

Das muss so nicht sein...

Folienanimation

Ziel: Zuhörer enger ankoppeln

- Neugierig machen Relevanz / LZ
- z.B. schrittweise animieren
- Objekte und Pfeile gruppieren
- Bilder und Begleittext gruppieren
- dann erst animieren wie geht das ?

Foliendesign

Wie groß sollten Schriften auf Folien sein?

Faustregel: möglichst > 28 Punkte

Abstand von Leinwand	Schriftgröße mindestens	
bis zu 10 Meter	5 mm	20 Punkte
11 bis 15 Meter	10 mm	38 Punkte
16 bis 20 Meter	15 mm	60 Punkte
21 bis 25 Meter	20 mm	85 Punkte

Empfehlungen zum Schrifttyp

- SCHRIFTEN IN GROSSBUCHSTABEN SIND MÜHSAM ZU LESEN
- FETTE GROSSBUCHSTABEN NOCH SCHLECHTER
- Groß- und Kleinbuchstaben mit Ober- und Unterlängen leichter lesbar (g,q = Unterlänge; b,h,t,l = Oberlänge)
- eng aneinander statt weit auseinander
- Druckschrift statt Schreibschrift oder Kursivschrift
- Proportional- statt Non-proportionalschrift
- Tipp: z.B. Helvetica oder Arial oder...

Wie kommt es eigentlich zum sog. "Abkopplungs-Phänomen"?

- Zuhörer mit hoher bzw. schneller Auffassungsgabe ("high achiever") tendieren dazu, zuerst alles zu lesen oder die gesamte Grafik erfassen zu wollen, bevor sie dem Referenten (wieder) zuhören.
- Wenn die Folie zu viel Information gleichzeitig anbietet, verliert das Auditorium schneller den Kontakt zum Referenten, weil...
- ... die Zuhörer erst nach dem Erfassen der Bilder / Graphiken oder Textblöcken (u.U. lange ganze Sätze) zunächst in ihrem Kurzzeitgedächtnis "nachhören" müssen, was der Referent zuvor gesagt hat während sie noch damit beschäftigt waren, die visuelle Information zu erfassen…
- leider sprechen viele untrainierte Referenten auch in dieser Zeit weiter, während sich die Zuhörer noch in der "Nachhörphase" befinden
- daher ermüden viele Zuhörer unnötig schnell und verlieren den Fokus, sie geben auf und koppeln vom Inhalt des Vortrags ab...
- die folgenden Folien bieten einige Lösungsmöglichkeiten dafür an:

Visuelle &verbale Information – eng verbunden & synchronisiert

- nur knappe Stichworte

 (anstelle langer, ausformulierter Sätze)
- nur 1 Teilaspekt / Bild erscheint gleichzeitig
- Textkürzung mit Hilfe von Pfeilen,

z.B. "B" folgt aus "A": $A \rightarrow B$

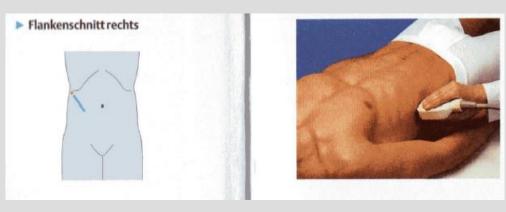
Parameter C ist erhöht: C 1

Sympton / Zeichen D erniedrigt: **D \Psi**

die Einzelschritte erscheinen auf Mausklick

Überfordernde Datenmenge:

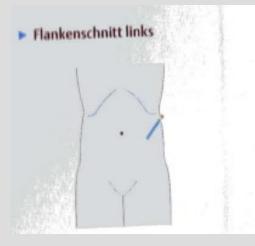
Viele Referenten nutzen
Eingescante Abbildungen
Aus Büchern und schreiben
Lange Begleittexte dazu,
Und erwarten von ihren



Zuhörern, dass diese gleichzeitig lesen, erfassen und zuhören.

