

Material für das FLICC-Quiz

Bei Verwendung bitte
Skeptical Science und Cranky Uncle erwähnen!

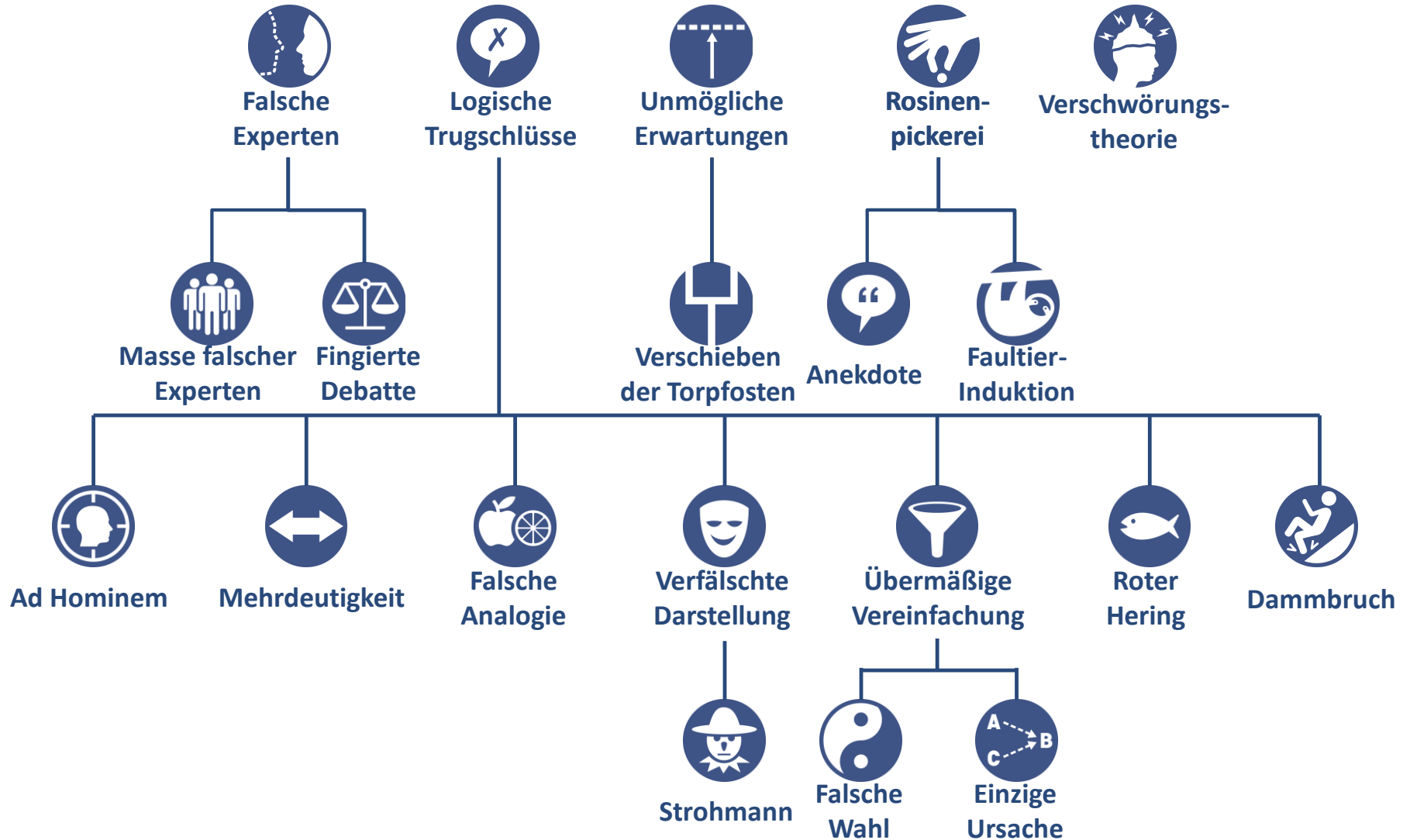
<https://skepticalscience.com>



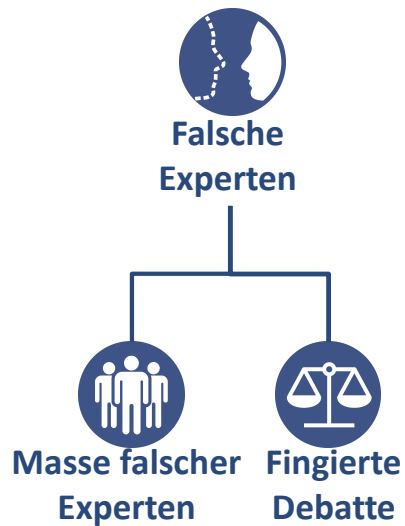
<https://crankyuncle.com>



Übersicht der logischen Trugschlüsse



Definitionen - Falsche Experten



Falsche Experten: eine unqualifizierte Person oder Institution wird als Quelle glaubwürdiger Informationen präsentiert.

