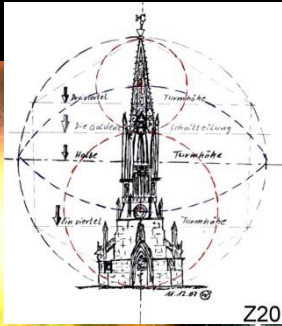


Lehr-Thema Heute:

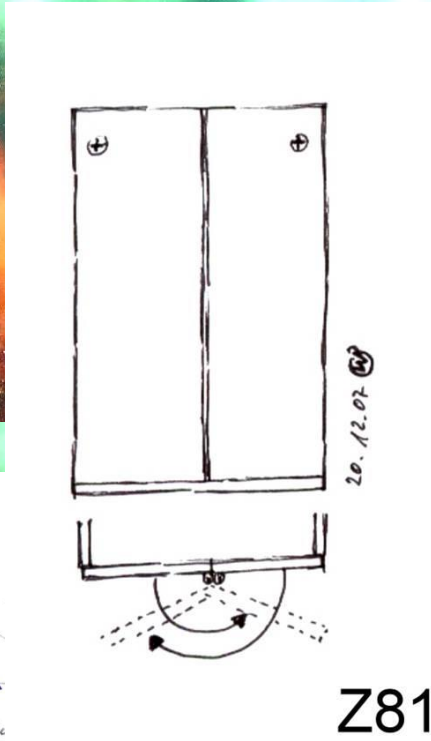
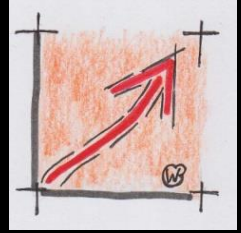
1. Die Natur:
2. Natur und Bauwerk.
3. Das Leben mit der Natur.
4. Das Leben mit dem Universum.
5. Das Bauen mit dem Universum.
6. Erste Zahlen aus der Kabbala.
7. Bauen mit Zahlen.
8. Leben mit den Zahlen.
9. Bauen mit den Zahlen.
10. Leben und Bauen mit Zahlen.
11. Die Elle.
12. Vorschau auf die Fortsetzung.

Viel Spaß beim
Thema

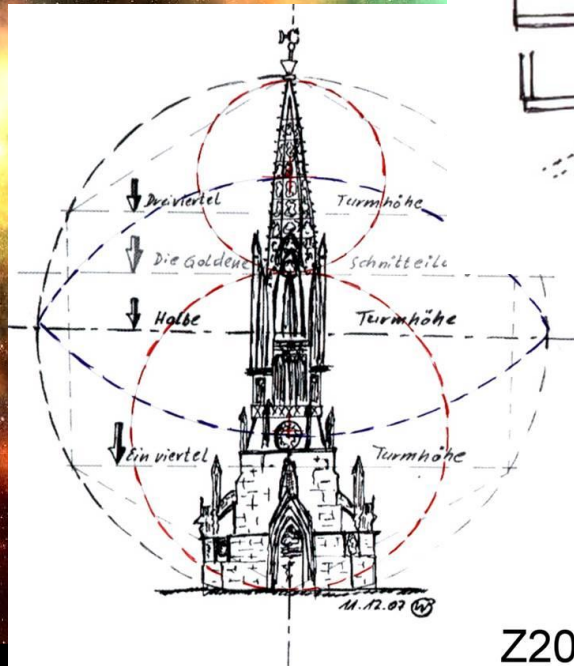


Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



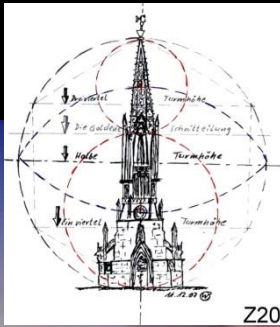
Z81



Z20

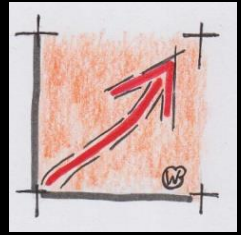
Lehr-Thema:

1. Einführung:
2. Egal, ob wir Möbel entwickeln oder ob wir uns mit der Konstruktion des Freiburger Münsters abgeben.
3. Um solche Möbel oder Bauwerke bauen zu können, müssen Grundlagen der Verhältnismäßigkeit erarbeitet werden.
4. Diese Grundlagen nennen wir den **>Goldenen Schnitt<**.
5. Dieser ist von der Natur geprägt und auf der gesamten Welt zu unterschiedlichen Jahrhunderten immer gleich.



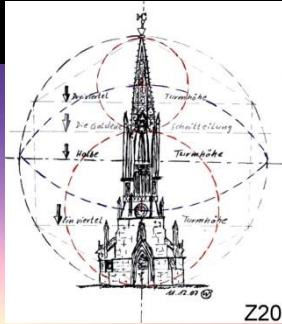
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



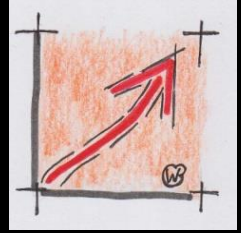
Lehr-Thema:

1. Einleitung:
2. Die Natur:
3. Alles, was wir aus der Verhältnismäßigkeit kennen sind Naturphänomene.
4. Die Natur stellt die Grundlage für die Verhältnismäßigkeit für uns Menschen und unser Auge dar.
5. Daher ist die Natur unser Vorbild im Bauen. Bauen wir nicht so, wie dies unser Auge als angenehm empfindet, versagen wir Baumeister im Bauen.



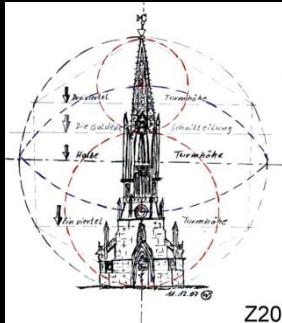
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



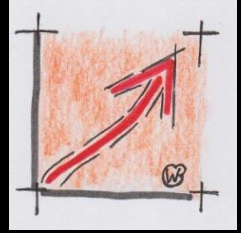
Lehr-Thema:

1. Einleitung:
2. Die Natur:
3. Kreise zur Sonne:
4. Hier bildet die Natur Kreise.
Grundlegend ist immer, dass diese Kreise auch im Verhältnis der Natur stehen. Das heißt, dass ein Baum oder eine Pflanze sich immer zur Sonne ausrichtet und mit der Sonne in einer Einheit steht.
5. Alles, was fallend zum Boden steht, steht dabei wieder im **>Goldenen Schnitt<** zu den anderen Ästen.
6. Auch, wenn manche Baumeister das Ganze als Gestrüpp einstufen, ist hier im Verhältnis nichts dem Zufall überlassen.



Der Goldene Schnitt im Bauen:

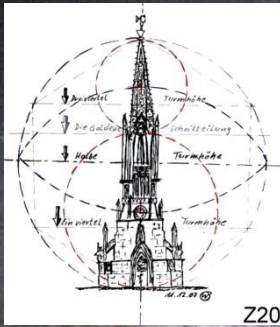
BaufachForum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

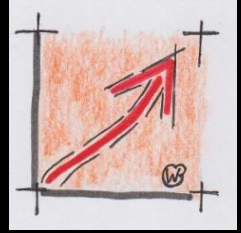
1. **Einleitung:**
2. **Die Natur im Einklang:**
3. Auch negative Einflüsse werden aus der Natur heraus reguliert.
4. **Bild oben:**
Erhält ein Baum eine Schräglage, wird dieser sich immer wieder gerade aufrichten und den Drang zur Sonne haben. Oder wie im Bild ein anderer Baum ihm dabei hilft.
5. **Bild unten:**
6. Nur dort, wo sich der Mensch gegen die Natur verhält, produziert der Mensch als Baumeister Schäden.





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

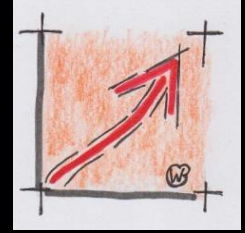


Lehr-Thema:

1. **Einleitung:**
2. **Natur und Bauwerk:**
3. Nichts bleibt dem Zufall überlassen. Jedes Bauteil, jede Linie, jeder Kreis, jeder Kreisbogen steht im gleichen Verhältnis.
4. Harmonie der Formen. Ohne dass klare Geometrie herrscht gibt es keine gefällige Form.
5. Harmonie der Zahlen: Alle Formen sind klar berechnet.
6. Harmonie der handwerklichen Ausführung. Jeder Handwerker muss sich an die klaren Berechnungen halten.

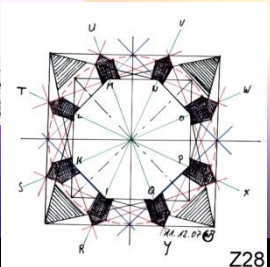
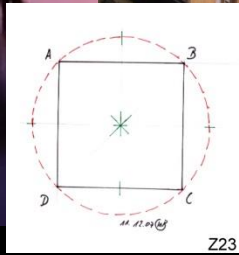
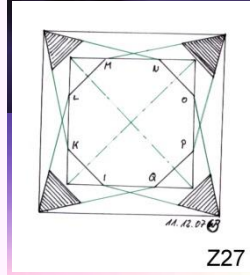
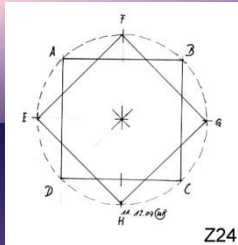
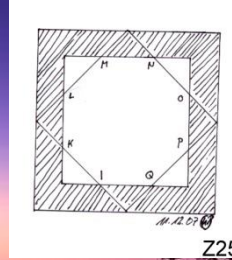
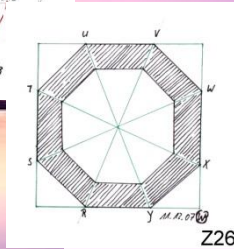
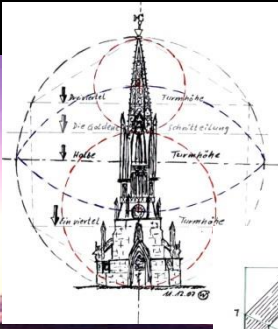


Der Goldene Schnitt im Bauen:



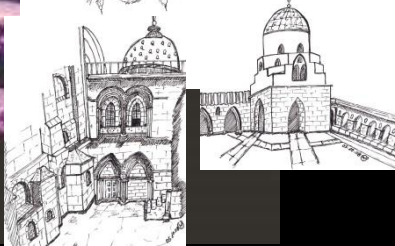
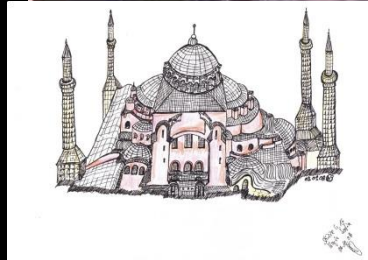
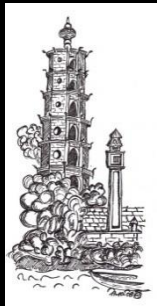
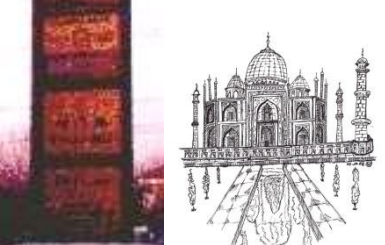
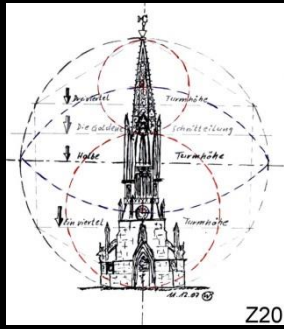
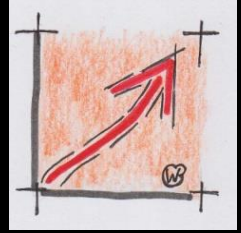
Lehr-Thema:

1. Einleitung:
2. Natur und Bauwerk:
3. Das Oktagon ist eine klare Berechnung aus der Geometrie.
4. Die Formen bestimmen beispielsweise die Statik der Turmwandstärken.
5. Jedes Detail wie die Polygonfeiler errechnen sich aus der Geometrie.
6. Geometrische Formen bilden immer weitere Formen, die immer genau im gleichen Verhältnis des **>Goldenen Schnitts<** stehen.



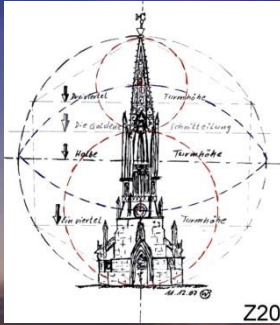
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



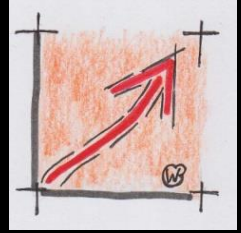
Lehr-Thema:

1. Einleitung:
2. Natur und Bauwerk:
3. Gleiche Zahlen auf der ganzen Welt.
4. Ein Bauwerk in Peking (China, Mitte).
5. Alle diese Bauwerke sind im gleichen Schnitt und Format nach dem **>Goldenen Schnitt<** gebaut.
6. Egal, wo auf der Welt.
7. Egal in welchem Jahrhundert.
8. Alle Linien, Strecken und Kreise stehen überall im gleichen Verhältnis.



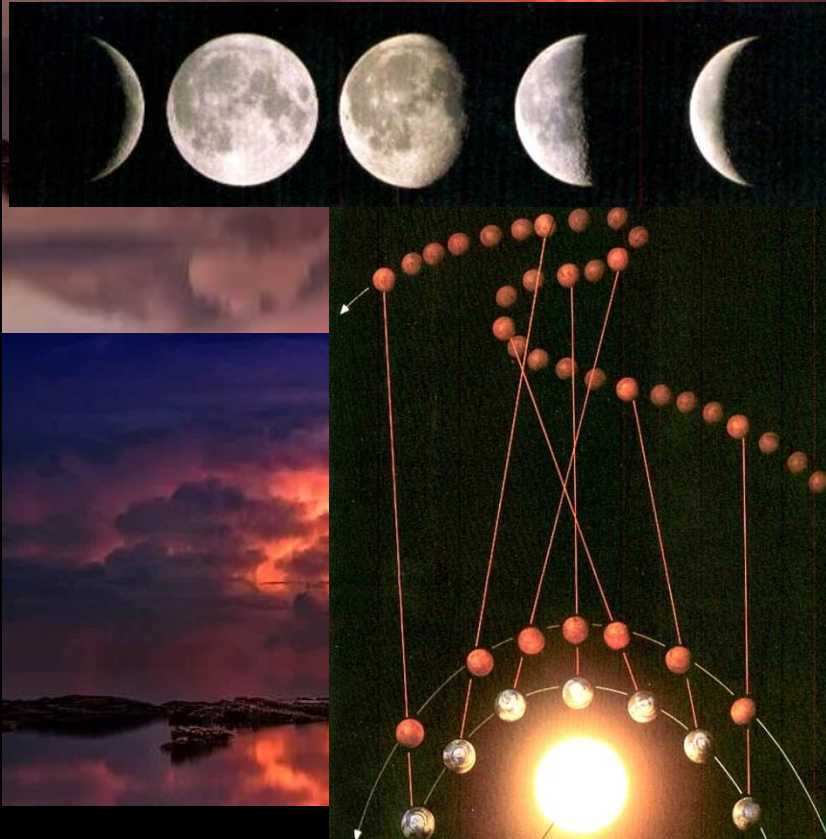
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



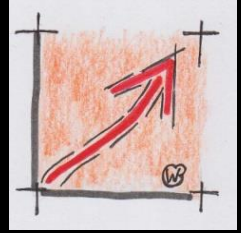
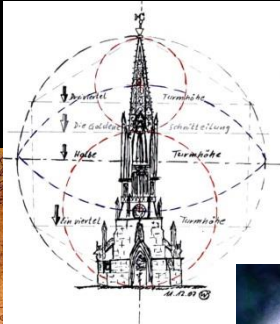
Lehr-Thema:

1. Einleitung:
2. Das Leben mit dem Universum:
3. Der Ablauf des Lebens ist immer von der Sonne, Sterne, Planeten und dem Mond gesteuert.
4. Prähistorische Funde und deren Bedeutung zeigen auf, dass vor über 3000 Jahren die Menschen sich an Tag und Nacht orientiert haben.
5. Daher wurden aus der Antike das Sonnen- und das Mondjahr gedeutet.
6. Das menschliche Leben wird seit dieser Zeit, von diesen Faktoren gesteuert.