Um Zeit zu sparen, glauben manche, es wäre eine gute Idee, Gleichzeitig 4 bis 5 oder sogar mehr Bilder gleichzeitig zu zeigen.

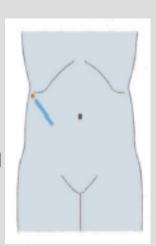
Dies führt oft zu einem Informationsübermaß Und die Zuhörer Können dem Vortrag Nicht sehr lange folgen Plus: die Dunkelheit Macht sie müde...





Text- und Bild-Synchronisation – wie?

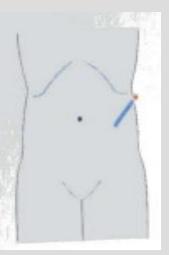
synchronisierte
Kombination von
Schlüsselwörtern und dem
dazugehörigen Bild:





Nachdem die 1. Gruppe erläutert wurde,...

... erscheint die 2. Gruppe, so dass die Zuhörer viel leichter folgen können..





Hervorhebungen spezif. Details:

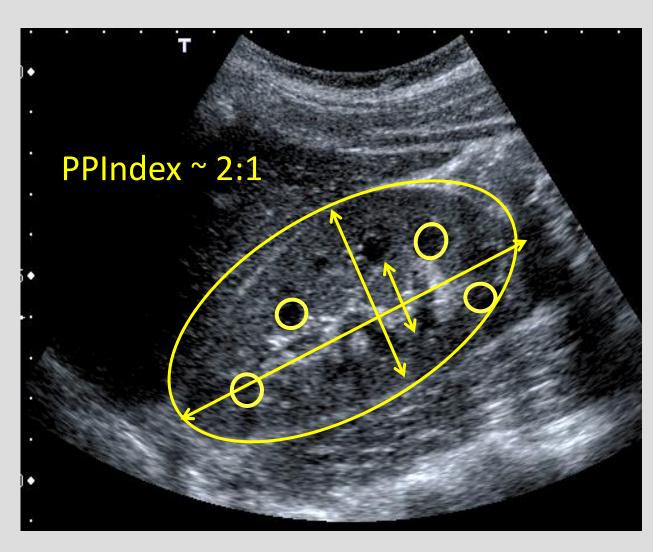
Zum Beispiel:

Nierengröße: 10 – 12 cm

PPI

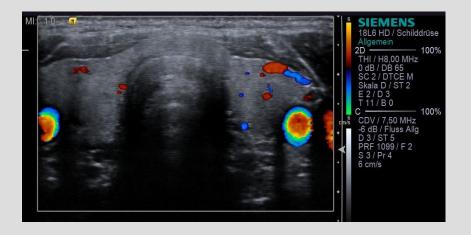
Organform

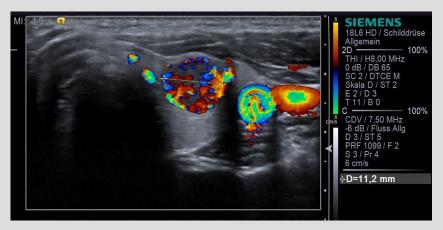
Pyramiden



Nutzung des Vorteils hoher Zoomfaktoren Weitere Beispiele folgen...:

Bsp. für zu viel Information und ablenkende Animation:

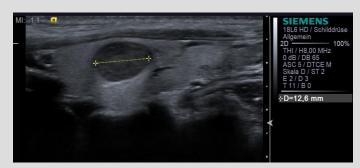




TSH normal (1,33 mU/L)

Calcitonin erhöht (82,5 pg/ml, n<5)