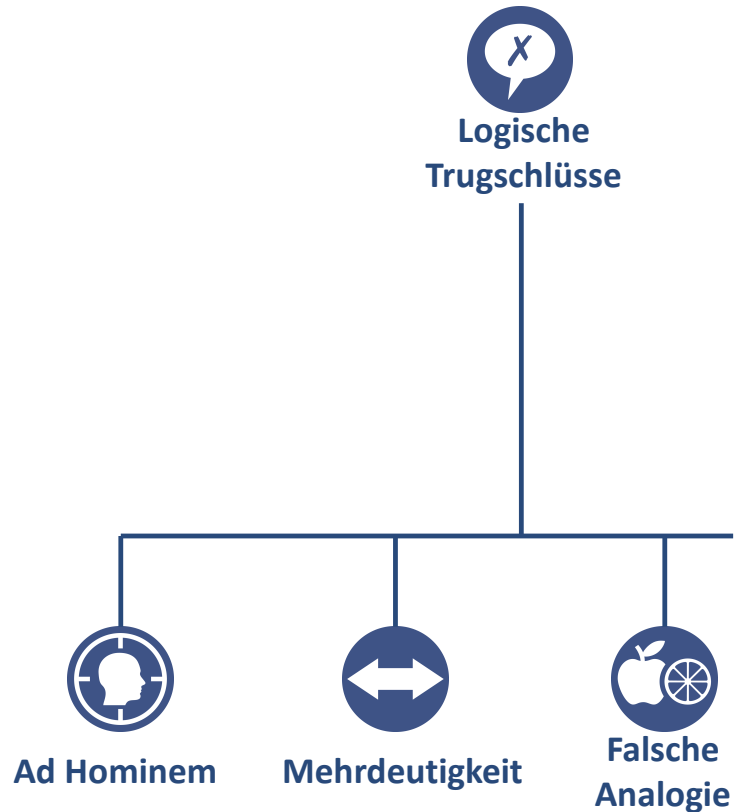


Masse falscher Experten: Unter Berufung auf eine große Anzahl von scheinbaren Experten wird argumentiert, dass es keinen wissenschaftlichen Konsens über ein Thema gibt.



Fingierte Debatte: Wissenschaft und Pseudowissenschaft werden in einem konfrontativen Format präsentiert, um den falschen Eindruck einer laufenden wissenschaftlichen Debatte zu vermitteln.

Definitionen - Logische Trugschlüsse (1)



Logische Irrtümer: Argumente, bei denen sich die Schlussfolgerung nicht logischerweise aus den Prämissen ergibt. Auch bekannt als Non-Sequitur.



Ad Hominem: Angriff auf die Person/Gruppe, anstatt ihr Argument anzusprechen.



Mehrdeutigkeit: Mehrdeutige Ausdrücke werden verwendet, um zu einer irreführenden Schlussfolgerung zu gelangen.



Falsche Analogie: Wenn man davon ausgeht, dass zwei Dinge in gewisser Weise gleich sind, sind sie in anderer Hinsicht ebenfalls gleich.

Definitionen - Logische Trugschlüsse (2)



Logische Irrtümer: Argumente, bei denen sich die Schlussfolgerung nicht logischerweise aus den Prämissen ergibt. Auch bekannt als Non-Sequitur.



Verfälschte
Darstellung

Verfälschte Darstellung: Falsche Darstellung einer Situation oder der Position eines Gegners in einer Weise, die das Verständnis verzerrt.

