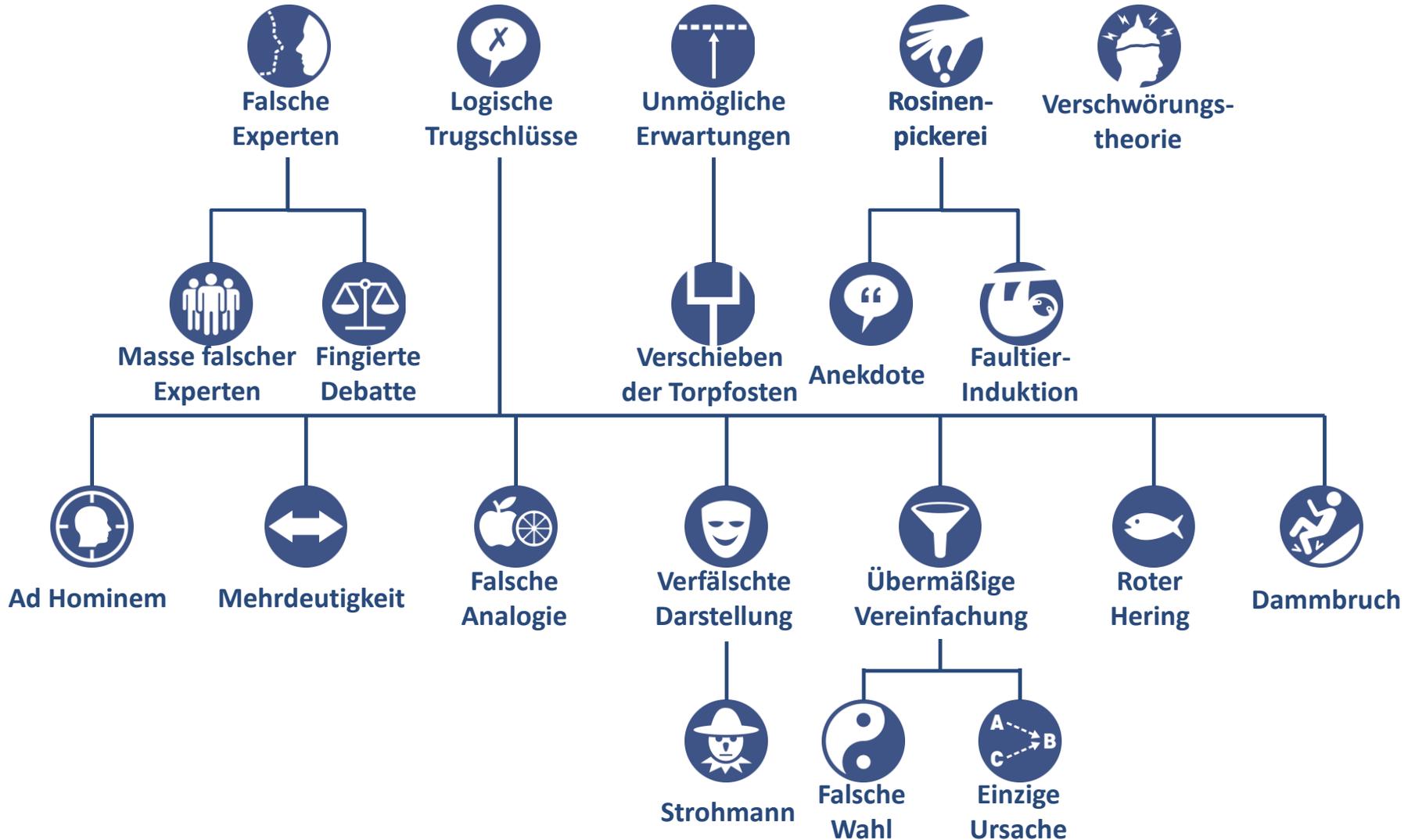
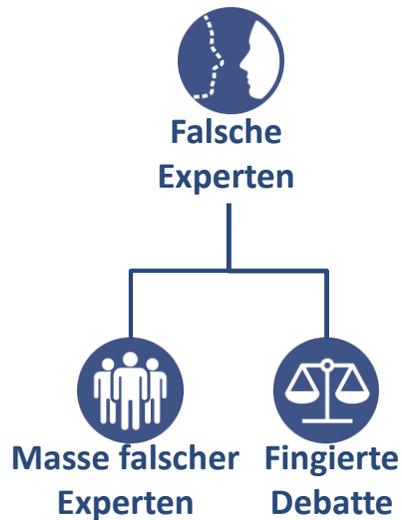