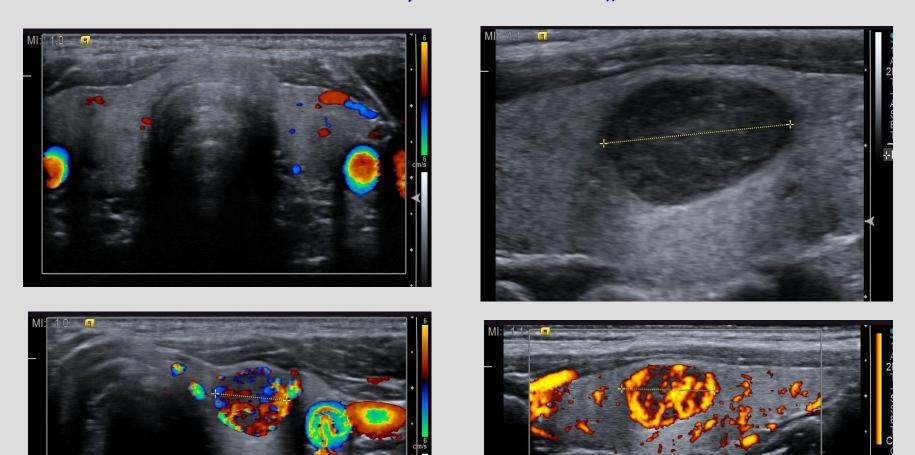
Sonstige, allg. blutchemische Werte ok







Nach Randbeschnitt, Zoom und "Erscheinen"...



TSH normal (1,33 mU/L) Sonst. Blutchemiewerte ok

Calcitonin $\uparrow \uparrow$ (82,5 pg/ml, normal < 5)

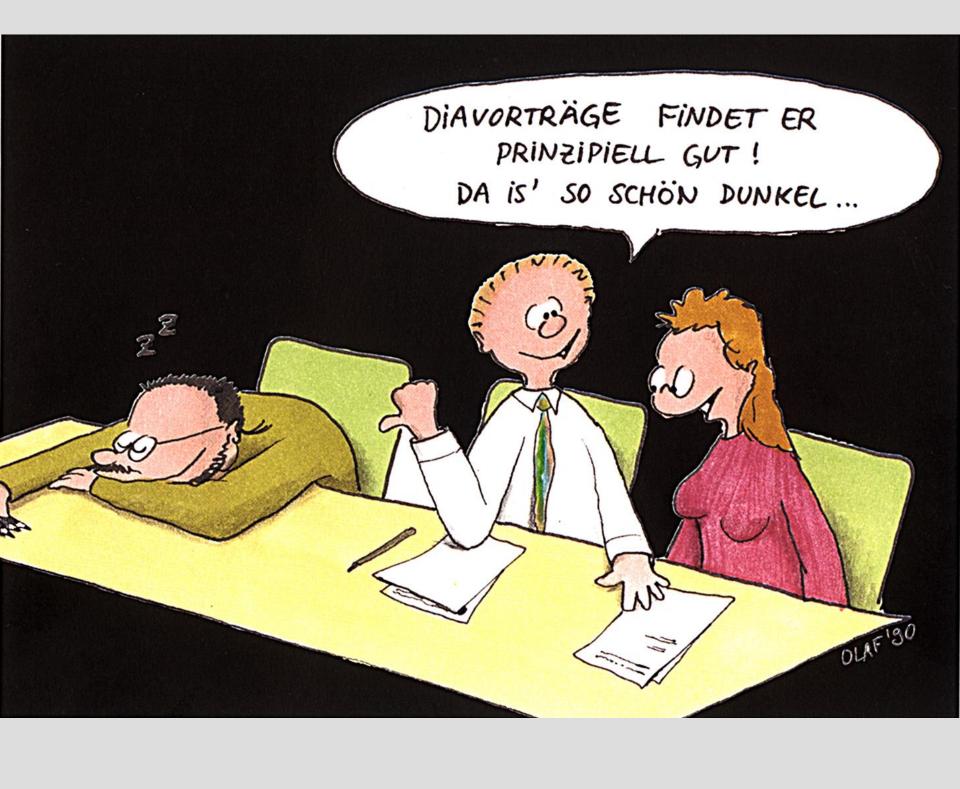
Weniger Worte => Verstehen & Behalten 个 Die "magische 7":

- maximal 5 7 Wörter pro Zeile (längere Zeilen werden von den Zuhörern nur viel schwerer erfasst)
- maximal 5 7 Textzeilen untereinander

höhere Zeilenpakete ermüden und strapazieren unnötig die Geduld des Auditoriums. Es resultiert eine zunehmende Ablehnung des Vortrags und Ermüdung - die Zuhörer koppeln ab, werden schläfrig......