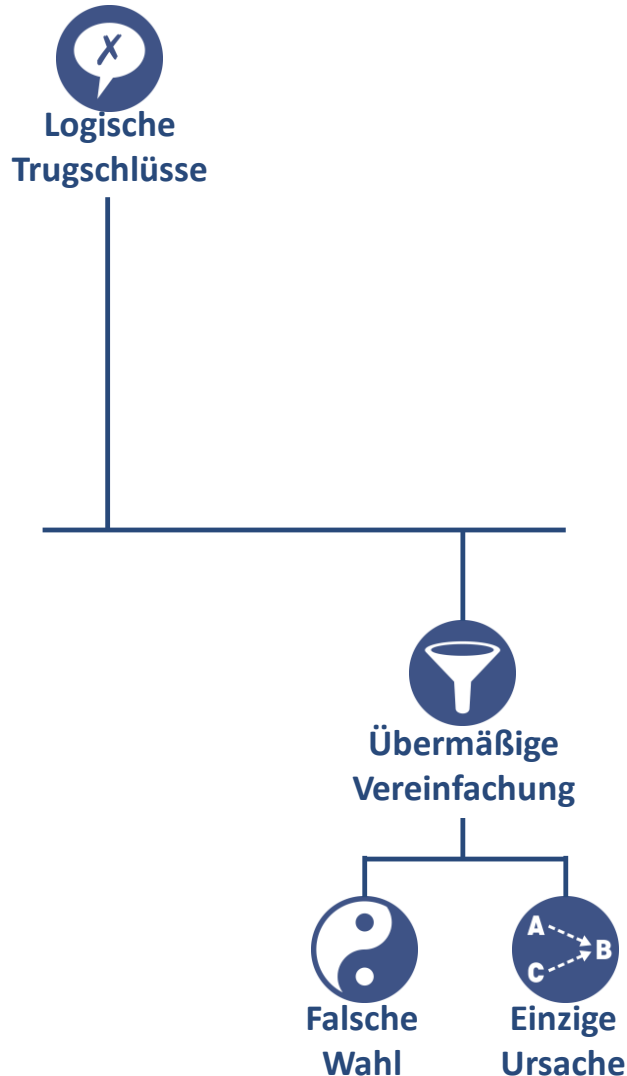


Strohmann: Falsche Darstellung oder Übertreibung der Position eines Gegners, um sie leichter anzugreifen.



Strohmann

Definitionen - Logische Trugschlüsse (3)



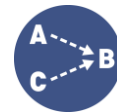
Logische Irrtümer: Argumente, bei denen sich die Schlussfolgerung nicht logischerweise aus den Prämissen ergibt. Auch bekannt als Non-Sequitur.



Übermäßige Vereinfachung: Vereinfachung einer Situation, die das Verständnis verzerrt und zu falschen Schlussfolgerungen führt.

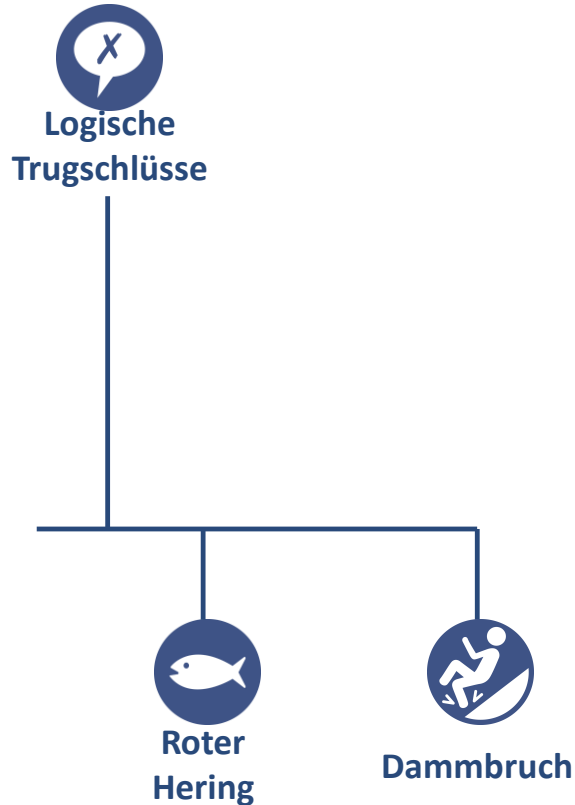


Falsche Auswahl: Zwei Optionen als einzige Möglichkeiten darstellen, wenn es auch andere Möglichkeiten gibt.



Einzige Ursache: davon auszugehen, dass es nur eine einzige Ursache oder einen Grund gibt, wenn es mehrere Ursachen oder Gründe geben kann.

Definitionen - Logische Trugschlüsse (4)



Logische Irrtümer: Argumente, bei denen sich die Schlussfolgerung nicht logischerweise aus den Prämissen ergibt. Auch bekannt als Non-Sequitur.





Roter Hering (Ablenkungsmanöver): Die Aufmerksamkeit auf einen irrelevanten Punkt lenken, um vom ursprünglichen Argument abzulenken.