Übersicht der logischen Trugschlüsse



Definitionen - Falsche Experten



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

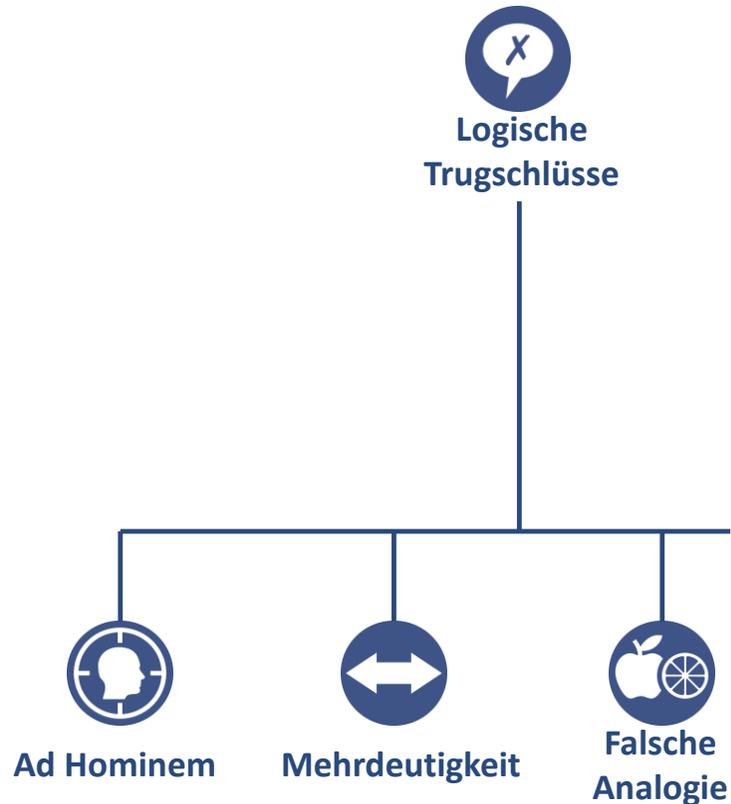


Masse falscher Experten: Unter Berufung auf eine große Anzahl von scheinbaren Experten wird argumentiert, dass es keinen wissenschaftlichen Konsens über ein Thema gibt.



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

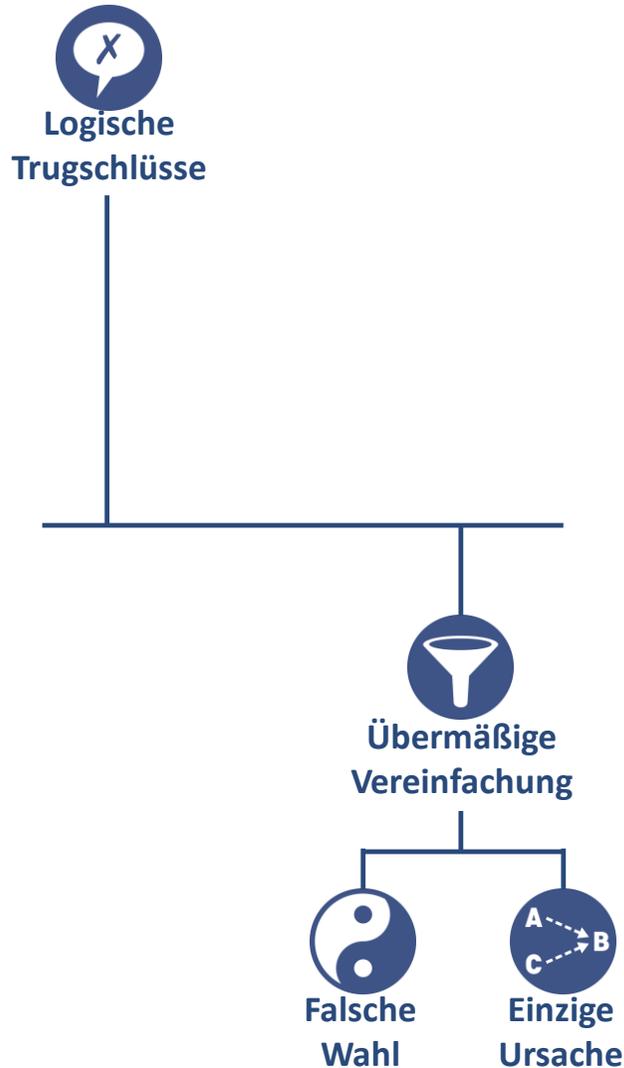
Verfälschte Darstellung: Falsche Darstellung einer Situation oder der Position eines Gegners in einer Weise, die das Verständnis verzerrt.