Empfehlungen zur Farbe cave: CRS (Gewohnheit)

- Mut zur Farbe, aber nicht zu bunt -Farbe mit konsistenter Bedeutung
- Überschriften / Linien / Punkte =
 Signalfarben (gelb, grün, rot, etc.)
- Farbwechsel nur bei Sinneswechsel
- Text = dunkel (z.B. blau oder schwarz)
 - auf hellem Hintergrund warum wohl?

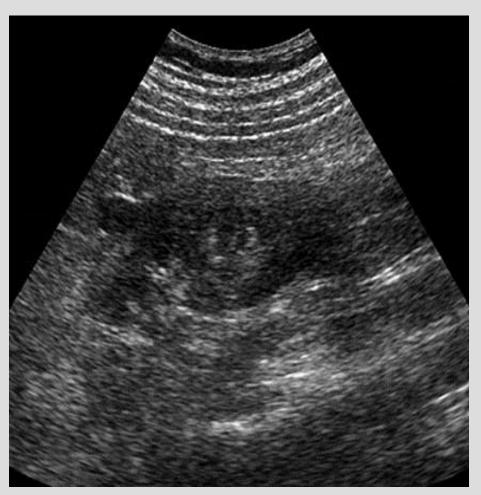


Foliendesign Hervorhebungen

- besser nicht kursiv schreiben
- lieber fett hervorheben
- oder den Begriff farblich kennzeichnen
- Betonungen größer schreiben
- oder durch Unterstreichung betonen

Wie viele Bilder auf einer Folie?

> 1 bei vergleichenden Gegenüberstellungen

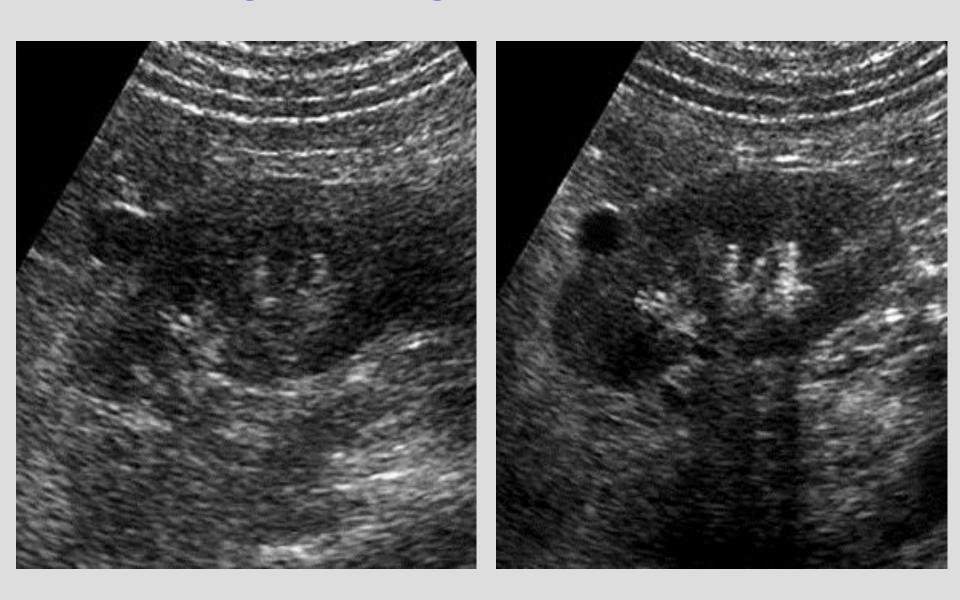




konventionell

Phaseninversion - THI

Vergrößerungspotential nutzen!