Der Goldene Schnitt im Bauen

Der Goldene Schnitt im Bauen:

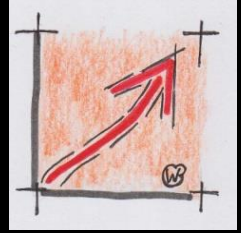


Lehr-Thema:

1. Einleitung:
2. Das Leben mit dem Universum:
3. Astrologie:
Alle Völker der Erde beschäftigten sich mit Sternendeutung.
4. Der Jahreslauf bestimmte das tägliche Leben.
5. Gesät und geerntet wurde immer nach der Natur, der Gestirnen und den Zeichen vom Himmel.
6. Auf der ganzen Welt gleich zu allen Jahrtausenden immer gleich.

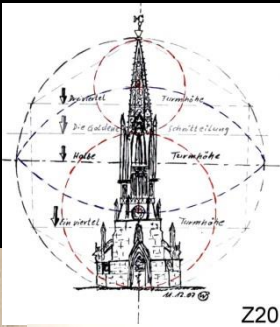
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



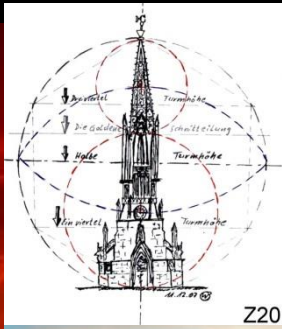
Lehr-Thema:

1. Einleitung:
2. Das Leben mit dem Universum:
3. Der Antike Mensch entwickelte den ersten Kalender.
4. Jedes Volk der Erde teilte sich die Tage, Monate und Jahre nach Sonne und dem Mond ein.
5. Dieses Wissen stellte Sommer und Winter dar.
6. Sonnen- und Mondjahr.
7. Ein Prinzip, das heute noch auf der gesamten Welt gleich gilt. Lediglich verschoben zu den Zeitzonen.



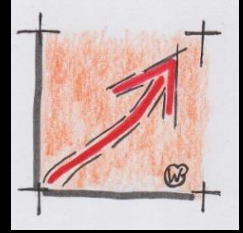
Z20





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

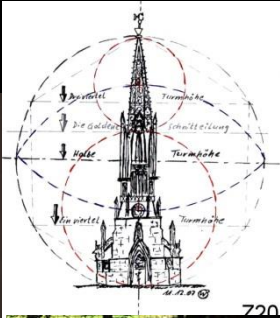


Lehr-Thema:

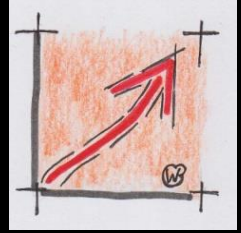
1. Einleitung:
2. **Das Leben mit dem Universum:**
3. Die Menschen stellten Ihr Leben nach dem Mond und der Sonne ein.
4. Ereignisse wie die Sonnenfinsternis wurden aus der Antiken Zeit heraus über Jahrtausende aufgezeichnet.
5. Die ersten Sonnwend-Kultstätten entstanden.
6. An Altären wurden jährlich die Sonne zum Altar geführt.
7. Stonehenge aus der Jungsteinzeit als Steinerne Kultstädte gab das Leben der Menschen vor.



Der Goldene Schnitt im Bauen:



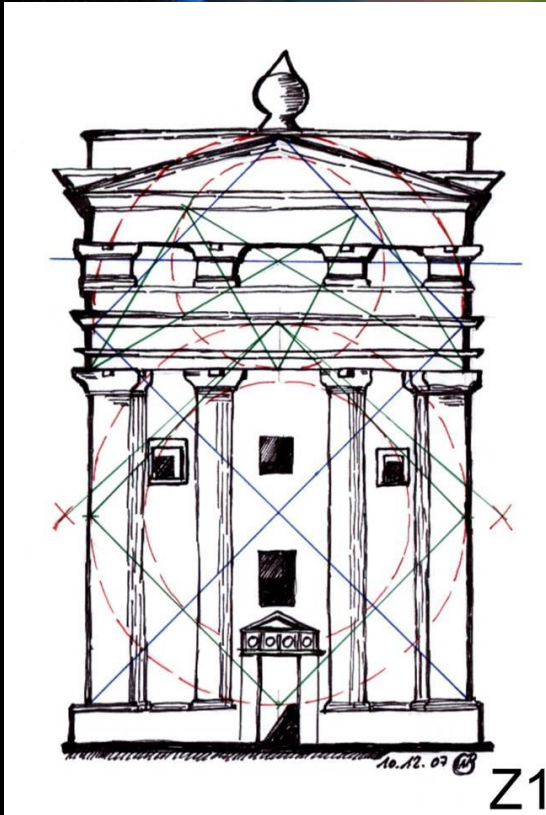
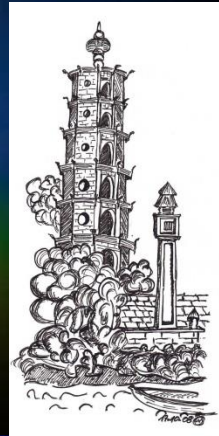
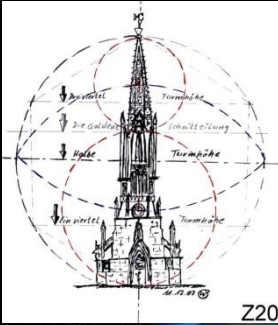
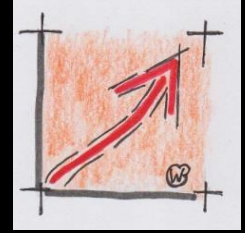
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

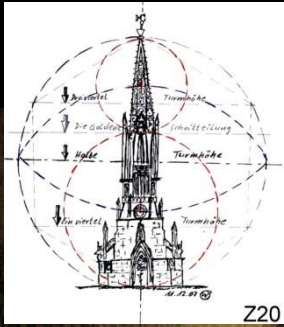
1. Einleitung:
2. Das Leben mit dem Universum:
3. Aus dem Tages-, Jahres- und Monatswechsel, richtete sich die Menschheit das Leben ein.
4. Gesät wurde nach den Gestirnen.
5. Geerntet wurde nach den Gestirnen.
6. Die Tiere wurden gehalten nach den Gestirnen.
7. Brunft und Wurf der Tiere wurde mit den Gestirnen berechnet.

Der Goldene Schnitt im Bauen:



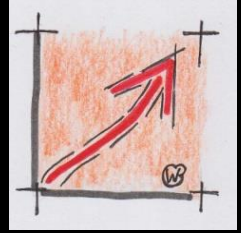
Lehr-Thema:

1. Einleitung:
2. Das Bauen mit dem Universum:
3. Das Bauen der Antike übernahm diese Grundlagen der Gestirne.
4. Aus diesen Erkenntnissen heraus entstanden in der Antike Gebäude, wie beispielsweise hier das Grabmal von Petra in Jordanien.
5. Wir erkennen bereits, dass alle geometrische Formen genau berechnet und nach dem **>Goldenen Schnitt<** handwerklich ausgeführt wurden.



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

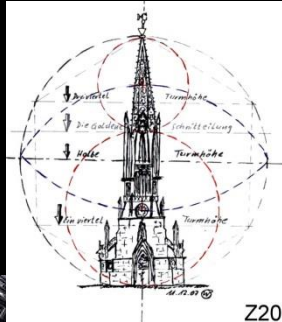


Lehr-Thema:

1. Die Zahlen entstanden:
2. Die Kabbala:
3. Die Kabbala ist die Jüdische Überlieferung des bekanntesten ersten Zahlenwerks.
4. Allerdings auch Grundlage aller Buchstaben, die mit Zahlen in Verbindung gebracht wurden.
5. Erste Zusammenstellung des Zahlenwerkes.
6. Bis heute wurden nur noch wenige Schriftstücke gefunden. Die Überlieferung ging von Hohen Hüttern der Kabbala an die nachkommen mündlich über und weiter.



$$\begin{aligned} \log_a(u \cdot v) &= \log_a u + \log_a v \\ \log_a \frac{u}{v} &= \log_a u - \log_a v \\ \log_a u^r &= r \cdot \log_a u \\ \log_a \sqrt[n]{u} &= \frac{1}{n} \log_a u \end{aligned}$$



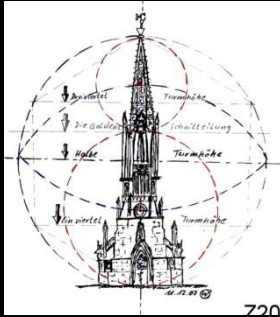
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



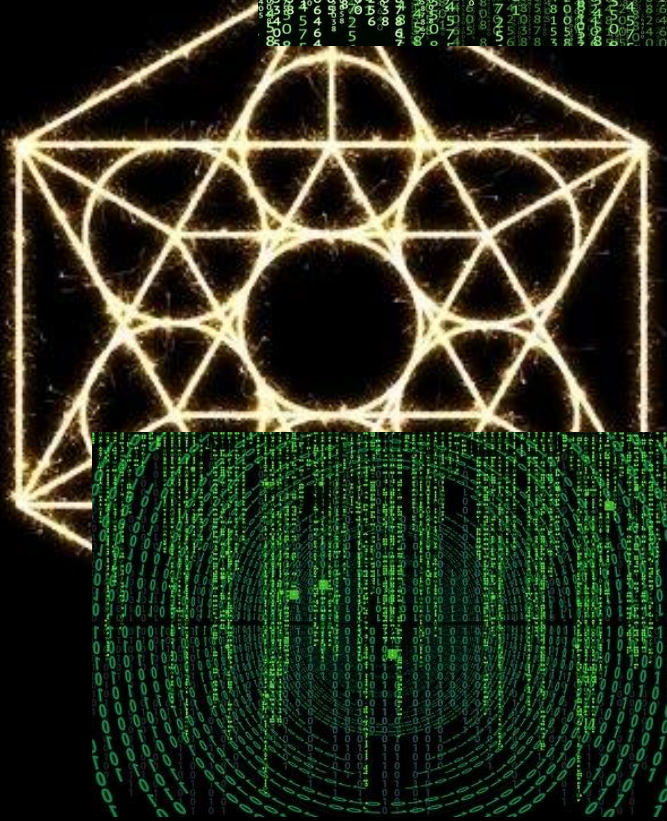
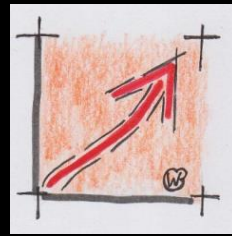
Lehr-Thema:

1. Die Zahlen entstanden:
2. Die Kabbala:
3. Was haben wir von der Kabbala gelernt?
4. Das Drehen der Zahlen:
1, 2, 3, 4 sowie 4, 3, 2, 1, sind immer dieselben Zahlen.
5. Es entstehen allerdings anderer Zahlenwerte.
6. Jedoch bleibt die Quersumme immer die Gleiche.
7. Eine bahnbrechende Erkenntnis in unserem Rechensystem, aus der Kabbala heraus entwickelt.
8. Ein ganz gravierender Grundsatz für den **>Goldenen Schnitt<**.



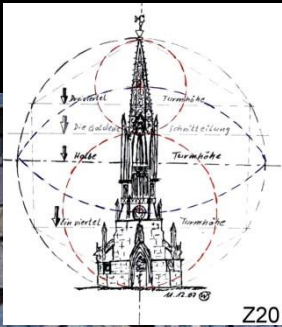
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

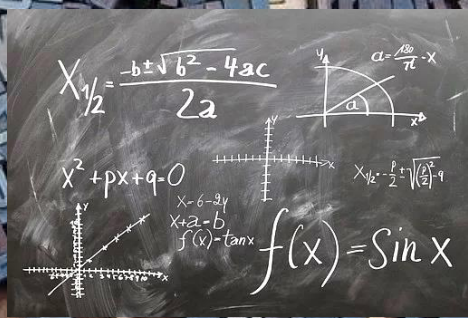
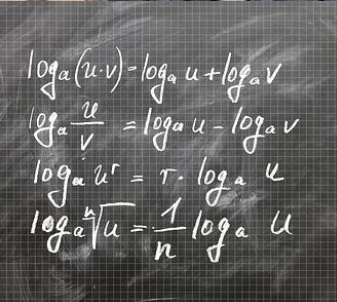
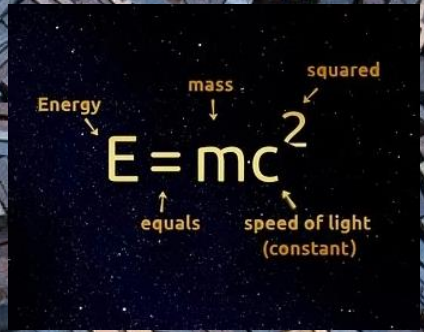
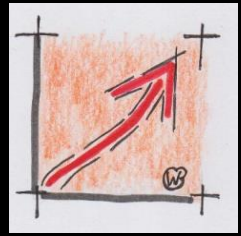


Lehr-Thema:

1. Die Zahlen entstanden:
2. Die Kabbala:
3. In unserem neuen Zeitalter der Computertechnik, wird beispielsweise die Algorithmik nach dieser Antiken Zeit berechnet ins Computerwesen übernommen.
4. Die Quersumme ist dabei immer in der Reihenfolge von drei Rechenvorgängen immer wieder die Zahl des **>Goldenen Schnittes<**.
5. Also alles, das in der 3. Rechenebene als Ergebnis folgt steht im **>Goldenen Schnitt<**.
6. Das bezieht sich auch auf unsere Baustellen und unsere Gebäude die wir errichten wollen.