Strohmann

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

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.

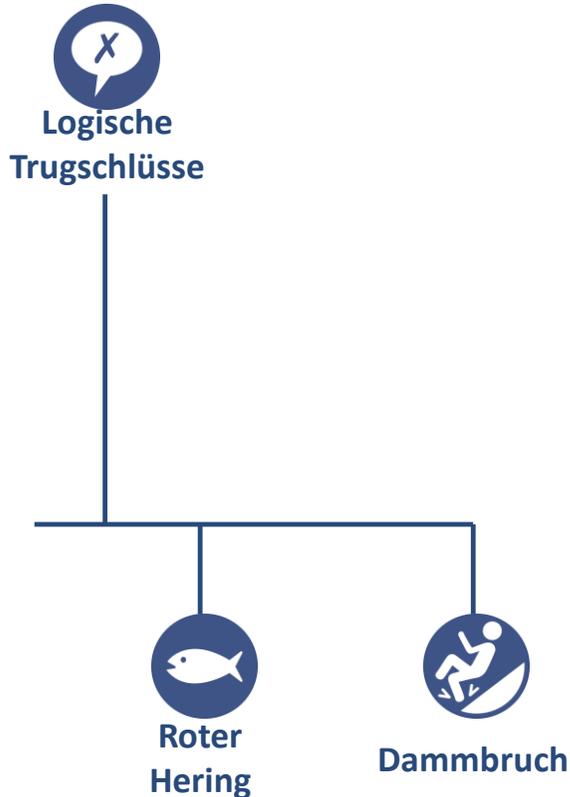


Falsche Auswahl: Zwei Optionen als einzige Möglichkeiten darstellen, wenn es auch andere Möglichkeiten gibt.



Einzigste 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.



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

Definitionen - Unmögliche Erwartungen

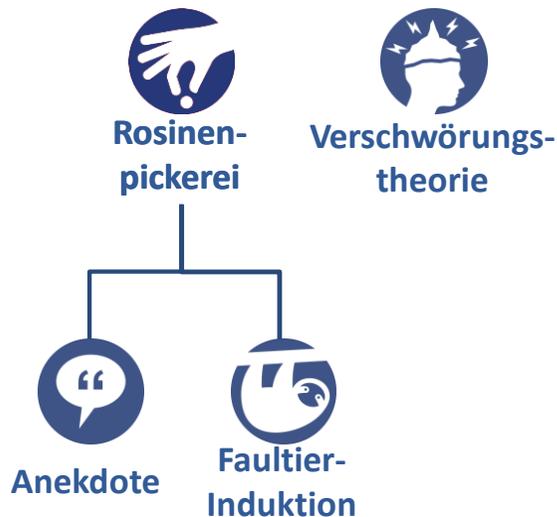


Unmögliche Erwartungen: Unrealistische Standards der Sicherheit fordern, bevor man die Wissenschaft akzeptiert.