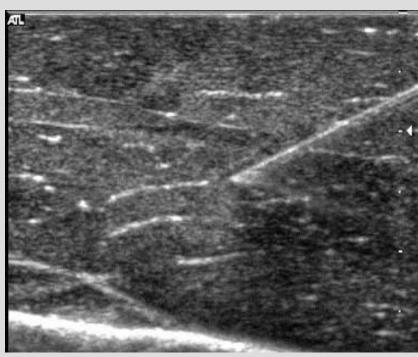


Es lohnt sich . . .

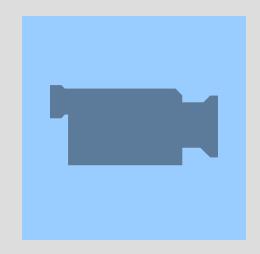
Konventionell:



Sono-CT



Verlinkung mit Filmsequenzen



Ihre Beispiele...
Erinnern Sie sich noch an unsere Ziele?

Verstehen- / behaltensförderliches Foliendesign

Die vier häufigsten Fehler:

- zu viel Text! ↔ lange, ganze Sätze (kleine Buchstaben => schwer zu lesen, Abkopplungsphänomen)
- dunkler Hintergrund/helle Schrift → Dunkelheit
 (die Zuhörer nicken schneller ein, werden früher unkonzentriert)
 (Referentin kann keinen direkten Blickkontakt etablieren)
 (Referenten können Interaktion nicht gezielt einsetzen)
- viele visuelle Nebeninfos → Ablenkung ↑
 (kann i.d.R. leicht abgeschnitten werden Zoom-Option nutzen)
- inadäquate Animationsdosis

zu viel: lenkt die Aufmerksamkeit der Zuhörer ab zu wenig: "high achiever" versuchen, alles zu erfassen, bevor sie ...

Interesse wecken durch Visualisierung

Tipps für die Erstellung

- Nur das Wesentliche
- Nur einen Sinnzusammenhang
- Lesegewohnheiten beachten
- Blöcke bilden kurze Zeilen

Tipps für den Vortrag

- Keine unerklärten Bestandteile in der Visualisierung
- Sie ergänzen den Vortrag, ersetzen ihn aber nicht

Interesse wecken durch Visualisierung

Tipps für die Erstellung

- Nur das Wesentliche
- Nur einen Sinnzusammenhang
- Lesegewohnheiten beachten
- Blöcke bilden kurze Zeilen

Tipps für den Vortrag

- Keine unerklärten Bestandteile in der Visualisierung
- Sie ergänzen den Vortrag, ersetzen ihn aber nicht