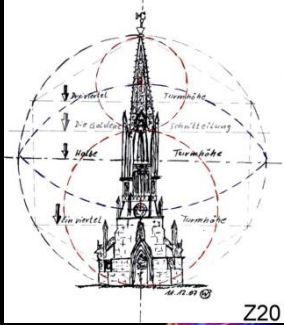


Der Goldene Schnitt im Bauen:

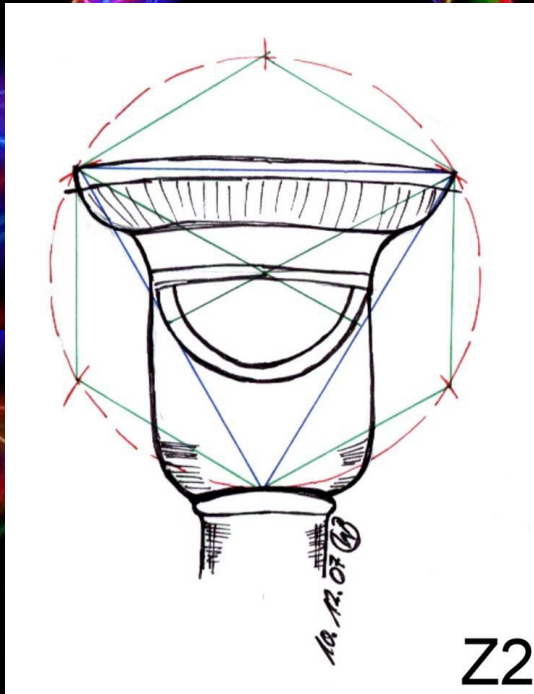
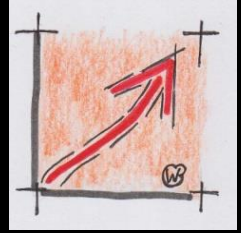


Lehr-Thema:

1. Die Zahlen entstanden:
2. Die Kabbala:
3. Das Drehen von Buchstaben:
4. Nachdem die Antike erkannt hat, dass Zahlen gedreht werden können, wurden auch Buchstaben gedreht.
5. RABE enthält dieselben Buchstaben wie ABER
6. In China haben gleiche Worte beispielsweise unterschiedliche Bedeutungen.
7. Unterschieden wird lediglich in der Tonlage.
8. Mit dem drehen der Zahlen und Buchstaben, entstehen bis heute, Rechenformeln.

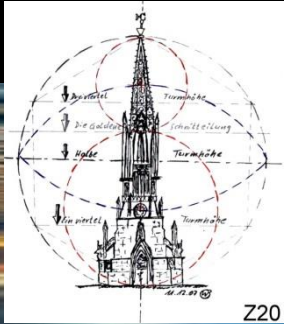


Der Goldene Schnitt im Bauen:



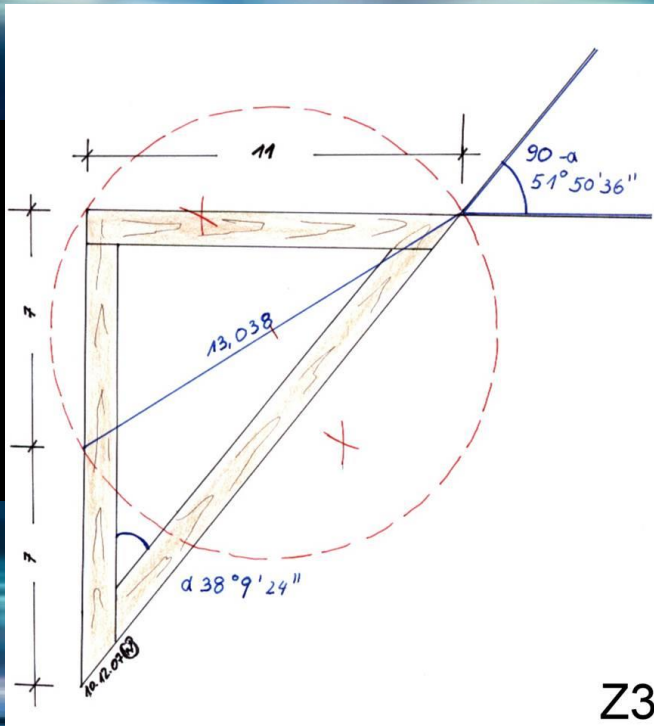
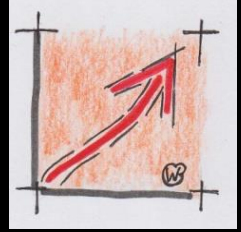
Lehr-Thema:

1. Die Zahlen entstanden:
2. Die Kabbala:
3. Besondere Zahlen aus der Kabbala:
4. 2 – 4 – 8 – 10 – 12 – 32 - 72
5. 3 – 5 – 7 – 11 – 13 – 31
6. Das Ergebnis daraus erkannt:
7. Konstruktionen im Bauen:
8. Diese Zahlen von diesem Säulen-Kapitelle aus dem Kapitol in Köln, finden wir rund um die Welt, mit denselben Konstruktionen.
9. Kreise
10. Sechsecke
11. Dreiecke
12. Quadrate



Der Goldene Schnitt im Bauen:

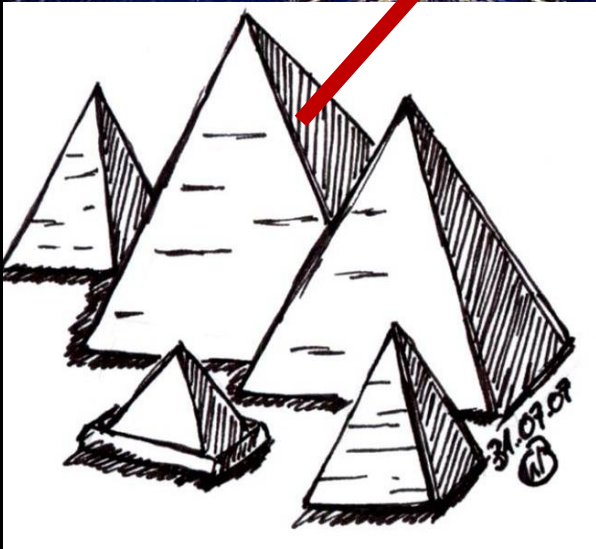
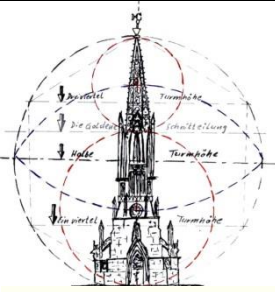
Baufachforum
Wilfried Berger



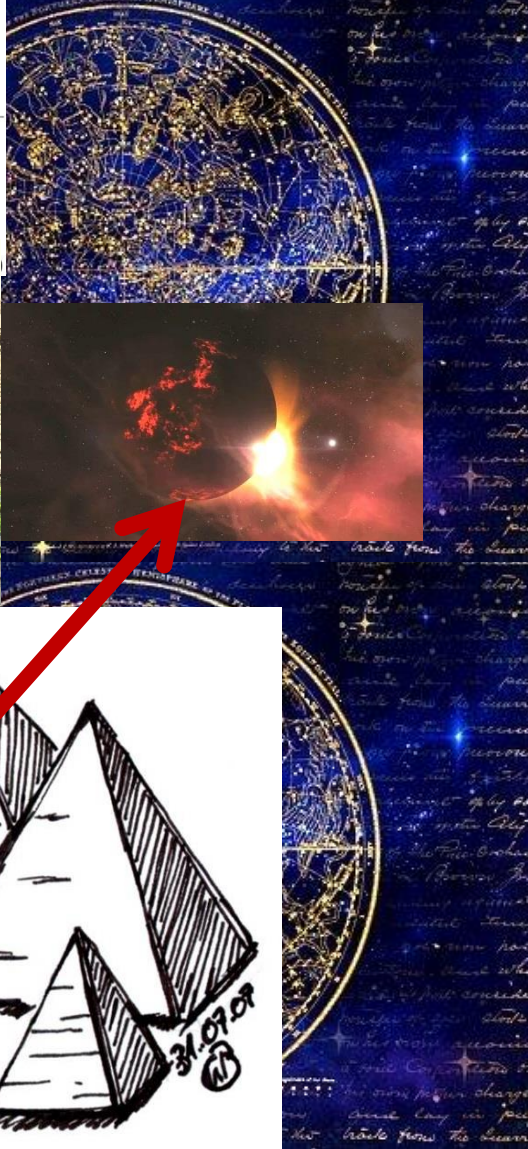
Lehr-Thema:

1. Bauen mit Zahlen:

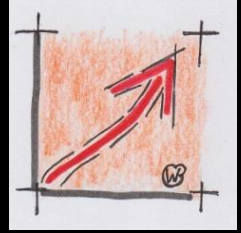
2. 11, 7 und 3 wurden im Bauwesen zu Schlüsselzahlen.
3. 11 zu $7 + 7$
4. Kreisdurchmesser von 13,038
5. Aus der Verlängerung wurde die Cheops-Pyramide in Ägypten erbaut.
6. Bis heute noch die Grundlagen unseres Winkels, den wir in der Schule für die Geometrie verwenden.
7. Alles erarbeitet von unseren antiken Wissenschaftlern.



Der Goldene Schnitt im Bauen:



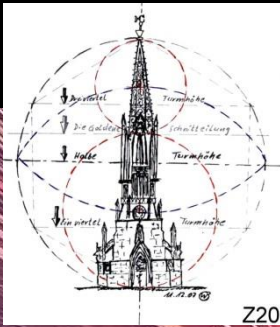
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

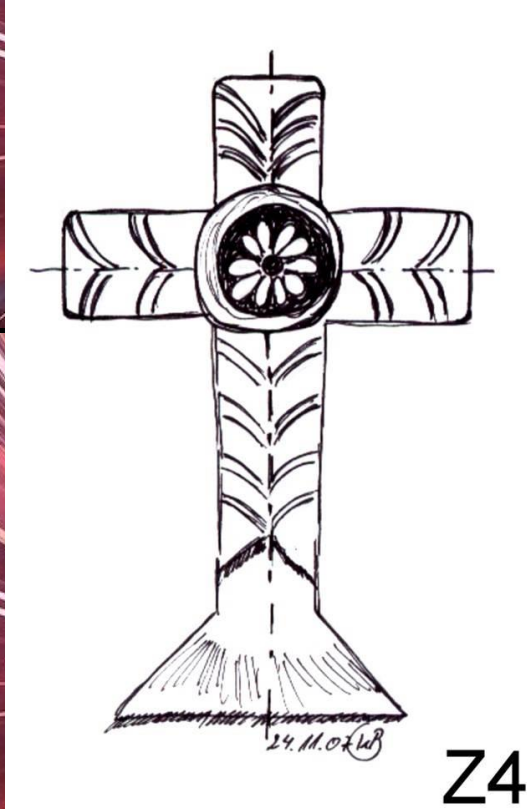
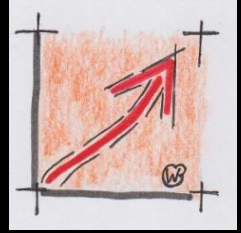
1. Bauen mit Zahlen:

2. Ohne die Grundlagen Tag, Monat, Jahr, sowie Sonne, Mond und Sterne, gäbe es keine solchen Bauwerke wie beispielsweise die Pyramiden aus Ägypten.
3. Jeder Pharao hat seine Pyramide nach den Sternen errichten lassen.
4. Das gleiche Prinzip wie vor mit dem Sonnwend-Altar als Kultstätte vorgestellt.
5. Gleiche Berechnungen aus Ländern bei der die Kulturen noch nie zusammentrafen.
6. 2000 Jahre Unterschied aber die gleichen Zahlen.



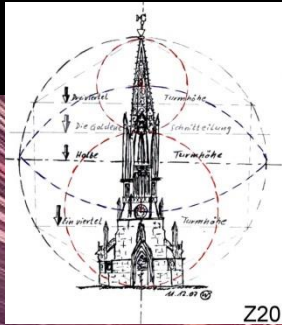
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



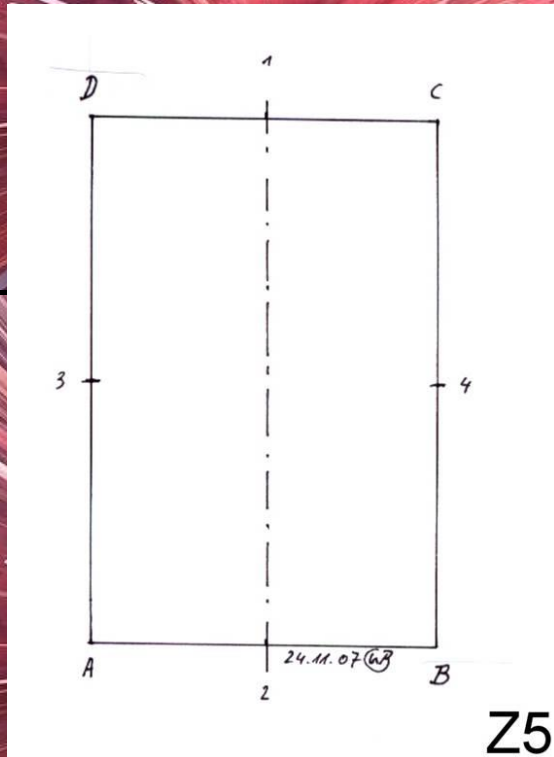
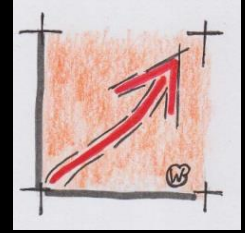
Lehr-Thema:

1. Bauen mit Zahlen:
2. Wir konstruieren nach der Kabbala:
3. Das Kreuz:
4. Das Kreuz des Westgiebels der Klosterkirche Erbach in Mainz.
5. Der Westen gehört dem Erzengel Michael.
6. Von dort wird das Böse erwartet.
7. Erzengel Michael ist der Kämpfer gegen das Böse.
8. Somit muss unser Kreuz auch im **>Goldenen Schnitt<** erstellt werden.



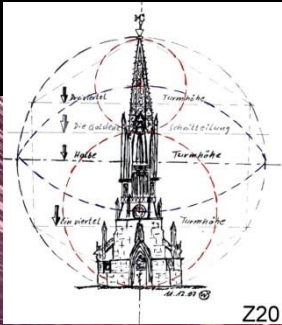
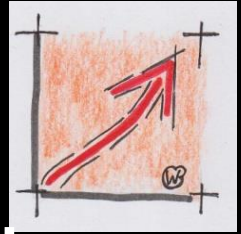
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

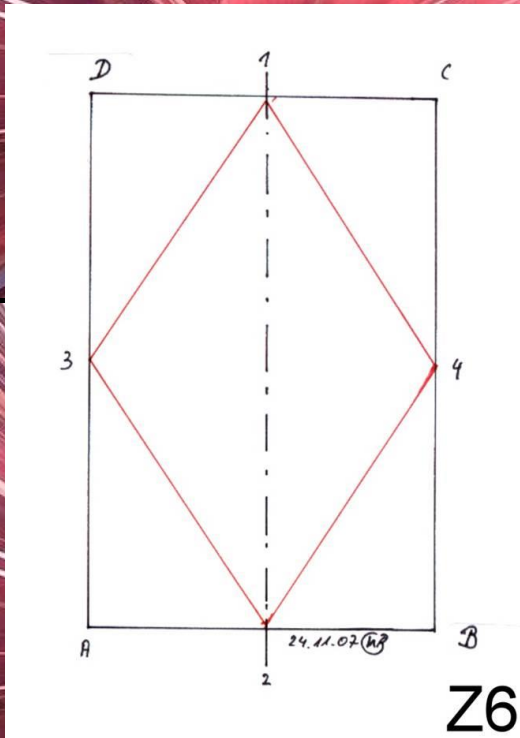


Lehr-Thema:

1. Bauen mit Zahlen:
2. Wir konstruieren nach der Kabbala:
3. Das Kreuz:
4. Schritt 1
5. Konstruiert wird das Ganze aus einem Rechteck A – B – C - D und der Mittelachse.
6. Wie wir jetzt dieses Kreuz nach dem **>Goldenen Schnitt<** konstruieren, werden weltweit Kreuze, Möbel und Bauwerke konstruiert.