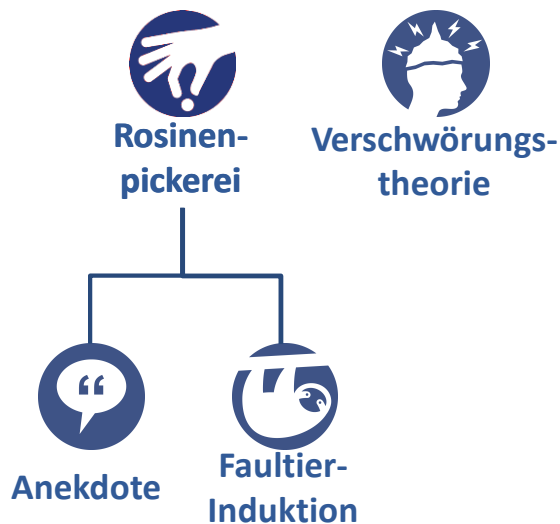
Dammbruch: Der Vorschlag, jetzt eine unbedeutende Maßnahme zu ergreifen, wird letztendlich zu gravierenden Maßnahmen führen.

Definitionen - Unmögliche Erwartungen



-  **Unmögliche Erwartungen:** Unrealistische Standards der Sicherheit fordern, bevor man die Wissenschaft akzeptiert.
-  **Verschieben der Torpfosten:** Fordern von höheren Beweisstandards, nachdem die angeforderten Beweise geliefert wurden.

Definitionen - Rosinenpickerei und Verschwörungstheorie



Rosinenpickerei: Sorgfältige Auswahl von Daten, die eine Position zu bestätigen scheinen, während andere Daten ignoriert werden, die dieser Position widersprechen.



Anekdote: Verwenden von persönlichen Erfahrungen oder isolierter Beispiele anstelle von soliden Argumenten oder überzeugenden Beweisen.