Interesse Wecken durch Visualisierung

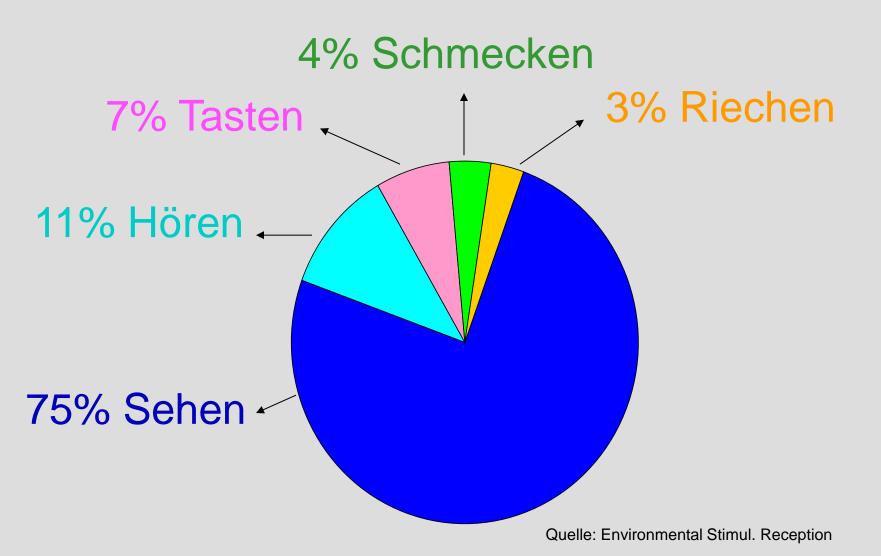
Tipps für die Erstellung

- Nur das Wesentliche
- Nur einen Sinnzusammenhang
- Lesegewohnheiten beachten
- Blöcke bilden kurze Zeilen

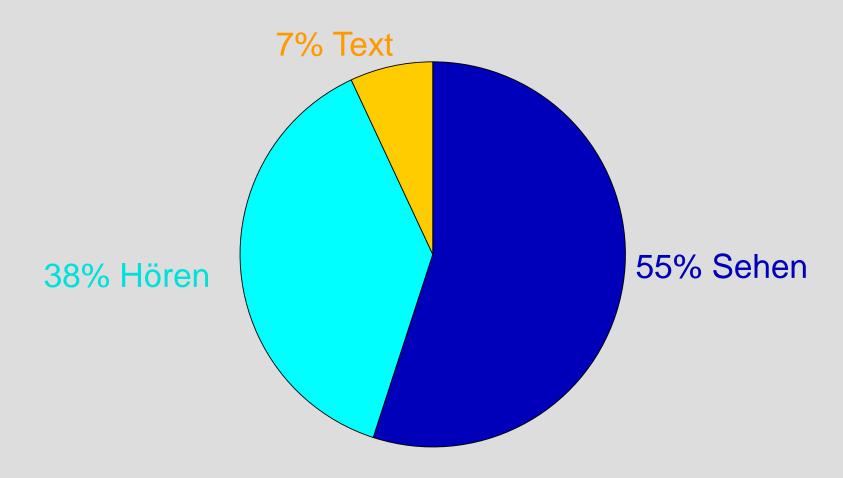
Tipps für den Vortrag

- Keine unerklärten Bestandteile in der Visualisierung
- Sie ergänzen den Vortrag, ersetzen ihn aber nicht

Sinneswahrnehmung



Reproduzierbarkeit



Quelle: Impact of communication; Univ. of California

Foliendesign

Der Folienquotient (FQ)

15 Min
Redezeit — Einf. + Schluß — Überraschung
= 12

14 Folien
1 Min
Uberraschung
= 12

≥ 51 sec.

Faustregel: Möglichst nur 1 Folie / Dia pro Minute anstreben

Zeitbedarf für Interaktionen fehlt! (z.B. für interaktive Zw.-Resumees / THMs)

Stoffmenge / Zeit: Keine Angst vor Lücken!

Gegenstandskatalog

Lieber wenig Information auf Dauer verstanden



Stoffmenge / Zeit: Keine Angst vor Lücken!

Gegenstandskatalog

als sehr viele Informationen, die schnell nacheinander zum einen Ohr hinein, zum anderen Ohr aber......



A prospos: Zu viel Stoff?

Ok, ok als Denkpause
noch ein "Reisspiel"
und weiter geht`s

relative Effizienz kumulativer Information:

Beispiel:

Ein Huhn soll 3 bestimmte (!) Körner fressen.

relative Effizienz kumulativer Information:

Was ist sinnvoller:

Einen ganzen Haufen vor die Füße werfen?

- ⇒ dann wird es die 3 kaum finden
- ⇒ oder satt sein, <u>bevor</u> es die richtigen Körner gefunden hat.

relative Effizienz kumulativer Information:

Besser wäre,

dem Huhn nur genau die 3 Körner vor die Füße zu legen

- ⇒ dann wird es genau die fressen
- ⇒ und das sehr viel schneller°