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

Definitionen - Rosinenpickerei und Verschwörungstheorie



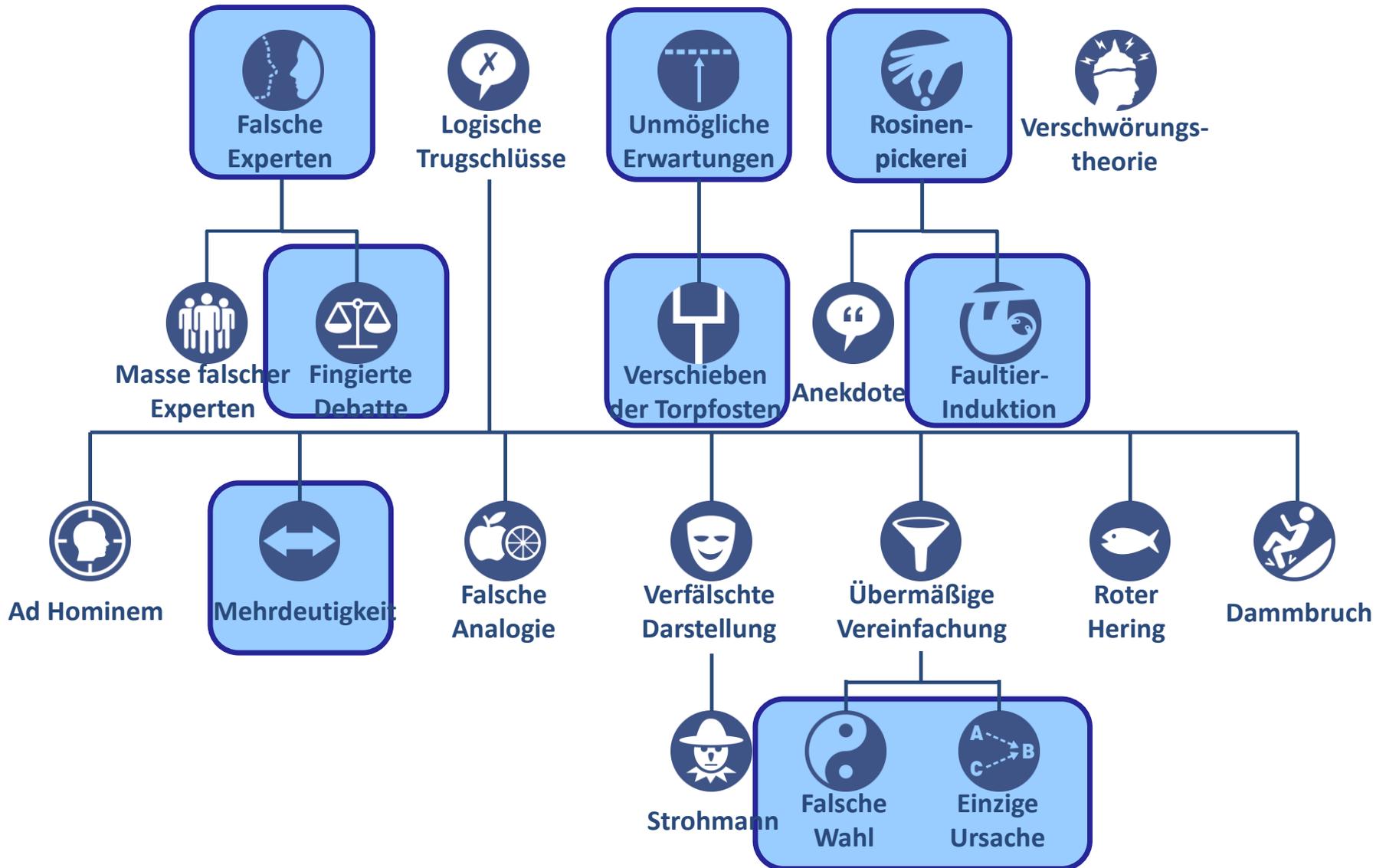
 **Rosinenpickerei:** Sorgfältige Auswahl von Daten, die eine Position zu bestätigen scheinen, während andere Daten ignoriert werden, die dieser Position widersprechen.

 **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



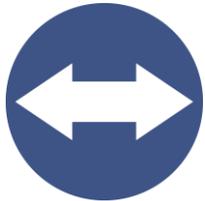
Im Quiz verwendete Trugschlüsse



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



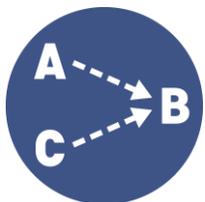
Fingierte Debatte: Wissenschaft und Pseudowissenschaft werden in einem konfrontativen Format präsentiert, um den falschen Eindruck einer laufenden wissenschaftlichen Debatte zu vermitteln.



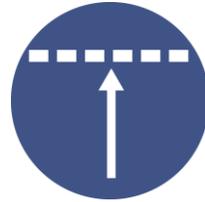
Mehrdeutigkeit: Mehrdeutige Ausdrücke werden verwendet, um zu einer irreführenden Schlussfolgerung zu gelangen.



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.