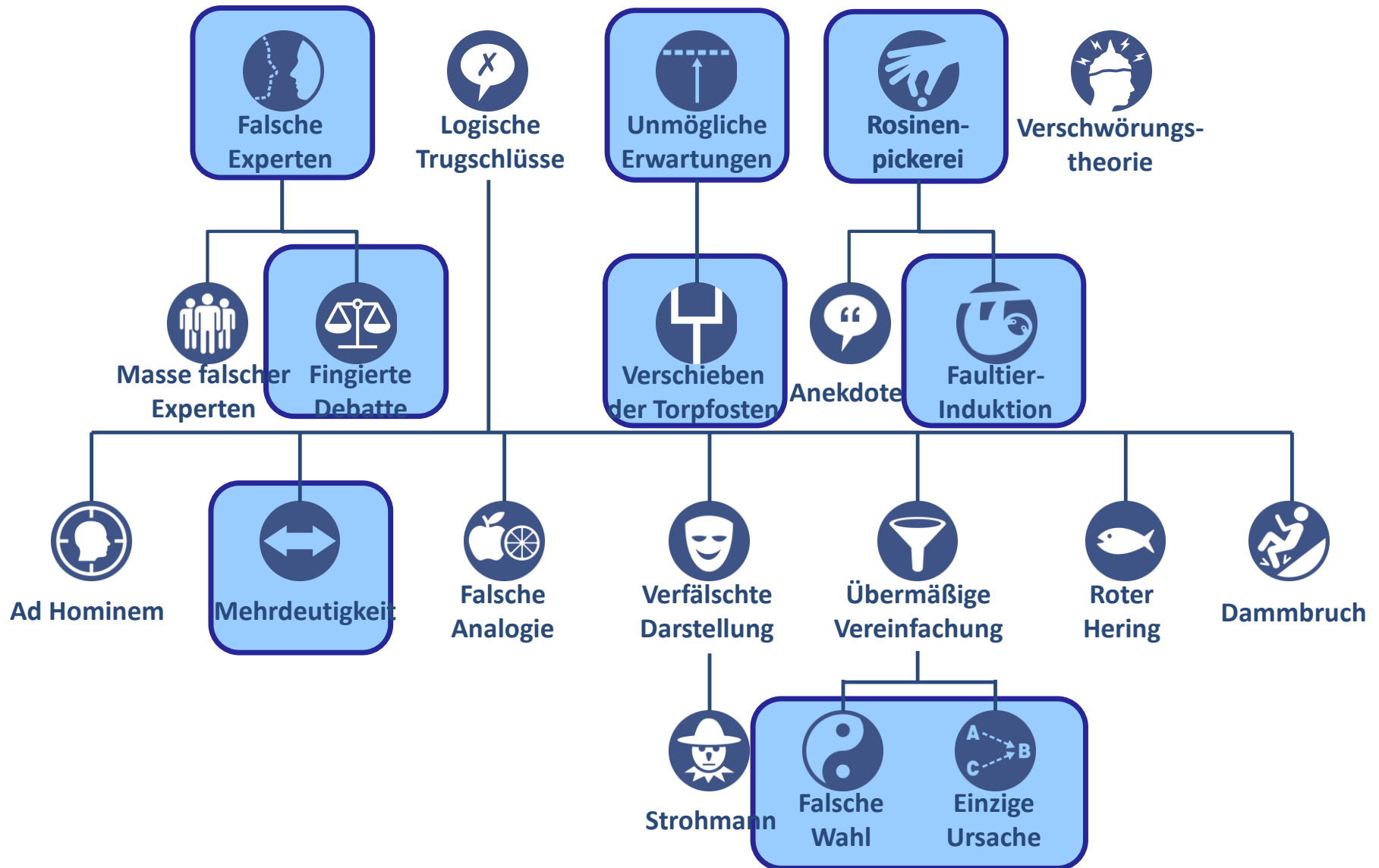


Faultier-Induktion: Ignorieren relevanter Beweise, sobald eine Schlussfolgerung passt. Ähnlich wie bei Rosinenpickerei, aber mit einem Schwerpunkt auf der Vernachlässigung unbequemer Informationen, anstatt bequeme Informationen hervorzuheben.



Verschwörungstheorie: eine Verschwörung zur Umsetzung eines üblen Plans vermuten, wie das Verbergen der Wahrheit oder das Weitergeben von Falschinformationen

Übersicht der logischen Trugschlüsse



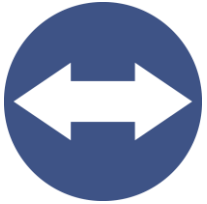
Im Quiz verwendete Trugschlüsse



Falsche Experten: eine unqualifizierte Person oder Institution wird als Quelle glaubwürdiger Informationen präsentiert



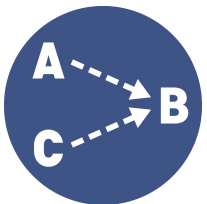
Fingierte Debatte: Wissenschaft und Pseudowissenschaft werden in einem konfrontativen Format präsentiert, um den falschen Eindruck einer laufenden wissenschaftlichen Debatte zu vermitteln.



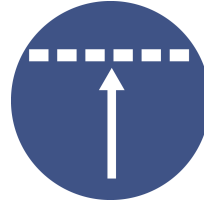
Mehrdeutigkeit: Mehrdeutige Ausdrücke werden verwendet, um zu einer irreführenden Schlussfolgerung zu gelangen.



Falsche Wahl: Zwei Optionen als einzige Möglichkeiten darstellen, wenn es auch andere Möglichkeiten gibt.



Einzigste Ursache: davon auszugehen, dass es nur eine einzige Ursache oder einen Grund gibt, wenn es mehrere Ursachen oder Gründe geben kann.



Unmögliche Erwartungen: Unrealistische Standards der Sicherheit fordern, bevor man die Wissenschaft akzeptiert.



Verschieben der Torpfosten: Fordern von höheren Beweisstandards, nachdem die angeforderten Beweise geliefert wurden.



Rosinenpickerei: Sorgfältige Auswahl von Daten, die eine Position zu bestätigen scheinen, während andere Daten ignoriert werden, die dieser Position widersprechen.



Faultier-Induktion: Ignorieren relevanter Beweise, sobald eine Schlussfolgerung passt. Ähnlich wie bei Rosinenpickerei, aber mit einem Schwerpunkt auf der Vernachlässigung unbequemer Informationen, anstatt bequeme Informationen hervorzuheben.

