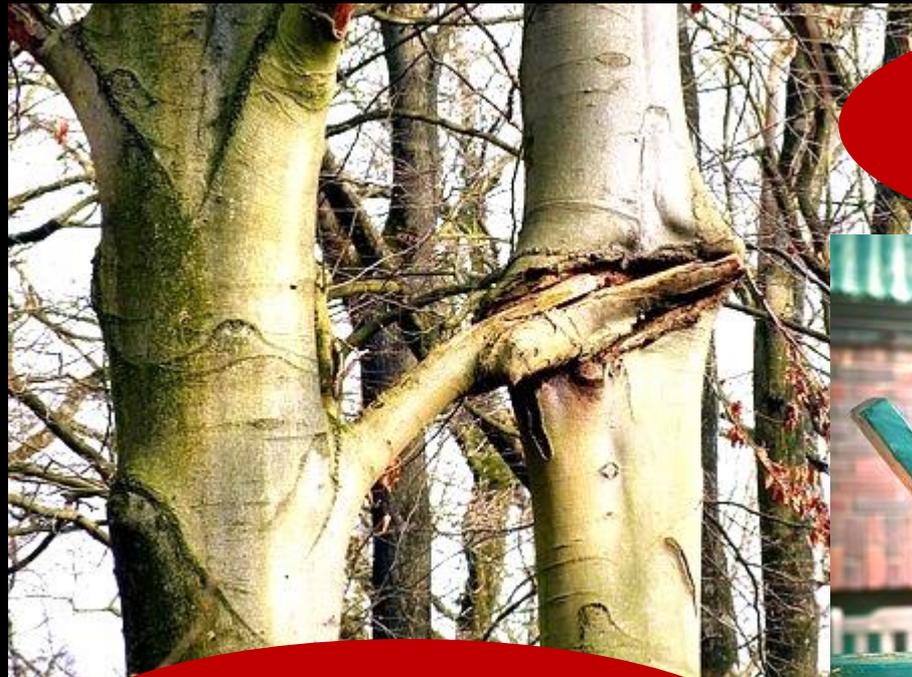


**Der Baum:**  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Der Baum vom Pflanzen  
bis zum Ernten und dem  
Materialgebrauch.



**Menschen versagen meist  
gegenüber der Natur!!!!**



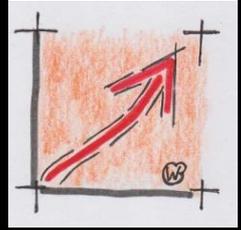
**Bäume helfen sich  
gegenseitig mit  
Hochzeiten!!!!**

**Die Liebe zum Werkstoff Holzbau**



Der Baum:  
Wachstum 80-300 Jahre ohne  
Energieverlust.  
Nach 80-300 Jahre die Ernte.  
1.000 Jahre haltbar auf unseren  
Baustellen.  
Warum dann nach 3 Jahren  
Totalschäden????

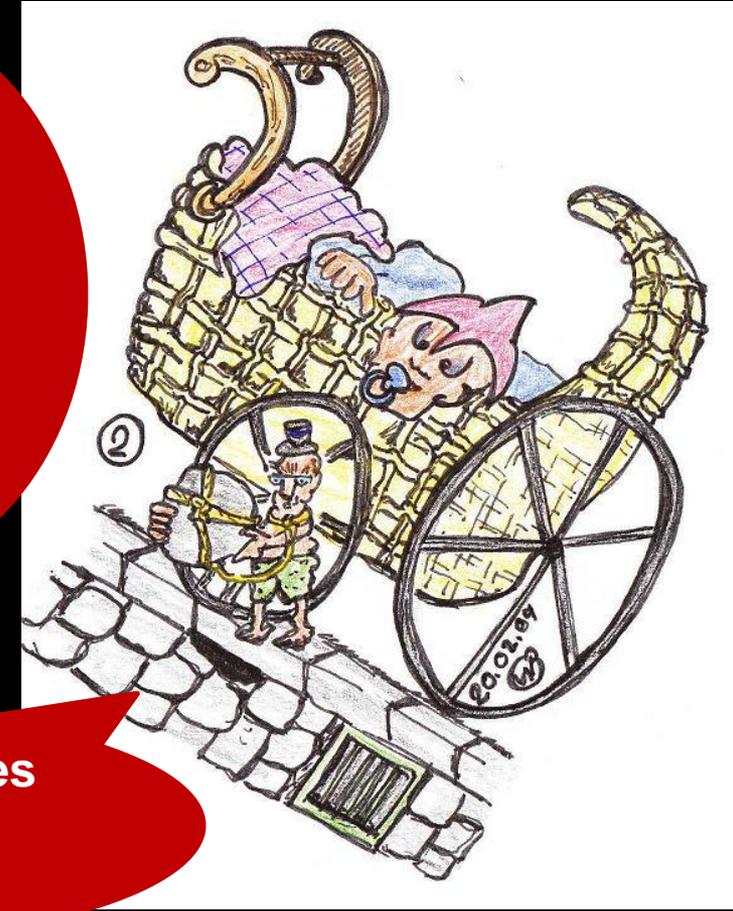
**Baufachforum**  
Wilfried Berger



**Lehr-Thema:**  
Das auch noch, die  
Satire zum Schluss!!!!

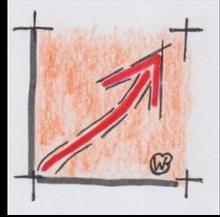


Das Leben  
macht  
keinen Sinn  
mehr!!!!  
Ich wähle  
den  
Freitod!!!!



Spinnt unser kleines  
Männlein wieder  
mal????

Die Liebe zum Werkstoff Holzbau



Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit

Die Liebe zum Werkstoff Holzbau