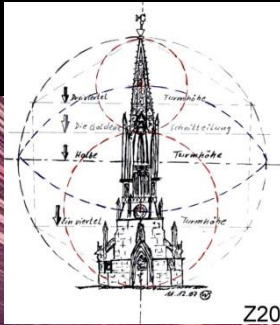
Z20



Z6

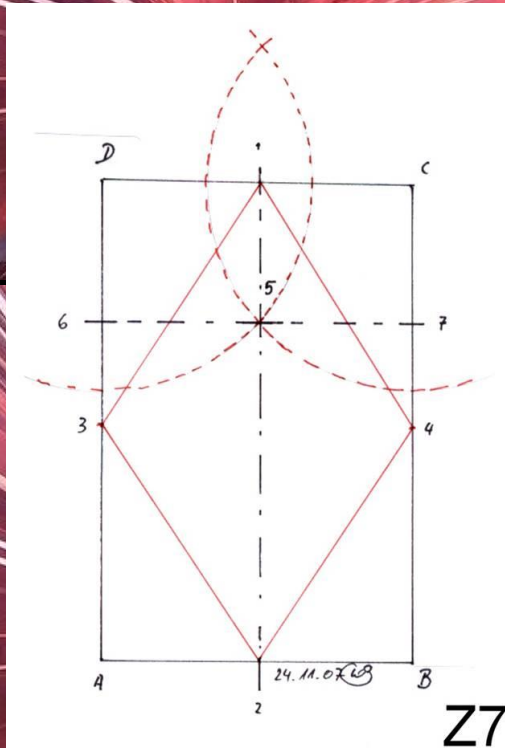
Lehr-Thema:

1. Bauen mit Zahlen:
2. Wir konstruieren nach der Kabbala:
3. Das Kreuz:
4. Schritt 2
5. Aus den Seiten halbierenden entsteht eine Raute.
6. Ihr werdet jetzt erkennen können, dass die Strecken A-B, D-C, zu den Längen A-D, B-C, frei gewählt werden können.
7. Mit der Seitenhalbierenden entsteht immer mit der Raute bereits die Verhältnismäßigkeit des **>Goldenen Schnittes<**. Die Grundform entscheidet nur das Format des Kreuzes.



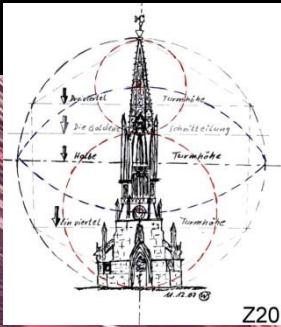
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

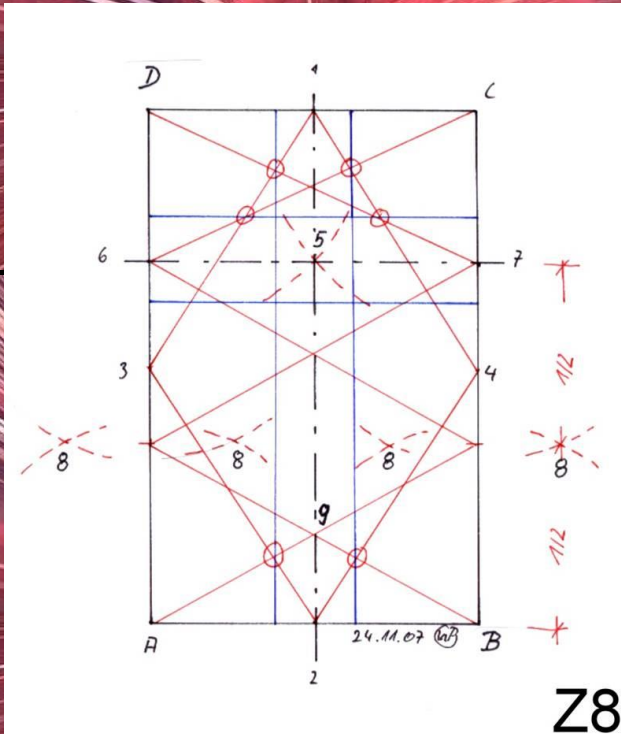
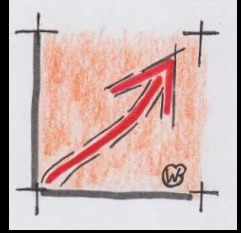


Lehr-Thema:

1. Bauen mit Zahlen:
2. Wir konstruieren nach der Kabbala:
3. Das Kreuz:
4. Schritt 3
5. Aus den Punkten C, D, erhalten wir den Mittelpunkt des Querholms.
6. Wir bilden jetzt mit dem Zirkel Halbschläge.
7. Alles was wir aus den bis jetzt erhaltenen Punkten weiterführen steht immer im **>Goldenen Schnitt<**.
8. Egal ob gerade Linien oder Kreise.

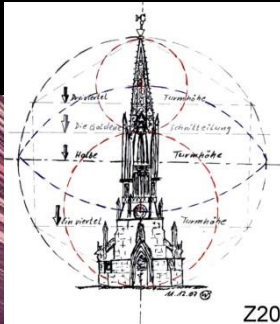


Der Goldene Schnitt im Bauen:



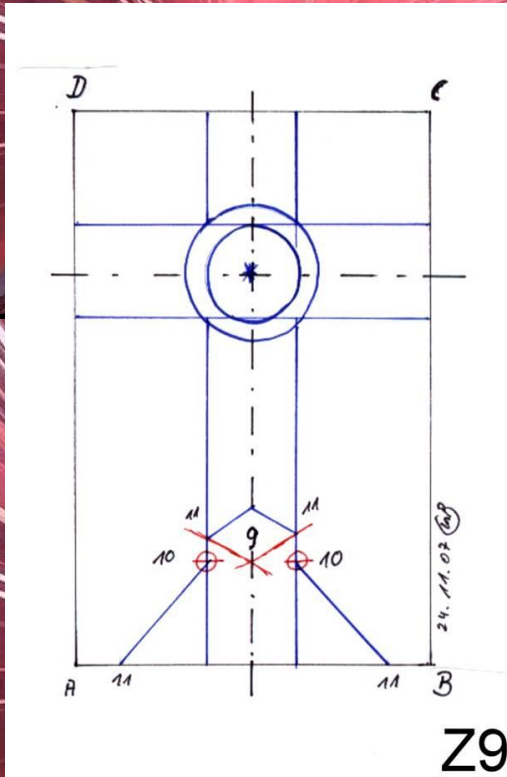
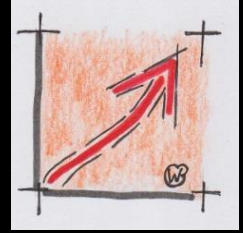
Lehr-Thema:

1. Bauen mit Zahlen:
2. Wir konstruieren nach der Kabbala:
3. Das Kreuz:
4. Schritt 4
5. Jetzt kommen Dreiecke ins Spiel und gleichzeitig entstehen die Holmstärken.
6. Wir erkennen, dass wir jetzt die bereits erhaltenen Punkte mit geraden Linien zu den Mittelpunkten der Mittelstrecken automatisch die Holmstärken bekommen.
7. Alle Rauten und Dreiecke stehen hier jetzt im **<Goldenen Schnitt>**.



Der Goldene Schnitt im Bauen:

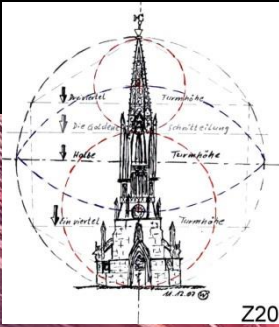
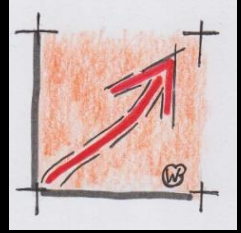
Baufachforum
Wilfried Berger



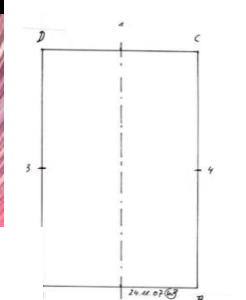
Lehr-Thema:

1. Bauen mit Zahlen:
2. Wir konstruieren nach der Kabbala:
3. Das Kreuz:
4. Schritt 5:
5. Entfernen wir die Hilfslinien, haben wir das Kreuz nach dem **>Goldenen Schnitt<** so konstruiert, wie dies uns die Natur vormacht.
6. Nach der Konstruktion kann mit Zirkel und Punkten der Sockel konstruiert werden.
7. Auch hier steht alles wieder im **>Goldenen Schnitt<**.

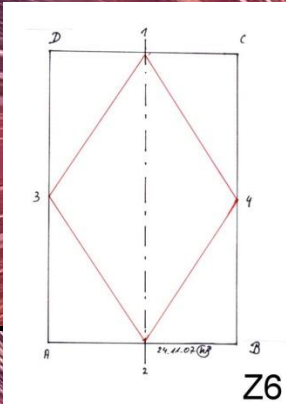
Der Goldene Schnitt im Bauen:



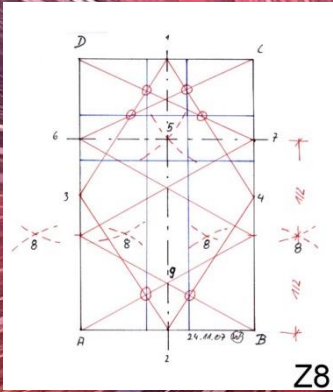
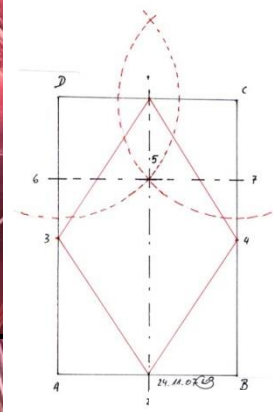
Z20



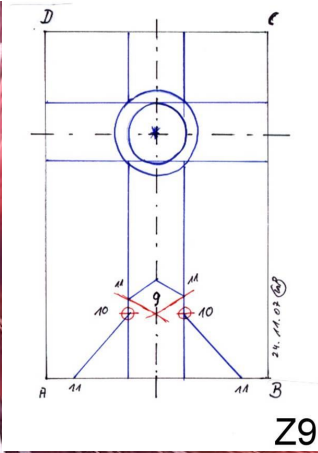
Z5



Z6



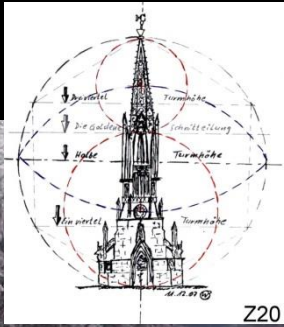
Z8



Z9

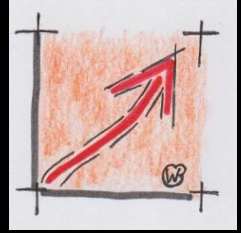
Lehr-Thema:

1. Bauen mit Zahlen:
2. Wir konstruieren nach der Kabbala:
3. Das Kreuz:
4. Das Kreuz ist fertiggestellt.
5. Ein Produkt, von antiken, genialen Menschen aus der Kabbala heraus mathematisch und aus der Geometrie heraus dem entspricht, was die Natur uns aufzeigt.
6. Es soll da bei nicht verwegen klingen, dass die Natur alles so im **>Goldenen Schnitt<** wachsen lässt.
7. Betrachtet einfach mal eine Passionsblume.



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

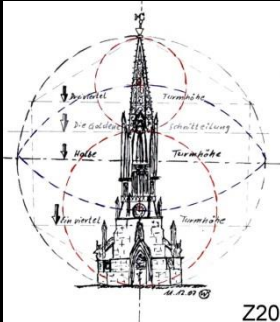


Lehr-Thema:

1. Leben und

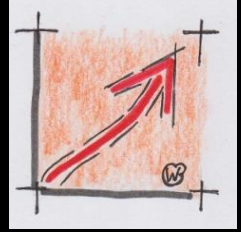
Bauen mit den Zahlen:

2. Entscheidend war, ob das Jahr 264 oder 365 Tage hatte. Damit hatten alle Völker der Welt Ihr Rechenproblem aus dem **>Goldenen Schnitt<**.
3. Das stellte die Differenz zwischen den Völkern dar. Man muss aus der Neuzeit mal nachvollziehen, dass Neandertaler vor 300.000 Jahren nach den gleichen Grundlagen lebten.
4. Später im Mittelalter im 6. – 15. Jahrhundert entstand das Ellenmaß für das Rechnen auf der Welt.



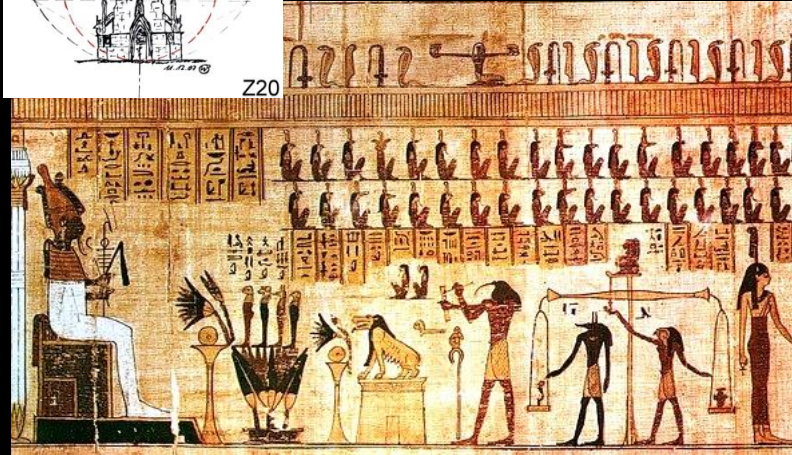
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

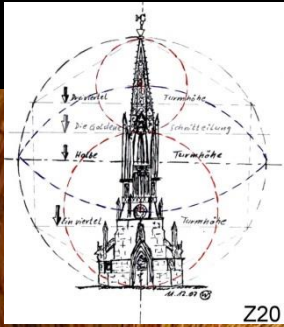


Lehr-Thema:

1. **Leben und**
2. **Bauen mit den Zahlen:**
3. Das Regulieren der Jahreszeiten in der antiken Zeit.
4. Diese Differenz in den Jahren musste reguliert werden.
5. Dazu dienten die Zahlen 7, 9, 12. Wir erkennen, dass die heiligen Schlüsselzahlen der Kabbala 11, 7 und 3 sind. Alles Zahlen, die nur durch sich selber teilbar sind. Die sogenannten Primzahlen. Bis auf die heilige 12.
6. In Ägypten wurde jedes 7. Jahr ein Fest für den Sonnengott **>Rah<** zur Regulierung gefeiert.
7. Die Regulierung stellte dabei einen Neubeginn dar.