Alle Trugschluss Icons



**Falsche
Experten**



**Masse
falscher
Experten**



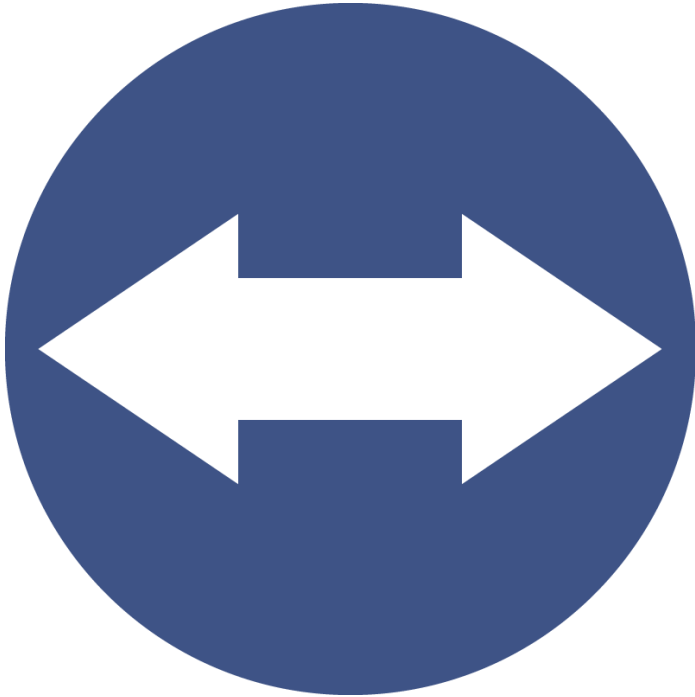
Fingierte Debatte



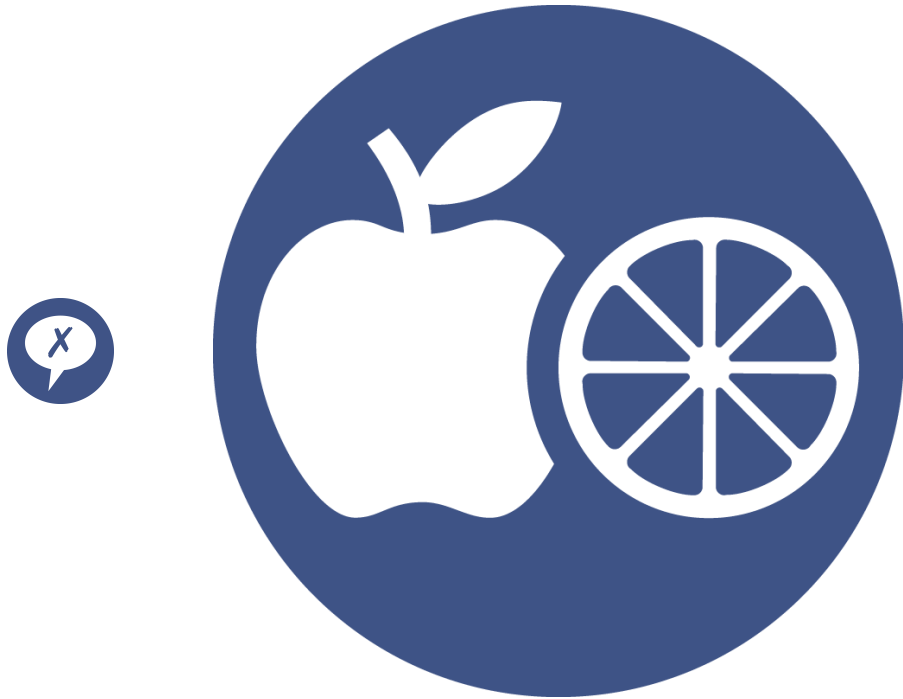
Logischer Trugschluss



**Ad
hominem**



**Mehr-
deutigkeit**



Falsche Analogie



**Verfälschte
Darstellung**



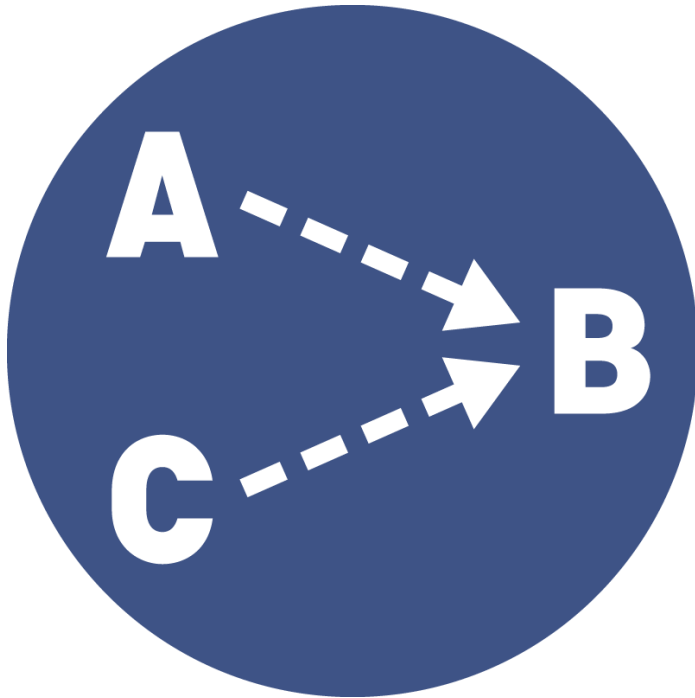
Strohmann



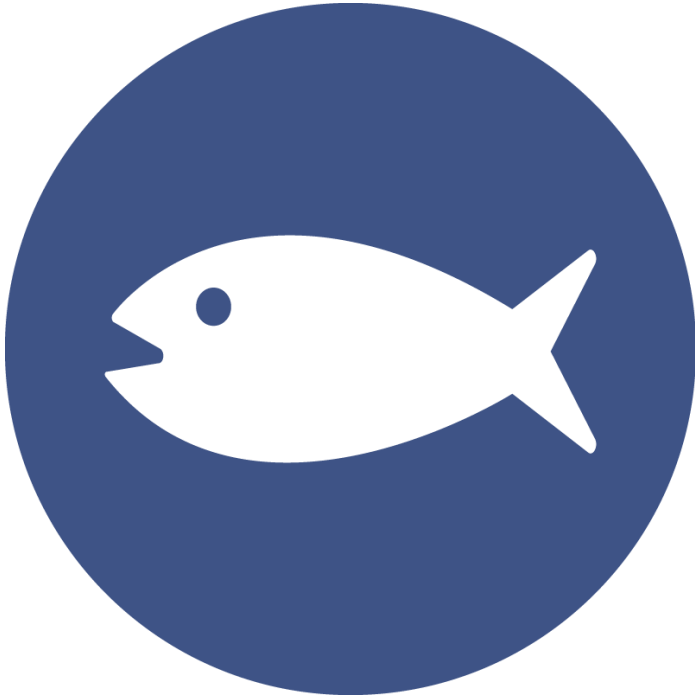
**Übermäßige
Verein-
fachung**



Falsche Wahl



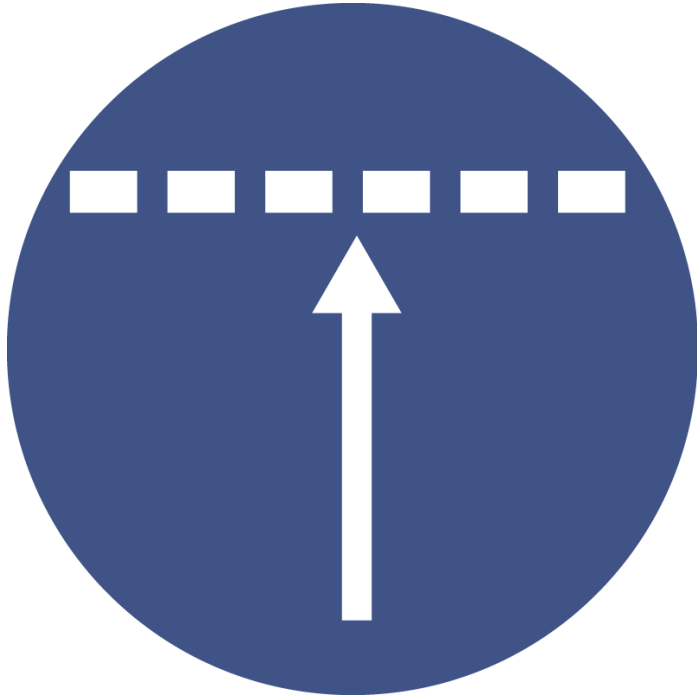
**Einzig
Ursache**



**Roter
Hering**



Dammbruch



**Unmögliche
Erwartung**



**Verschieben
der Tor-
pfosten**



**Rosinen-
pickerei**



Anekdote



Faultier Induktion



Ver- schwörung- theorie

Cartoons



**Vögel fliegen ... also
ist Gravitation ein
Schwindel!**

A cartoon illustration showing a man in a blue shirt and dark pants falling from a brown building. The man has a mustache and a surprised expression. He is holding a blue tie. The building has a window with a white frame and a brown frame. The background is a light blue sky with a single white cloud. Two speech bubbles are present: one at the top left and one at the bottom right.