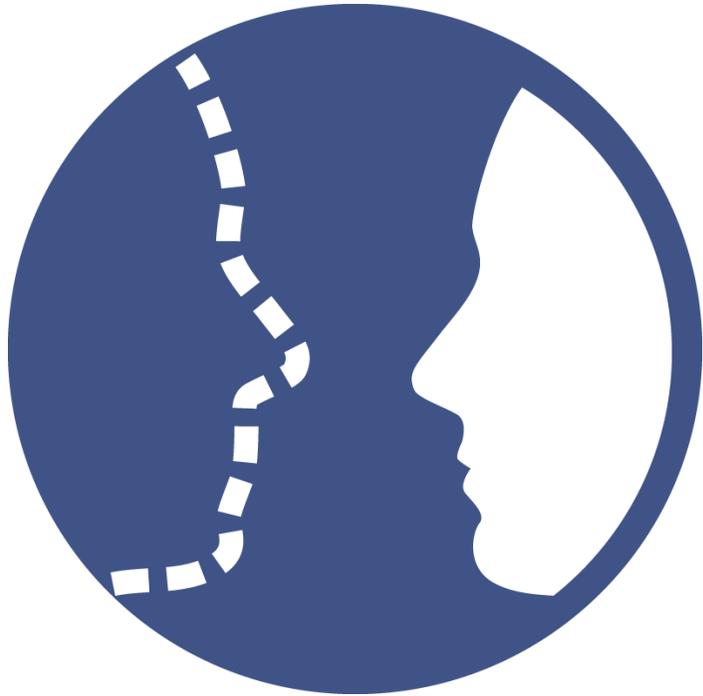


Rosinenpickerei: Sorgfältige Auswahl von Daten, die eine Position zu bestätigen scheinen, während andere Daten ignoriert werden, die dieser Position widersprechen.