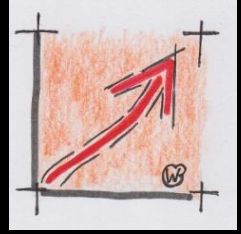


Der Goldene Schnitt im Bauen



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

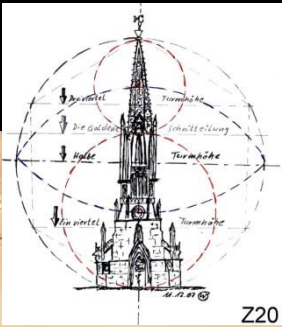


Lehr-Thema:

1. Leben und

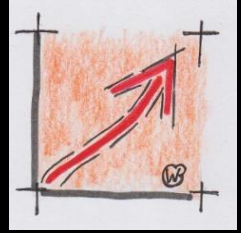
Bauen mit den Zahlen:

2. Die ersten Kalender entstehen.
3. Die Kalender weltweit mussten allerdings immer reguliert werden, da Sie um einen Tag nicht stimmten.
4. Das Regulieren der Neuzeit.
5. Alle 4 Jahre findet ein Schaltjahr statt.
6. Alle 4 Jahre wird der Kalender wieder reguliert.
7. Die Ägypter siehe vor, Regulierten dies mit dem **>Rah<** Fest alle 7 Jahre.
8. Jedes Volk der Welt reguliert den Kalender.



Der Goldene Schnitt im Bauen:

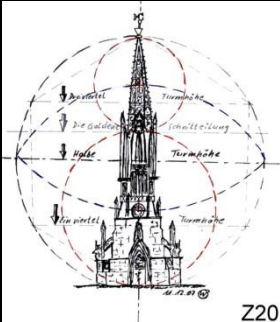
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

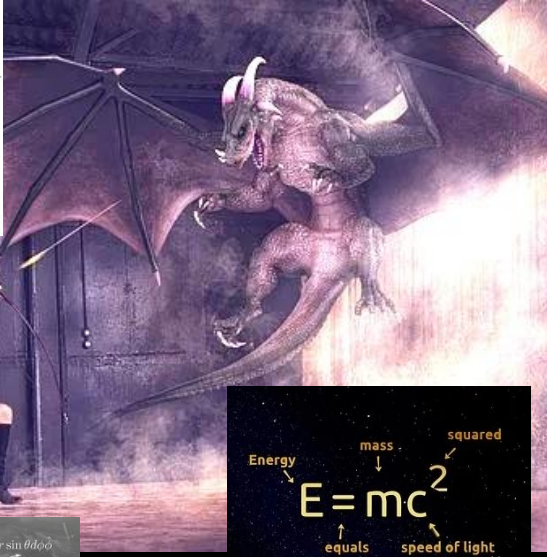
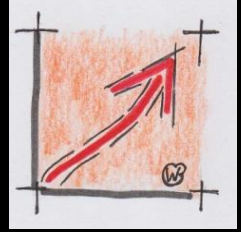
1. **Leben und**
2. **Bauen mit den Zahlen:**
3. Das Jahr:
4. Deshalb war entscheidend, wie viele Tage ein Jahr hat:
5. Unterschieden zwischen Sonnenjahr und Mondjahr.
6. Henoch der 7. biblische Urvater wurde zum Kult-Prophet der Zahlen und Kalender.
7. Im Spätjudentum wurde er zum Mythos.
8. Erste Henoch'sche Literatur/Lehre war:
9. **>Wisser<** göttlicher Geheimnisse. Gehütet vom Henochschen Orden.





Der Goldene Schnitt im Bauen:

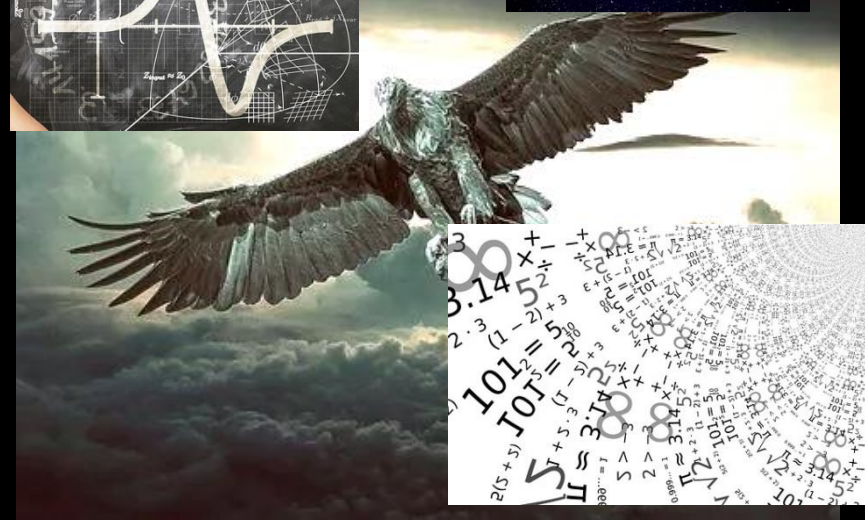
Baufachforum
Wilfried Berger

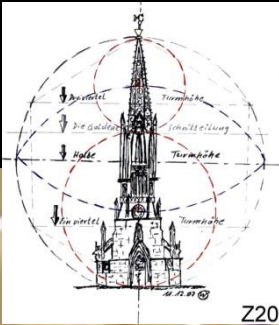


$$E = mc^2$$

Energy mass squared
↑ equals speed of light (constant)

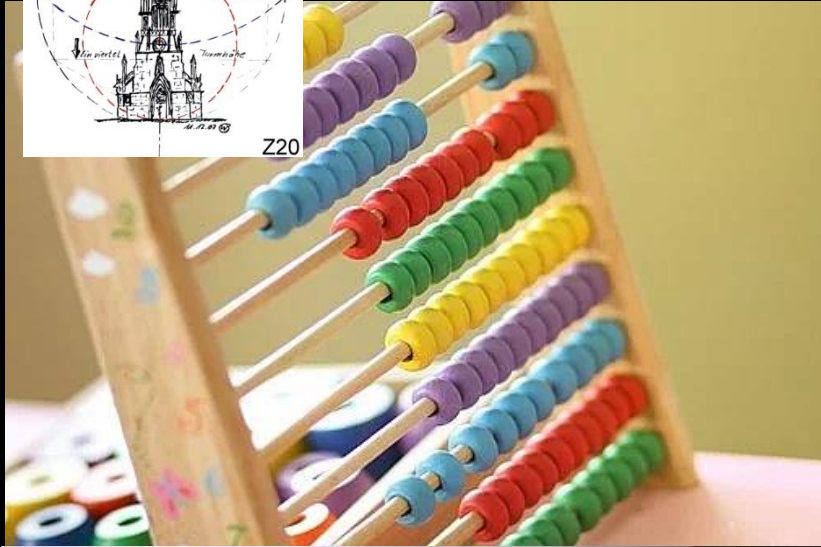
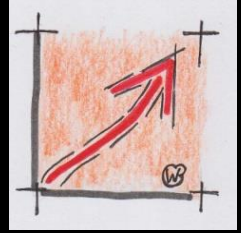
- ## Lehr-Thema:
1. **Leben und**
 2. **Bauen mit den Zahlen:**
 3. Heilige Zahlen waren geboren.
 4. Von diesem Zeitpunkt an war die Zahlenwelt weltweit aus der Antiken Zeit heraus organisiert.
 5. Wir lernten die heilige Zahl 71 bereits kennen.





Der Goldene Schnitt im Bauen:

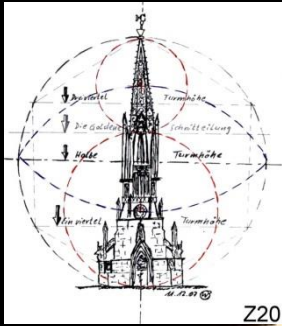
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

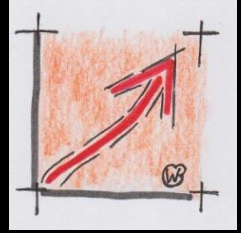
1. **Leben und**
2. **Bauen mit den Zahlen:**
3. Die Elle als erstes Längenmaß entstand aus ca. 1600 – 1700 heraus.
4. Das Maß allen Anfangs wieder aus dem **>Goldenen Schnitt<** heraus aus der Natur, dem menschlichen Körper, abgeschaut.
5. Das Maß, das weltweit zu jedem Jahrhundert ab dem 17. Jahrhundert vorgefunden wird.
6. Weltweit gleich auf der gesamten Welt, ohne dass die Überlieferung über die Kontinente möglich war.

Der Goldene Schnitt im Bauen



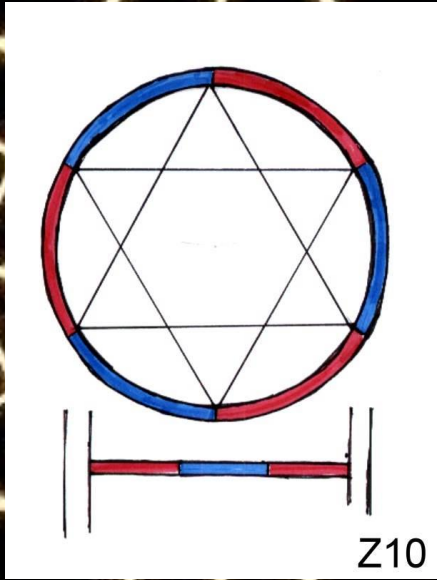
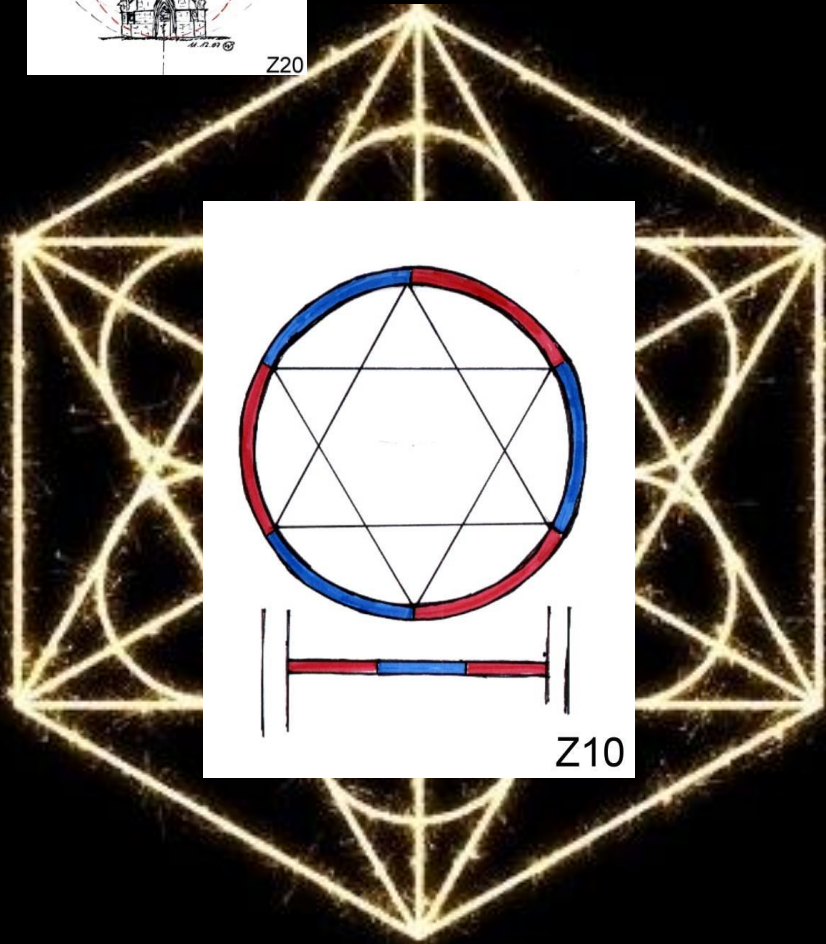
Der Goldene Schnitt im Bauen:

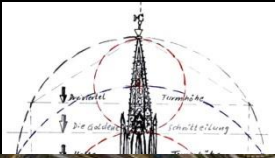
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

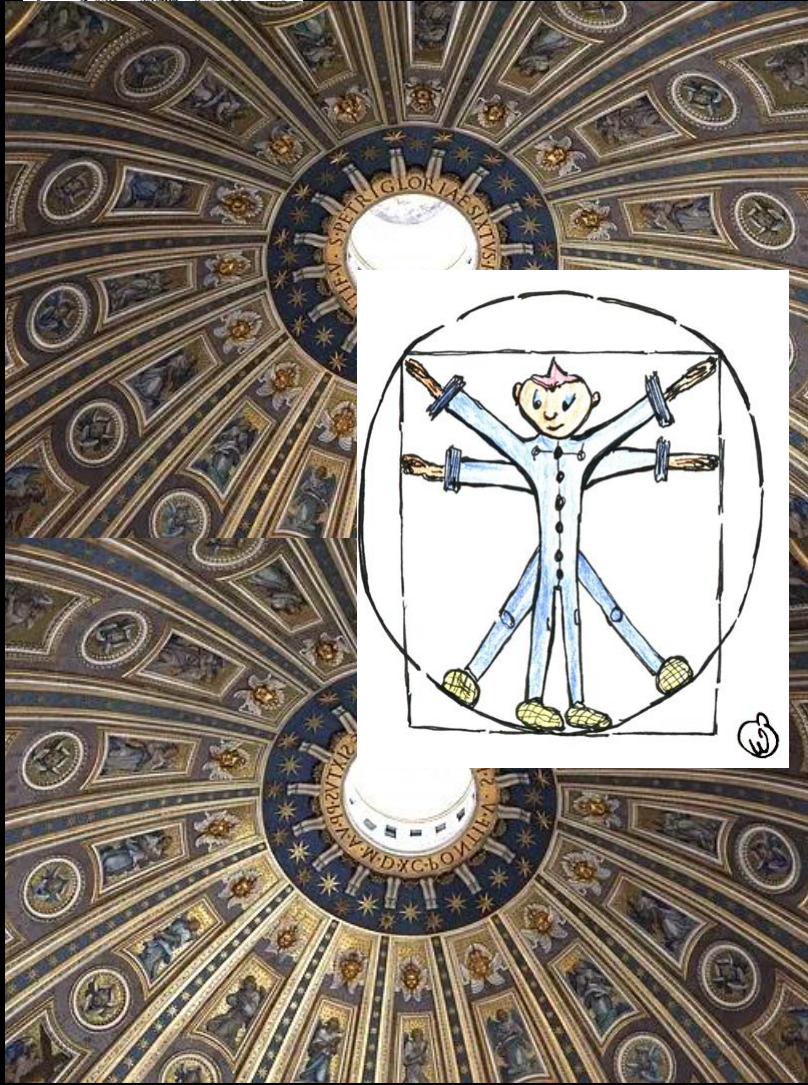
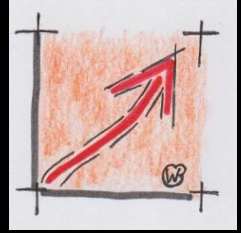
1. **Leben und**
2. **Bauen mit den Zahlen:**
3. **Der Davidstern und die Elle:**
4. Die Menschheit begann mit der Geometrie, Berechnungen zu erstellen, bei dem alle Maße im **>Goldenen Schnitt<** harmonisieren.
5. **Die Konstruktion:**
6. Kreis.
7. 6 x Teilung des Umfangs.
8. Der jüdische Stern mit je 3 Dreiecken entsteht (Primzahl).
9. Das Längenmaß der Elle ist geboren.
10. **Fazit für die Berechnung von Längen:**
3 kurze Ellen = eine lange Elle.