**Sie werden in 12 bis 15
Sekunden aufschlagen.**

**Melden Sie sich wieder, wenn
Sie sich sicherer sind!**

**Welches Problem?
Mir geht's gut!**





**Gravitation ist
nur eine Theorie!**


Heute reden wir mit einer
Wissenschaftlerin über
das Sonnensystem ...

... als Gegengewicht haben wir
ein Mitglied der Flat Earth
Gesellschaft eingeladen.





**Für mich ging es
nach oben, seit
wir angefangen
haben zu "sinken".**

A cartoon illustration of a doctor in a green scrub suit and cap, holding a hand saw to a patient's back. The patient is lying on a blue surface, looking up with a shocked expression. A speech bubble from the doctor says, "Entspannen Sie sich! Ich habe einen Abschluss in Computer-Wissenschaft!" (Relax! I have a degree in Computer Science!). A small speech bubble with an exclamation mark is above the patient's head. The background is a solid orange color.

Entspannen Sie
sich! Ich habe
einen Abschluss in
Computer-
Wissenschaft!

Tu es oder tu es
nicht. Es gibt kein
Versuchen!



Die Erde
wird
wärmer.

Das Eis
schmilzt.

Das passiert
nicht.

Das passiert
nicht.



Meeres-
piegel
steigen.

Keine
Beschleunigung!