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**



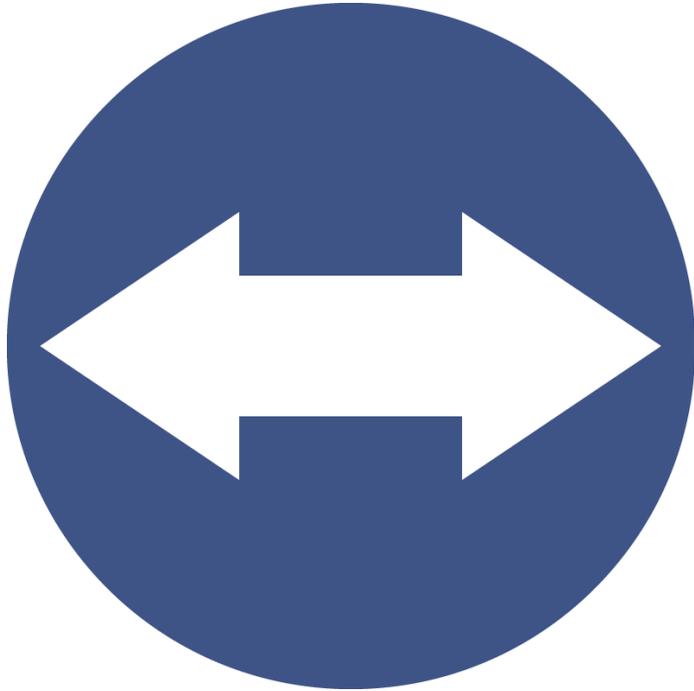
Fingierte Debatte



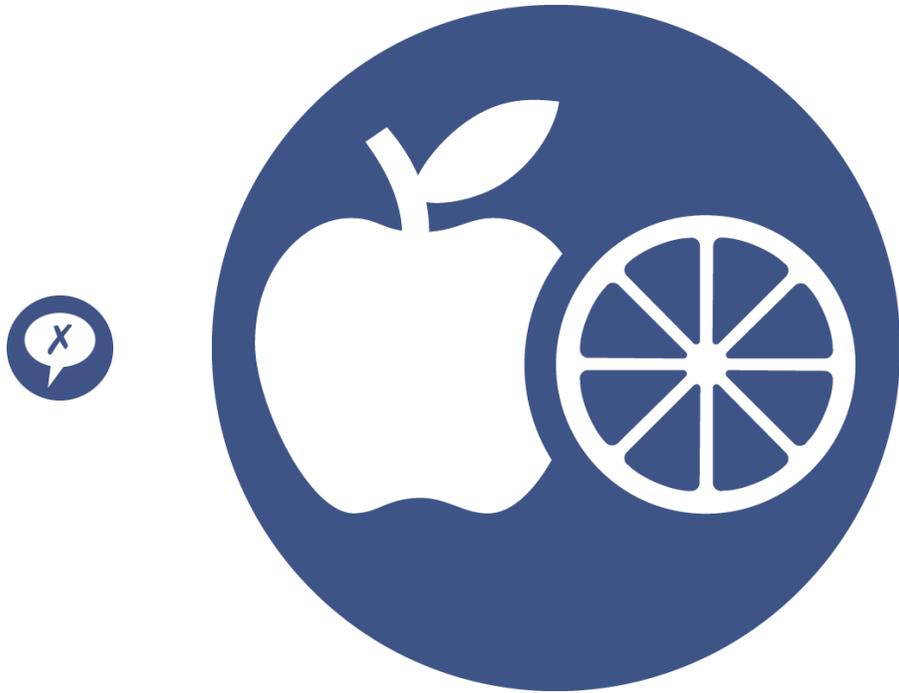
Logischer Trugschluss



**Ad
hominem**



**Mehr-
deutigkeit**



Falsche Analogie



**Verfälschte
Darstellung**



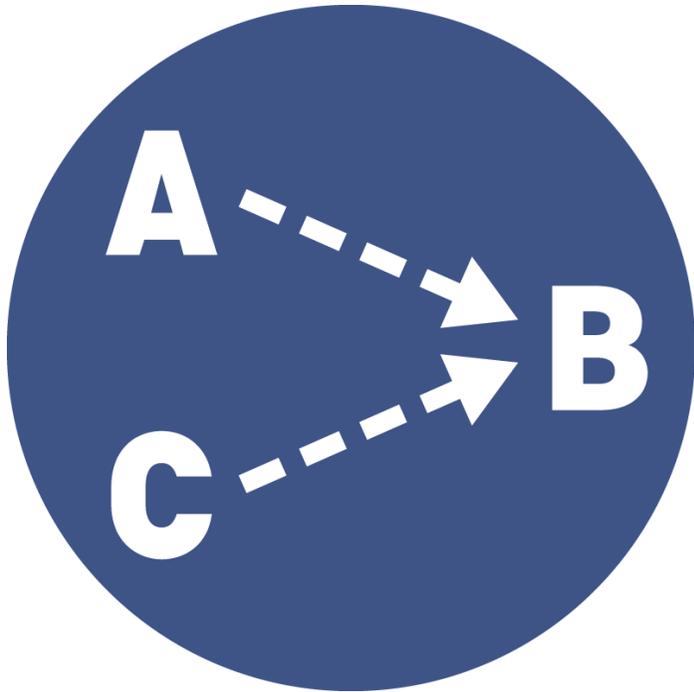
Strohmann



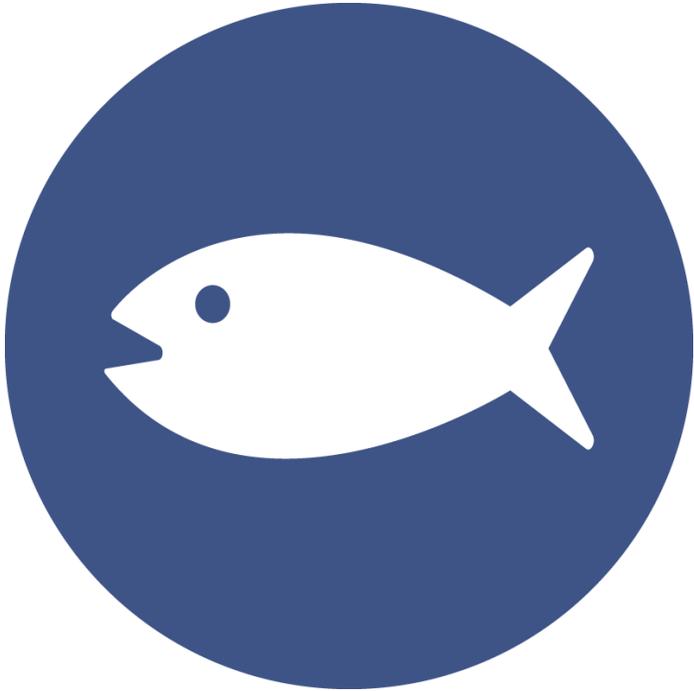
**Übermäßige
Verein-
fachung**



Falsche Wahl



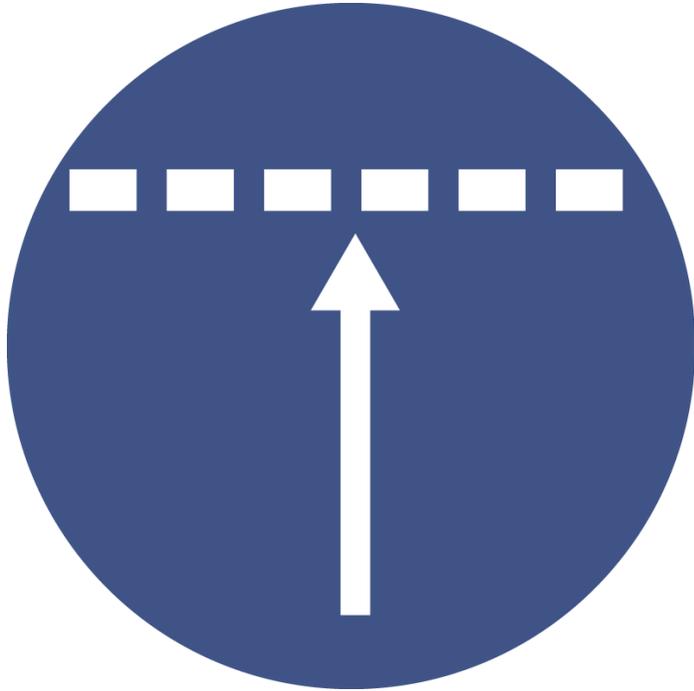
**Einzig
Ursache**



**Roter
Hering**



Dammbruch



**Unmögliche
Erwartung**



**Verschieben
der Tor-
pfosten**



**Rosinen-
pickerei**



Anekdote



Faultier Induktion



Ver- schwörungstheorie

Cartoons



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

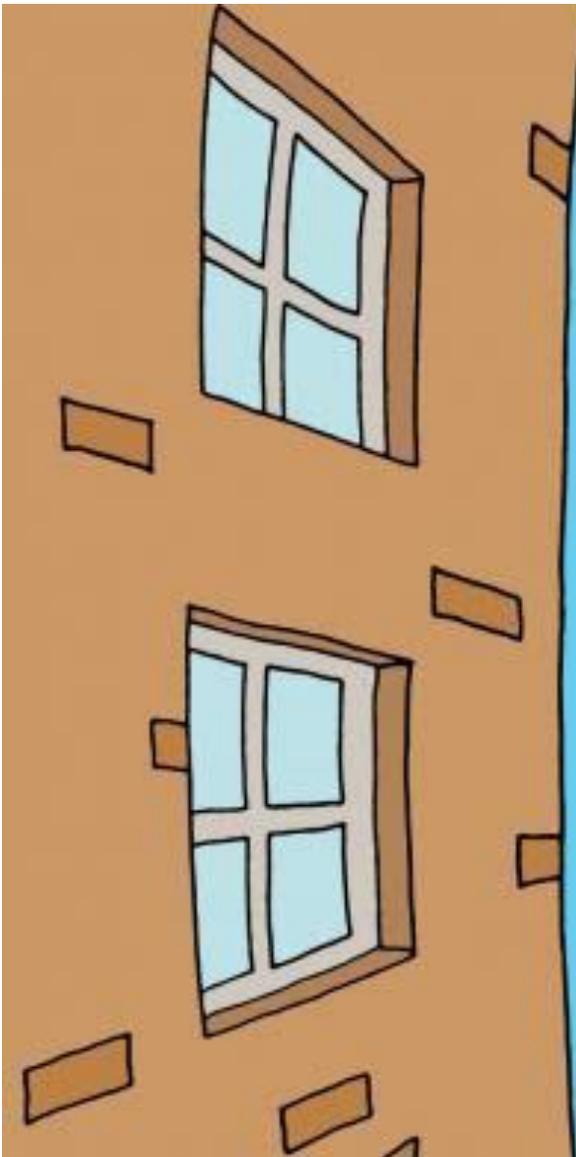


**Sie werden in 12 bis 15
Sekunden aufschlagen.**

**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.

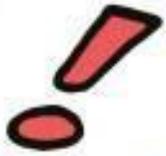




**Für mich ging es
nach oben, seit
wir angefangen
haben zu "sinken".**

A cartoon illustration set against a solid orange background. On the right, a surgeon with a large nose, wearing a green surgical cap and a green scrub top with a pocket containing blue and red pens, holds a hand saw. He is looking towards a patient on the left. The patient is an older man with a mustache, looking up at the surgeon with a wide-eyed, surprised expression. A white speech bubble from the surgeon contains the text: "Entspannen Sie sich! Ich habe einen Abschluss in Computer-Wissenschaft!". A smaller white speech bubble with a red exclamation mark is positioned above the patient's head.