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

1. Leben und

2. Bauen mit den Zahlen:

3. Der weiterführende Streit mit der 1 Tages Differenz des Jahres.

4. Die Differenzen:

5. Konstruiert aus dem Kreis unerheblich, wie groß der Kreis ist.

6. Entscheidend war nur:

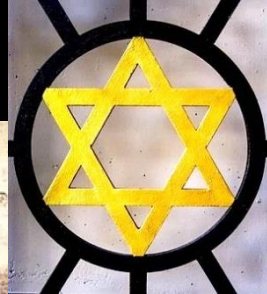
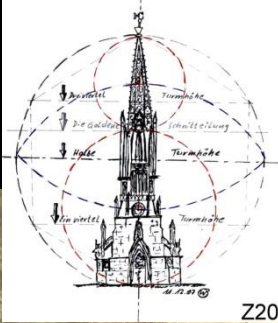
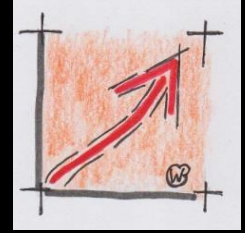
7. Wie viele Tage hat 1 Jahr?

8. Daraus schließend, wie viel Grad hat somit ein Kreis?

9. $360^\circ?$, $364^\circ?$, $354^\circ?$, $355^\circ?$ $365^\circ?$

10. Michelangelo kreierte nicht nur den Petersdom und die Sixtinische Kapelle in Rom. Sondern auch der Mensch im Kreis. Erste Verhältnisse zum Ellenmaß.

Der Goldene Schnitt im Bauen:



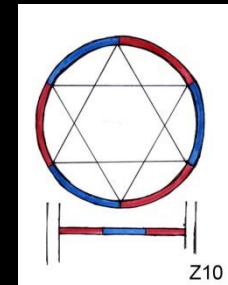
Lehr-Thema:

1. Leben und Bauen mit den Zahlen:

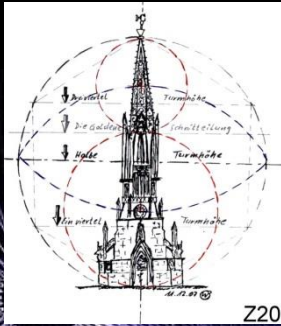
2. Das Maß der Elle aus dem Judenstern entwickelt.

3. Das Maß:

- 4. Faden
- 5. Kleiner Finger
- 6. Ellbogen
- 7. Maß der Elle
- 8. Abgeleitet aus

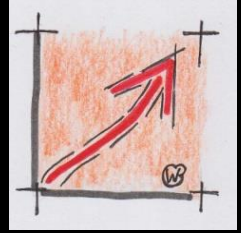


dem **>Goldenen Schnitt<** und aus dem geometrischen Pentagramm des Judensterns.
9. Gleiches aus der Lehre von Michelangelo zu erkennen und zu errechnen.



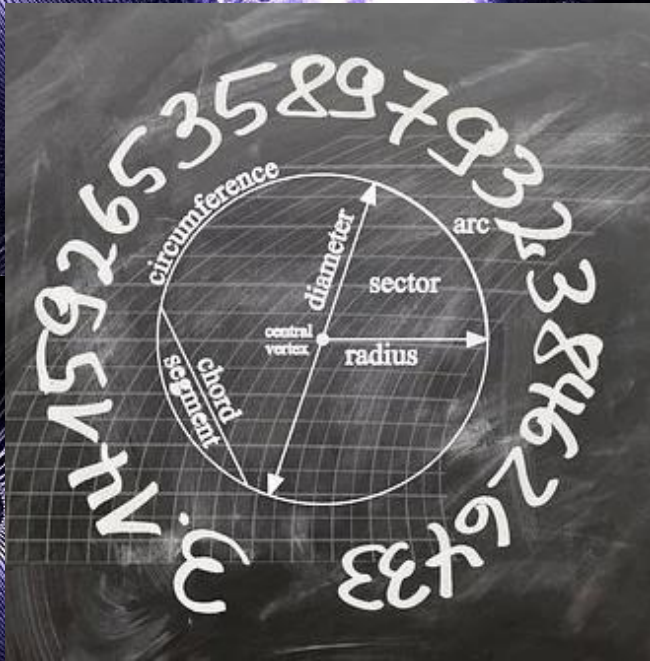
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

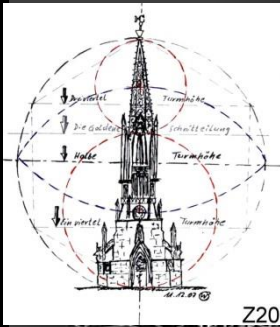
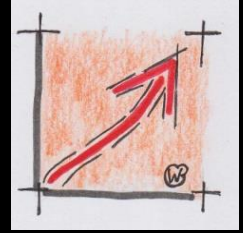


Lehr-Thema:

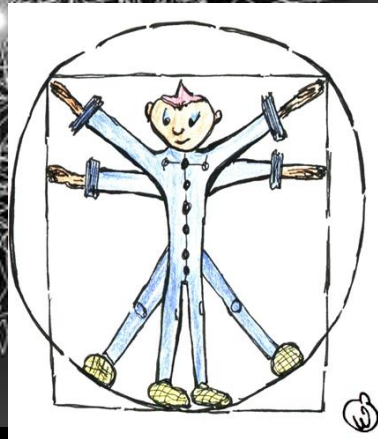
1. **Leben und**
2. **Bauen mit den Zahlen:**
3. **Berechnen des Ellemaßes:**
4. 3 kurze Ellemaße = 100 cm.
5. Der Umfang eines Kreises mit 100 cm, misst sechs lange Ellen.
6. Sechs lange Ellen entsprechen 314,16 cm.
7. Somit misst eine lange Elle 52,36 cm.
8. Daraus resultiert:
9. Kreisumfang = $U = 3,14 \times d$
10. Vielleicht können jetzt die Rechen- bzw. die Geometrische Formeln besser verstanden werden?



Der Goldene Schnitt im Bauen:



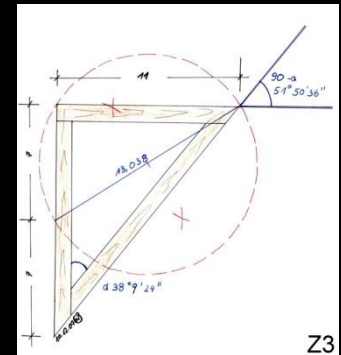
Z20



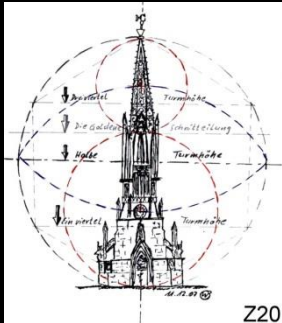
W

Lehr-Thema:

1. **Leben und**
2. **Bauen mit den Zahlen:**
3. Wir messen unseren Faden der Ellenmessung.
4. Eine Elle misst immer 0,52 – 0,56 cm.
5. Daher sind in Ägypten dieselben Maße zu finden wie in Europa.
6. Die Cheopspyramide steht im Verhältnis 7:11:13, also ganzzahlig mit Primzahlen ein pythagoreisches Dreieck.

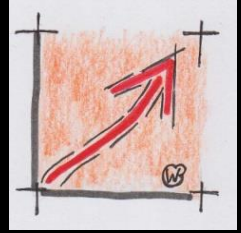


Z3



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

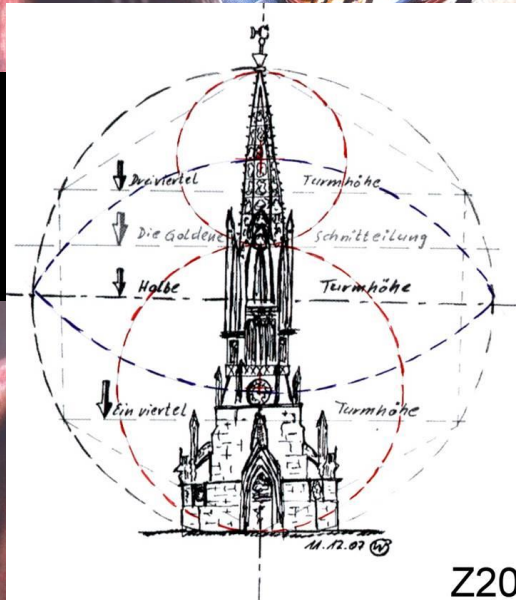


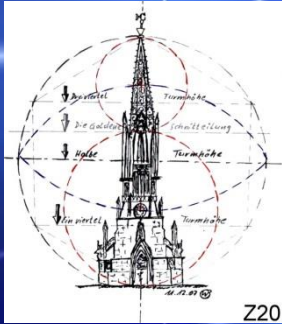
Lehr-Thema:

1. Leben und

Bauen mit den Zahlen:

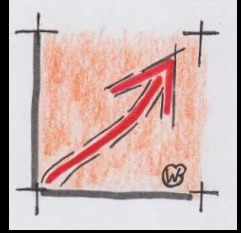
2. Die Ableitung aus den Zahlen des Kreises:
3. Also leitet sich aus 7, 11, 13 ab:
4. Alles Primzahlen.
5. $7 \times 7 + 11 \times 11 = 49 + 121 = 170$ ($11 \times 11 = 121 = 11/11$)
6. Oder $13 \times 13 = 169$
7. Somit sind die heiligen Zahlen der Ägypter als 4 – 5 – 6 – 7 – 11 - 13 einzugliedern.
8. $121 : 11 = 11$ bzw. $11/11$.
9. Daher kennen wir weltweit zu jedem Jahrhundert immer die gleichen Bauberechnungen.
10. Dabei spielt die Größe des Gebäudes keine Rolle.





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



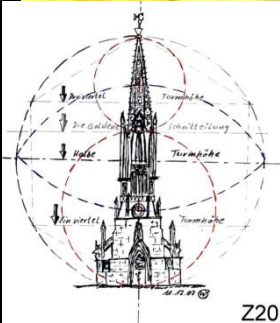
Lehr-Thema:

1. Leben und Bauen mit den Zahlen:

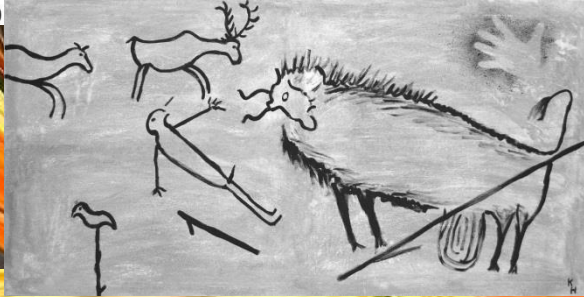
2. Bedeutende Zahlen:
3. Alle Kulturen haben heilige Zahlen auch die Ägypter.
4. 11 ist immer als kleine Primzahl eine heilige Zahl.
5. Nicht teilbare Zahl mit einer anderen Zahl.
6. **Drehen der Zahlen nach der Kabbala:**
7. Das Drehen der Zahlen bekam seinen Stellenwert.
8. Dabei rückt die $>11<$ in den Vordergrund.
9. $45 + \text{gedreht } 54 = 99 : 11 = 9$ bzw. $9/11$.
10. **Ganz entscheidend für das Bauen denn:**
11. $10x + y + 10y + x = 11 = (x + y)$.
12. $73 + 37 = 110 = 11 \times 10 = (10/11)$.



Der Goldene Schnitt im Bauen:

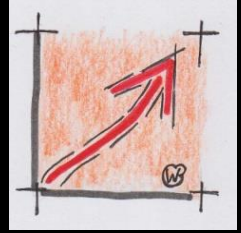


Z20



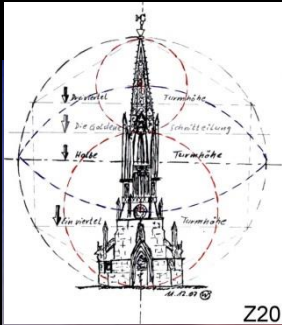
3 . 141592653589793238462643383279502
 88419716939937510582097494459230781
 64062862089986280348253421170679821
 48086513282306647093844609550582231
 72535940812848111745028410270193852
 11055596446229489549303819644288109
 75665933446128475648233786783165271
 20190914564856692346034861045432664
 82133936072602491412737245870066063
 15588174881520920962829254091715364
 36789259036001133053054882046652138
 41469519415116094330572703657595919
 53092186117381932611793105118548074
 46237996274956735188575272489122793

Baufachforum
 Wilfried Berger



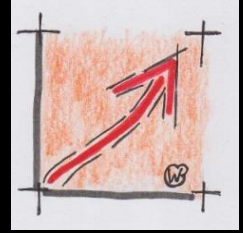
Lehr-Thema:

1. **Leben und Bauen mit den Zahlen:**
2. **Wichtige Zahlen:**
3. 7 – 11 – 13 – 91 – 144 - 666
4. In der gesamten Geschichte der Zahlenforschung des **>Goldenen Schnitts<**, sind diese Zahlen göttlich und Vollendet.
5. Ergebnisse mit diesen Zahlen, sind perfekte Zahlen aus dem **>Goldenen Schnitt<**.



Der Goldene Schnitt im Bauen:

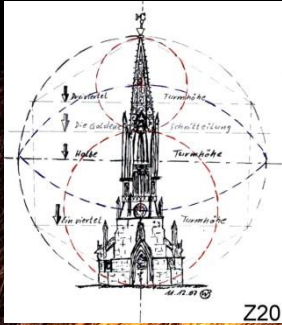
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

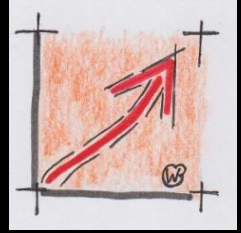
1. **Leben und**
2. **Bauen mit den Zahlen:**
3. Bauwerke im **>Goldenen Schnitt<**.
4. Neuzeitliches Bauwerk in Peking.
5. Ein Bau, wie auf allen Stellen der Welt zu finden.
6. Hier in Asien.
7. Eigenständige Kultur der Drachen.
8. Allerdings alles gebaut im **>Goldener Schnitt<**.
9. Die Verbotene Stadt vor, mit dem Baubeginn 1406 im gleichen Verhältnis wie ein Hochhaus 2000 gebaut.