Zuordnung Trugschluss zum passenden Cartoon



A „Vögel fliegen ... also ist Gravitation ein Schwindel!“



D „Heute reden wir mit einer Wissenschaftlerin über das Sonnensystem ... als Gegengewicht haben wir ein Mitglied der Flat Earth Gesellschaft eingeladen.“



G „Tu es oder tu es nicht. Es gibt kein Versuchen.“



B „Gravitation ist nur eine Theorie!“



E „Welches Problem? Mir geht's gut!“



H „Sie werden in 12 bis 15 Sekunden aufschlagen.“ ... „Melden Sie sich wieder, wenn Sie sich sicherer sind!“



C „Entspannen Sie sich! Ich habe einen Abschluss in Computer-Wissenschaft!“



F „Für mich ging es nach oben, seit wir angefangen haben zu „sinken“!“



I „Die Erde wird wärmer.“ „Das passiert nicht.“ / „Das Eis schmilzt.“ „Das passiert nicht.“ / „Meeresspiegel steigen.“ „Keine Beschleunigung!“



1



2



3



4



5



6



7



8



9

**Lösung auf der
nächsten Folie!**

Lösung: Trugschluss zum passenden Cartoon



A2



B9



C4



D6



E8



F5



G1



H3



I7



1



2



3



4



5



6



7



8



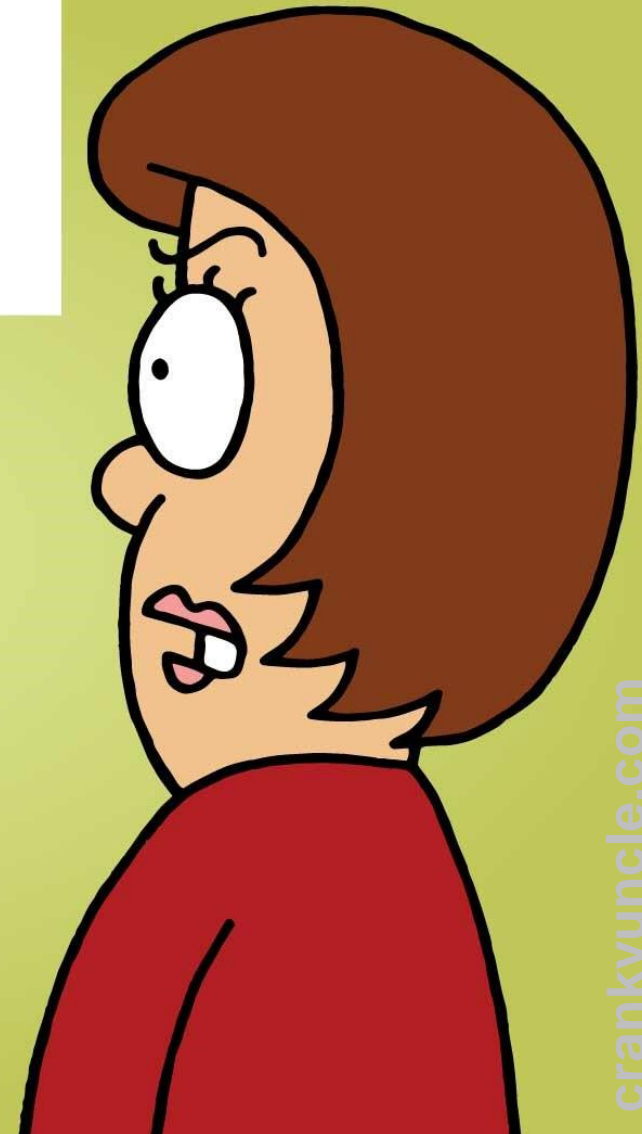
9

Zusätzliche Cartoons



Ich kann nicht betrunken sein.
Mein Blutalkohol liegt nur bei
0,08 Prozent!

**Natürlich können Sie das
Wasser trinken. Es ist nur
ein Tropfen Arsen drin!**





**Eisenmangel? Eisen
macht doch nur 4.4
Teilchen pro
Millionen Deines
Körpergewichts aus.**





**Ibuprofen wird
nichts bringen. Es
macht nur drei
Teilchen pro
Millionen Deines
Gewichts aus.**



**Ha! Hier ist der
Beweis, dass Hühner
keine Eier legen!**



**Zusätzliche Cartoons –
Lösung auf der
nächsten Folie**

Lösung: Logischer Trugschluss zum Cartoon



A1



B1



C1



D1



E2

Cartoons und Icons von John Cook

Deutsche Version von Bärbel Winkler

<http://sks.to/BaerbelW>

baerbelw@skepticalscience.com

<https://skepticalscience.com>



<https://crankyuncle.com>