**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!“



B „Gravitation ist nur eine Theorie!“



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



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



E „Welches Problem? Mir geht's gut!“



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



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



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



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

Falsche Wahl
1

Einzige Ursache
2

Unmögliche Erwartung
3

Falsche Experten
4

Rosinenpickerei
5

Fingierte Debatte
6

Verschieben der Torpfosten
7

Faultier Induktion
8

Mehrdeutigkeit
9

**Lösung auf der
nächsten Folie!**

Lösung: Trugschluss zum passenden Cartoon



A2



B9



C4



D6



E8



F5



G1



H3



I7

Falsche Wahl
1

Einzig
Ursache
2

Unmögliche
Erwartung
3

Falsche
Experten
4

Rosinen-
pickerei
5

Fingierte
Debatte
6

Verschieben
der Tor-
pfosten
7

Faultier
Induktion
8

Mehr-
deutigkeit
9

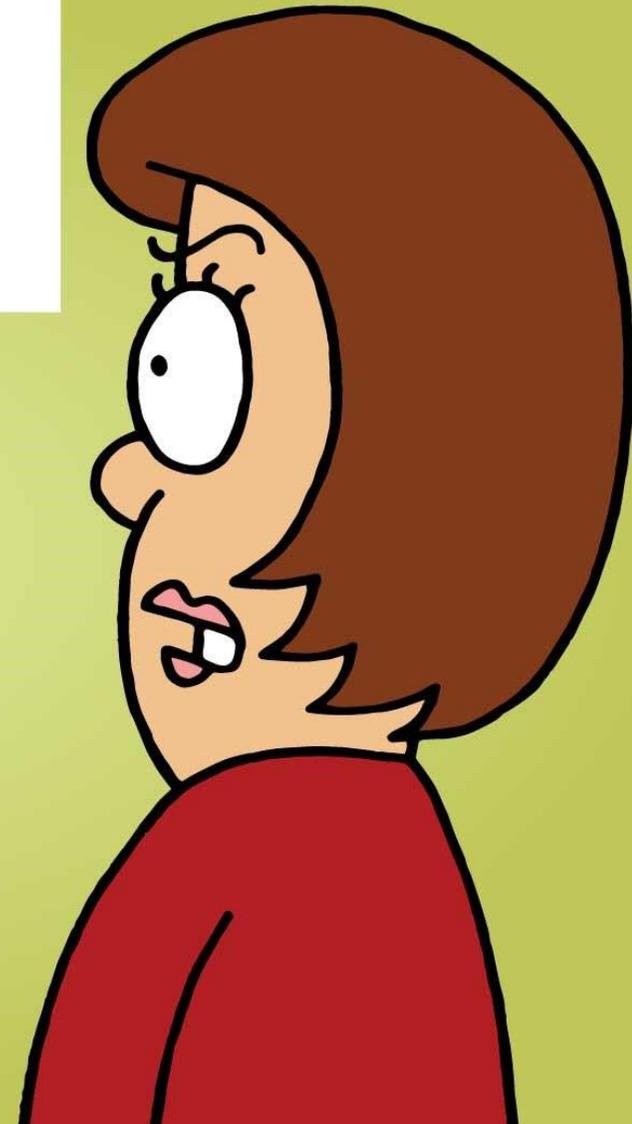
Zusätzliche Cartoons



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.**

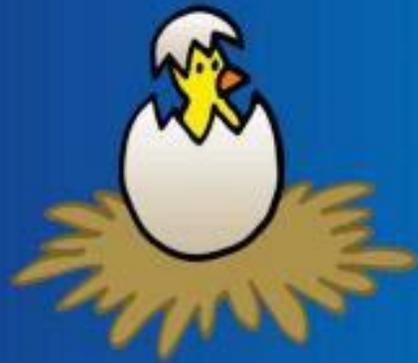




Ibuprofen wird nichts bringen. Es macht nur drei Teilchen pro Millionen Deines Gewichts aus.



**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