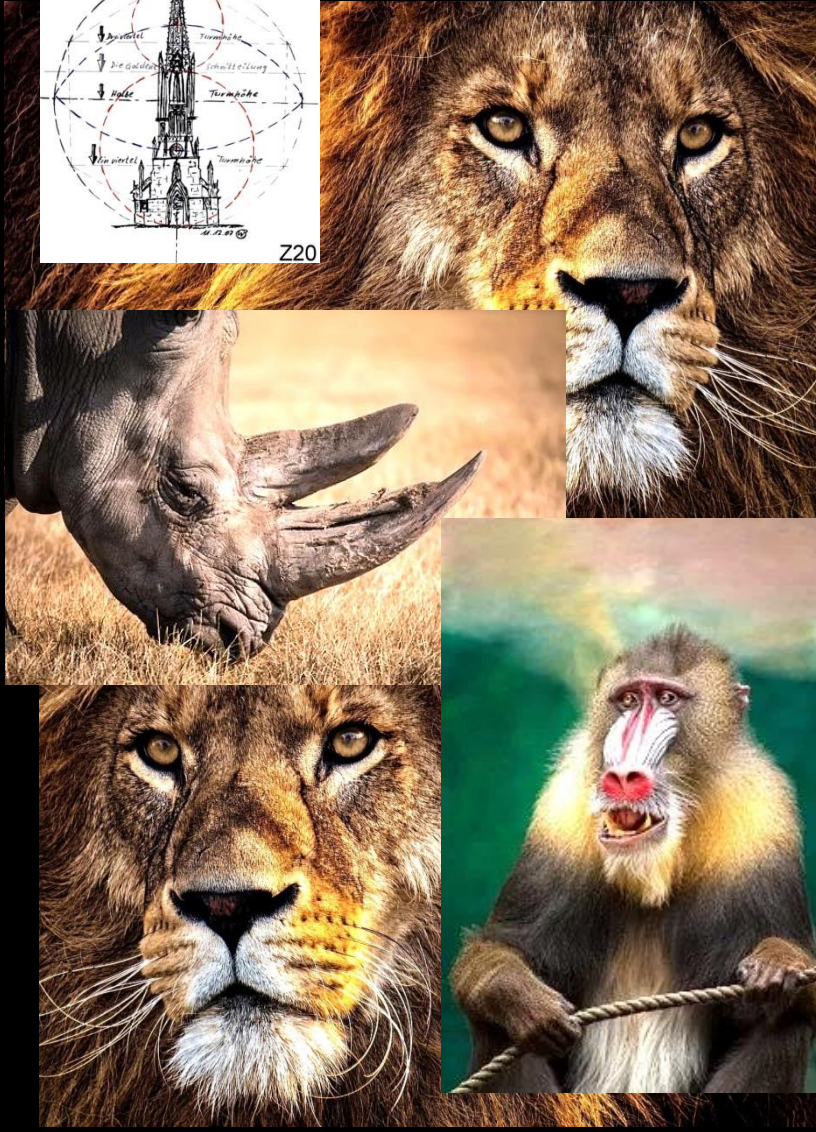
Der Goldene Schnitt im Bauen:

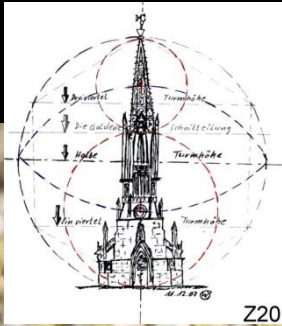
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

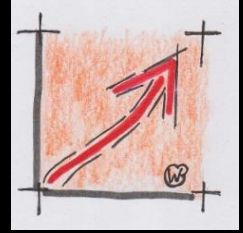
1. **Leben und Bauen mit den Zahlen:**
2. **Ein Klosterbauwerk (unten):**
3. Erbaut in Afrika.
4. Eigenständige Kultur des schwarzen Kontinents.
5. Andere Menschen, andere Tiere
6. Alle Gebäude bis hin zu den Lehm-Hütten gebaut im Verhältnis vom **>Goldener Schnitt<**.





Der Goldene Schnitt im Bauen:

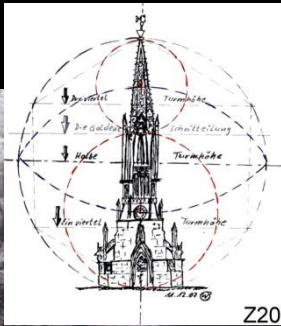
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

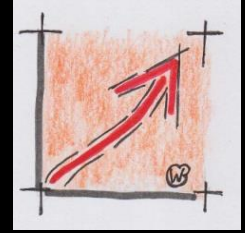
1. Leben und
2. Bauen mit den Zahlen:
3. Egal wo auf der Welt. Die Maße vom **>Goldenen Schnitt<** sind überall gleich.
4. Andere Menschen, gleiche Maße.
5. Andere Hölzer, gleiche Maße.
6. Anderes Design, gleiche Maße.





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

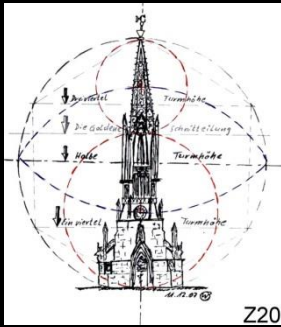


Der Mythos **>Goldener Schnitt<**, wird immer greifbarer. Wer die Zahlen und deren Bedeutungen kennt, weiß mit Zahlen umzugehen.

Lehr-Thema:
Lernen Sie im Folgevideo die Bedeutung und Macht der Zahlen kennen.

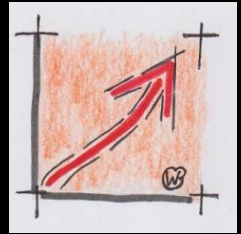
Seien Sie im Folgevideo mit dabei, wenn es um die **Konzipierung antiker Gebäude** geht um den **>Goldenen Schnitt<** mit Zahlen- und Geometrie Beispielen noch zu vertiefen.





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

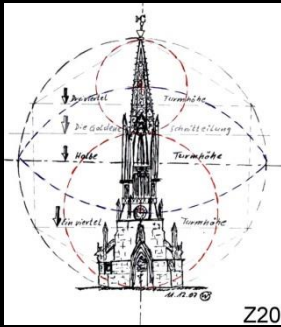
**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



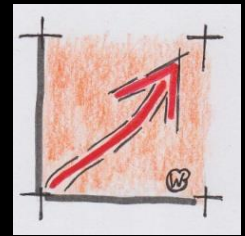
Der Goldene Schnitt im Bauen





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lernen Sie im Folgevideo die Macht der Zahlen kennen.

Ein kleiner Test zur Vorbereitung auf das Folge-Video!!!!

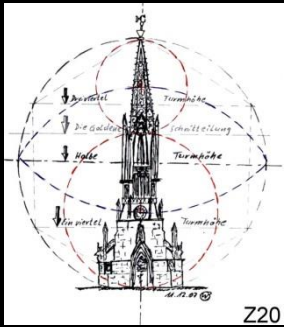


Multipliziert diese Zahl

x 9.

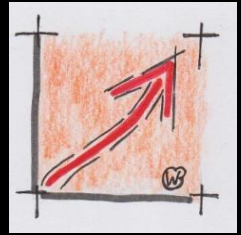
Unser Beispiel:

$$3 \times 9 = 27$$



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



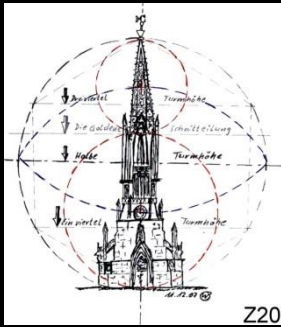
Lehr-Thema:

**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**

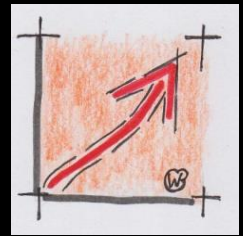


**Zieht von dieser Zahl
Die Zahl 1 ab.
Unser Beispiel:
 $27 - 1 = 26$**



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

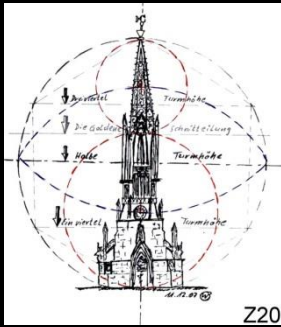
**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



**Einstellige Zahlen bleiben als
Ergebnis stehen:
Unser Beispiel als Ergebnis:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**

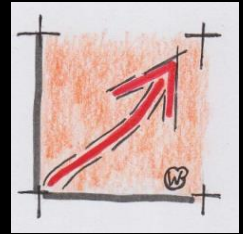
Der Goldene Schnitt im Bauen





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

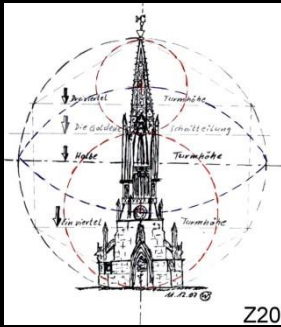
**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



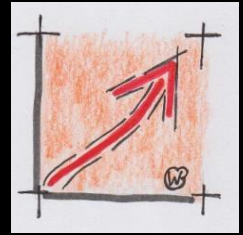
**Jetzt kommen nach der
Kabbala Zahlen mit ins
Spiel:**





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

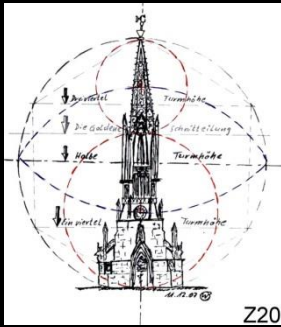


Lehr-Thema:
**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.
Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



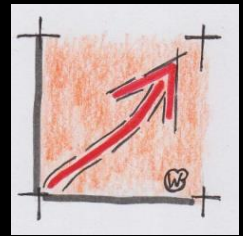
**Zählen Sie jetzt aus
Ihrem Ergebnis den
Buchstaben Ihrer Zahl
im Alphabet ab.**

Der Goldene Schnitt im Bauen



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

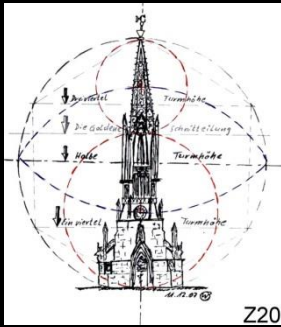
**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



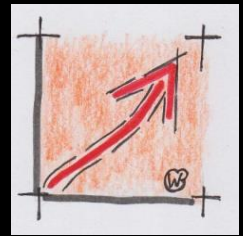
**Unser Beispiel:
Ergebnis 8 =
A, B, C, D, E, F, G, H
Ergebnis H!!!!**





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

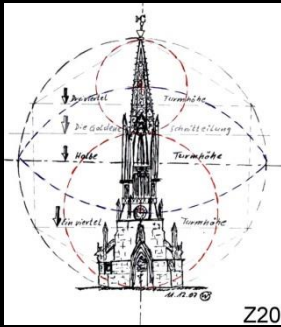
**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



**Suchen Sie jetzt ein
Land in Europa mit
diesem
Anfangsbuchstaben.**

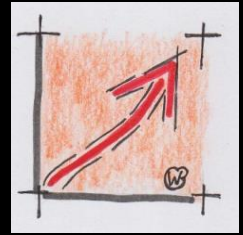
Der Goldene Schnitt im Bauen





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

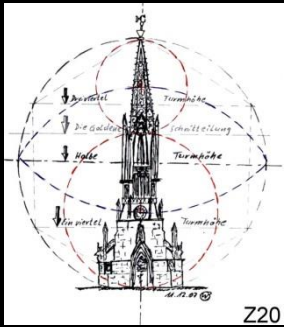
**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



**Bitte keine
Landessprache für das
Land.
Unser Beispiel:
Holland.**

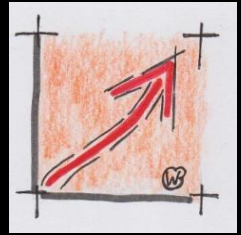
Der Goldene Schnitt im Bauen





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

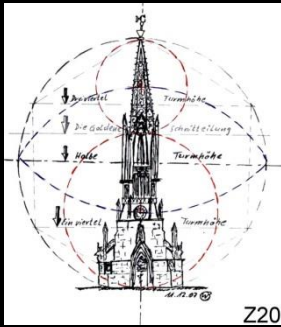
**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



**Sie werden in unserem Beispiel
erkennen, dass es sonst kein Land
in Europa mit dem
Anfangsbuchstaben
H gibt.**

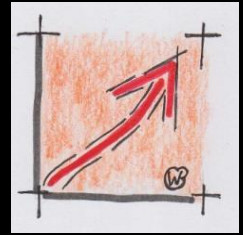
Der Goldene Schnitt im Bauen





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

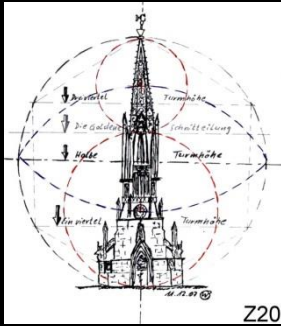
**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



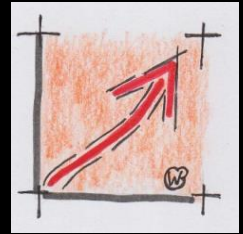
**Suchen Sie ein Werkzeug mit
diesem Anfangsbuchstaben.
Denken Sie dabei nicht nach
sondern antworten Sie Spontan!!!!**

Der Goldene Schnitt im Bauen



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

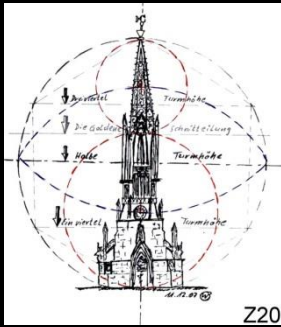
Lernen Sie im Folgevideo die Macht der Zahlen kennen.

Ein kleiner Test zur Vorbereitung auf das Folge-Video!!!!



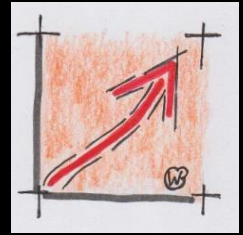
Der Goldene Schnitt im Bauen





Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

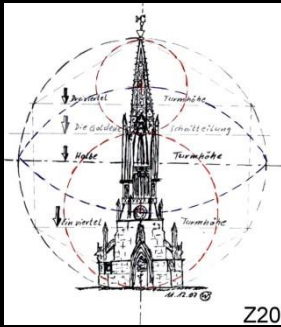
**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



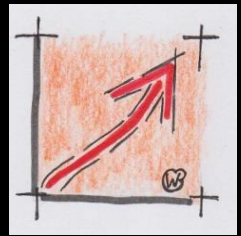
**Der Hammer ist in unseren
Gedanken des *>Goldenen Schnitt<*
das stärkste Werkzeug bereits aus
der Steinzeit, das wir kennen!!!!**

Der Goldene Schnitt im Bauen



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

Lernen Sie im Folgevideo die Macht der Zahlen kennen.

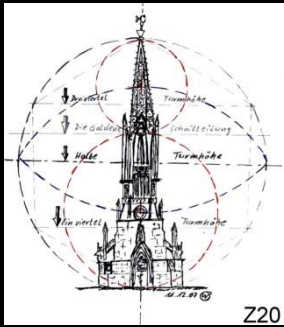
Ein kleiner Test zur Vorbereitung auf das Folge-Video!!!!



**Und jetzt die Frage:
Welche Zahl hatten Sie
sich gemerkt????**

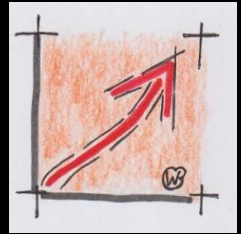
Der Goldene Schnitt im Bauen





Der Goldene Schnitt im Bauen:

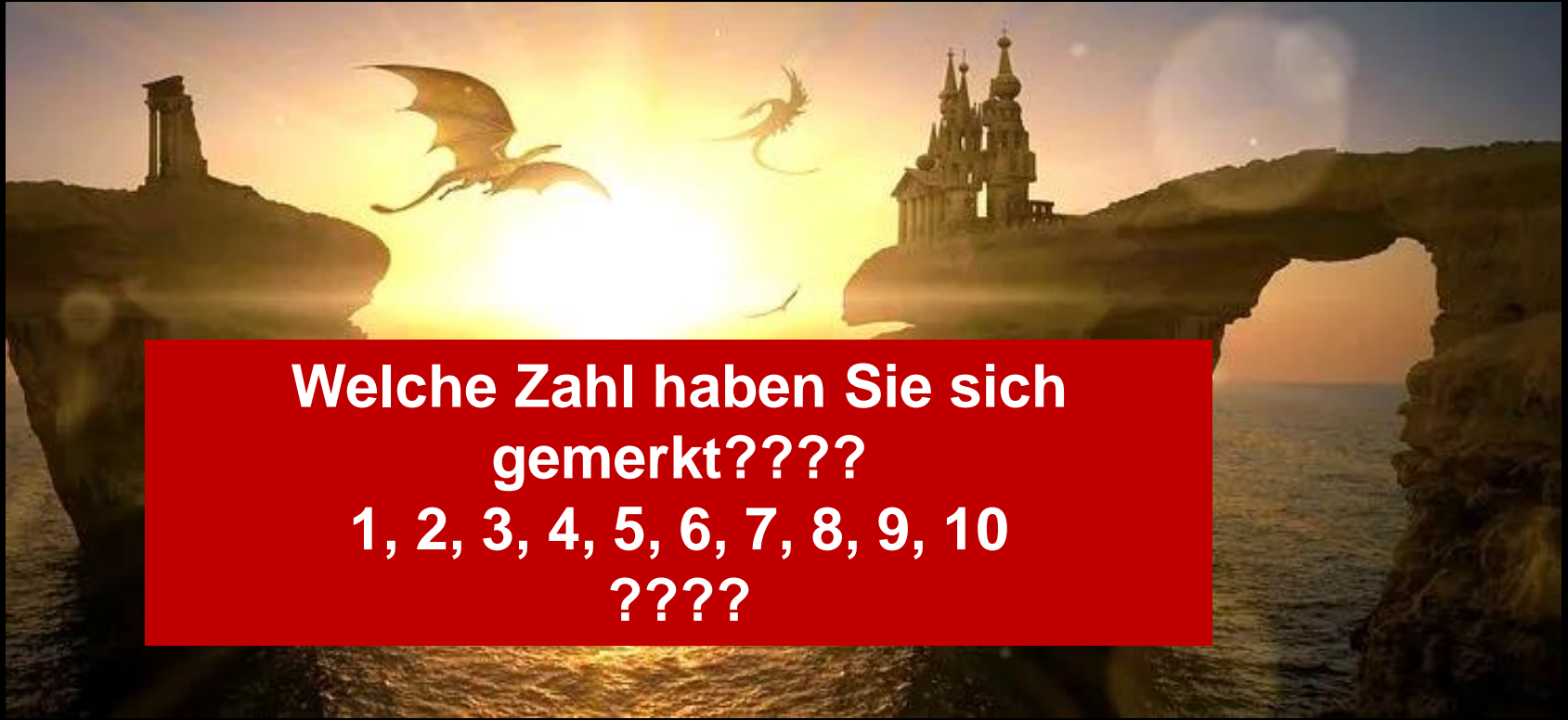
Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**

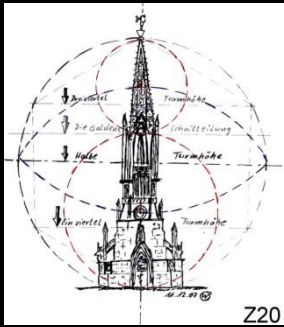


**Welche Zahl haben Sie sich
gemerkt????**

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

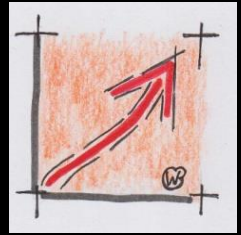
?????

Der Goldene Schnitt im Bauen



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

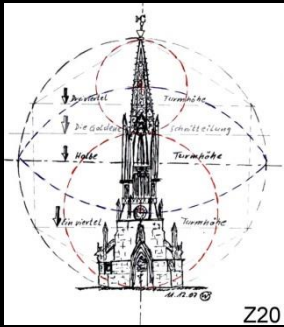


Lehr-Thema:
Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.
Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!



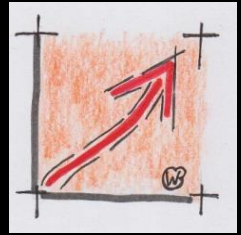
Und welches Ergebnis hatten Sie?
Wir sind jetzt in der 3.
Rechenperiode mit klaren
Ergebnissen.

Der Goldene Schnitt im Bauen



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

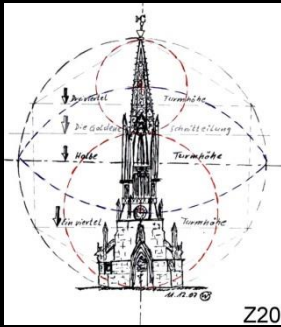
**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



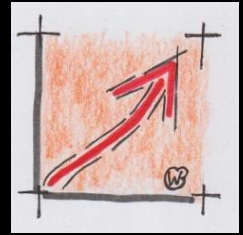
**Egal, welche Zahl Sie sich von Beginn
an Gewählt haben.
Das Ergebnis wird immer
die 8 sein!!!!**

Der Goldene Schnitt im Bauen



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

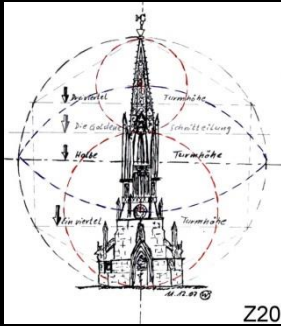
**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



**Daraus kann bereits vor den 3 Rechengängen daraus
gefolgert werden, dass Sie als
Buchstaben-Ergebnis immer auf das**

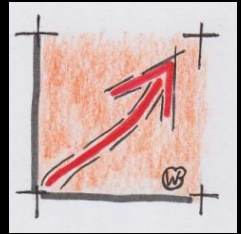
H

kommen werden!!!!



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Lehr-Thema:

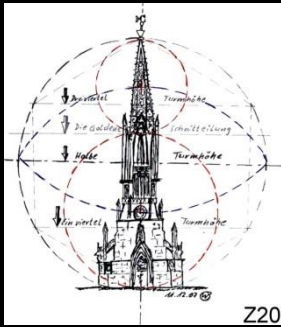
**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**



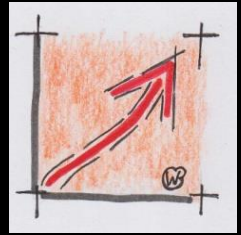
Zauberei????

**Nein, klare Kontrolle von Zahlen und Buchstaben
aus den Grundsätzen der Kabbala und des
>Goldenen Schnitt< aus unserm Rechenwesen!!!!**



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



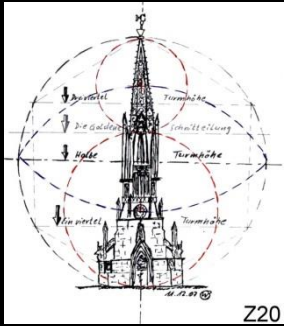
Lehr-Thema:

**Lernen Sie im Folgevideo die
Macht der Zahlen kennen.**

**Ein kleiner Test zur Vorbereitung
auf das Folge-Video!!!!**

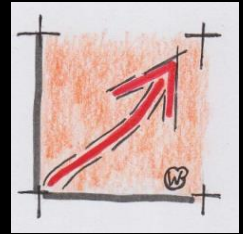


**Kombinieren wir jetzt die Geometrie zu dieser
Erkenntnis, erhalten wir Formen, Flächen, Strecken,
Linien, Kreise, Quadrate, Rechtecke, Rauten.... !!!!**



Der Goldene Schnitt im Bauen:

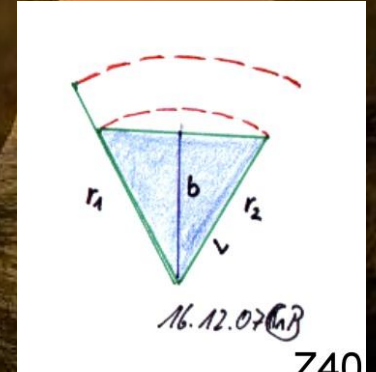
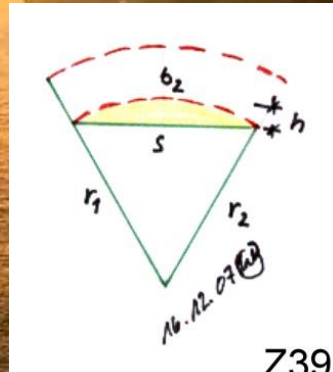
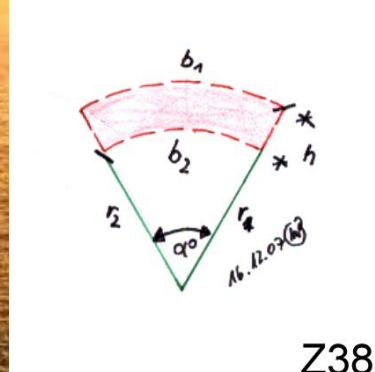
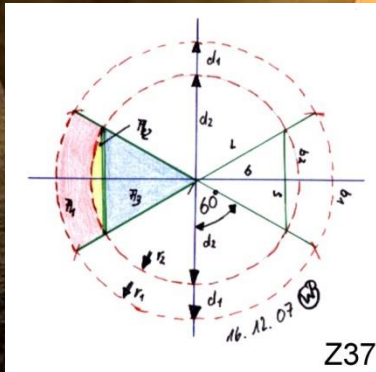
Baufachforum
Wilfried Berger

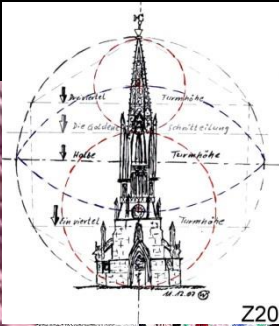


Lehr-Thema:
Lernen Sie im Folgevideo die Macht der Zahlen kennen.
Ein kleiner Test zur Vorbereitung auf das Folge-Video!!!!



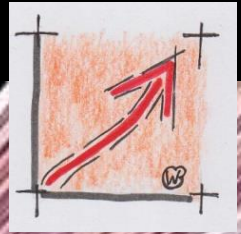
Alles Kontrolliert aus dem >Goldenen Schnitt<!!!!



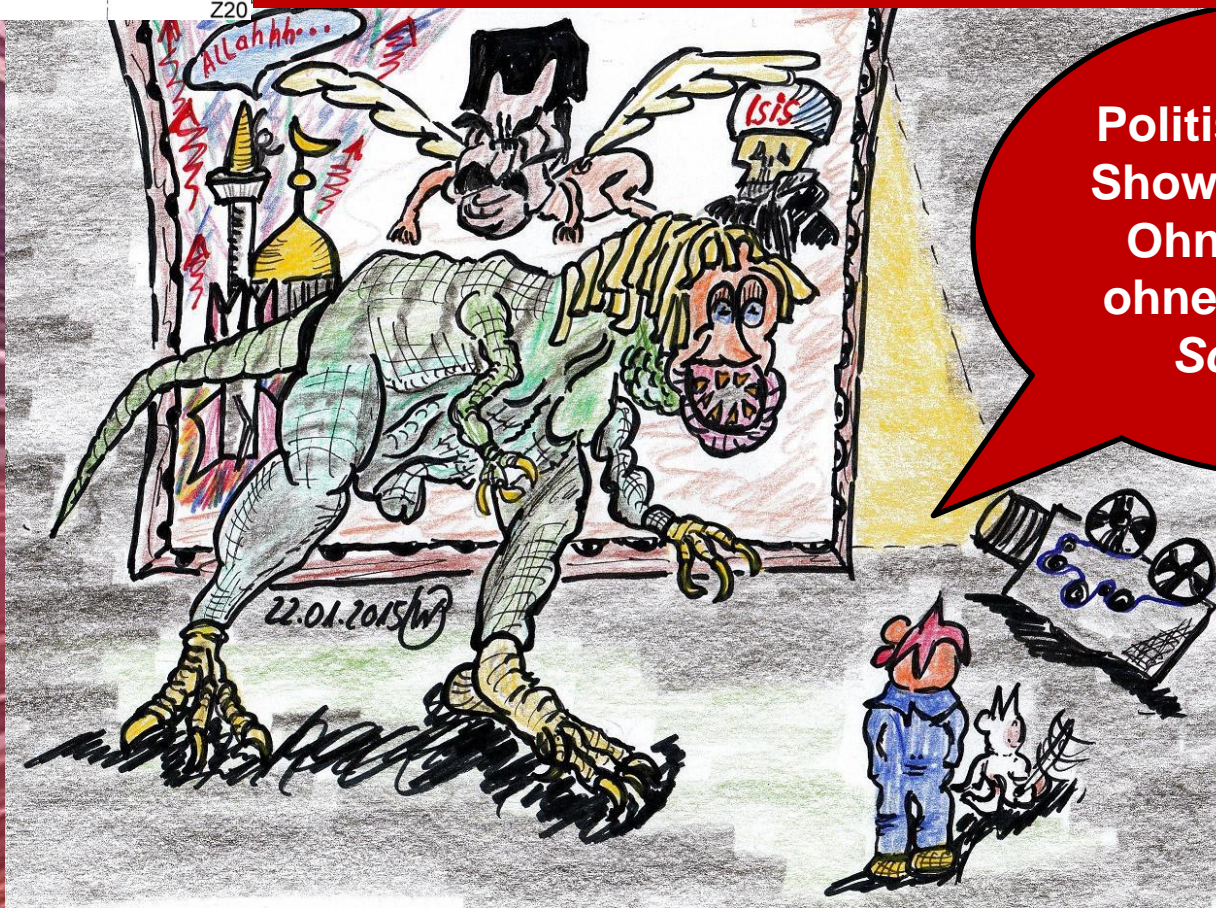


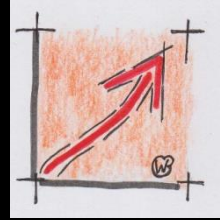
Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger

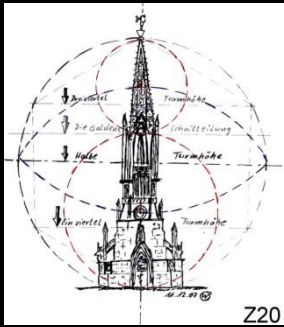


Ach, das auch noch!!!! Der Comic zum Thema zum Schluss!!!!



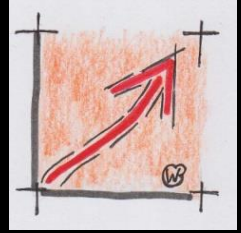


Ich bedanke mich für
Ihre Aufmerksamkeit
und freue mich
Euch im Folgevideo
nochmals begrüßen
zu dürfen!!!!



Der Goldene Schnitt im Bauen:

Baufachforum
Wilfried Berger



Seien Sie wieder mit dabei.