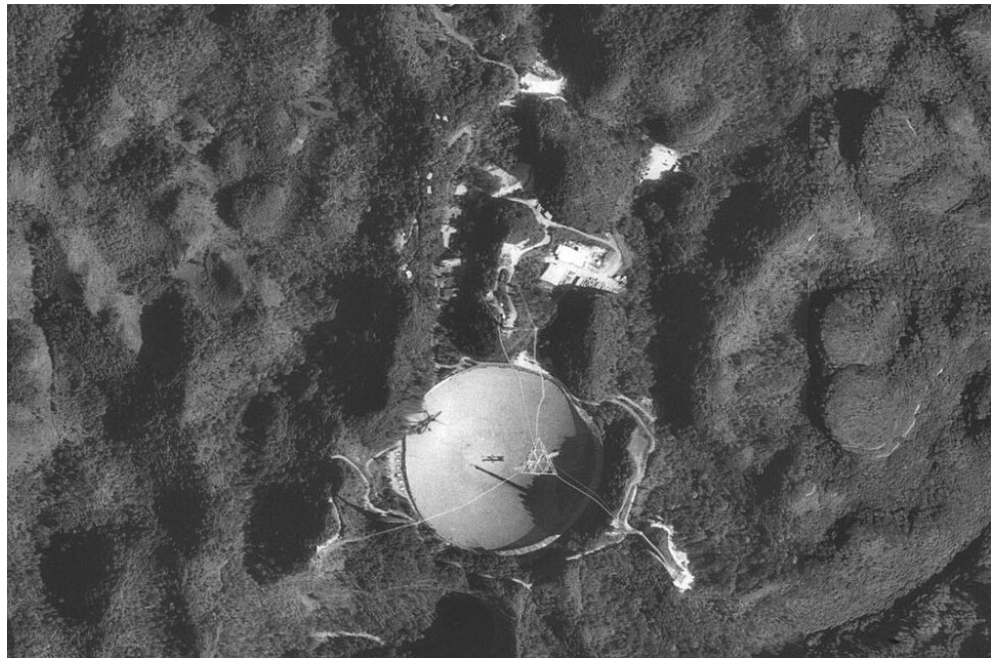
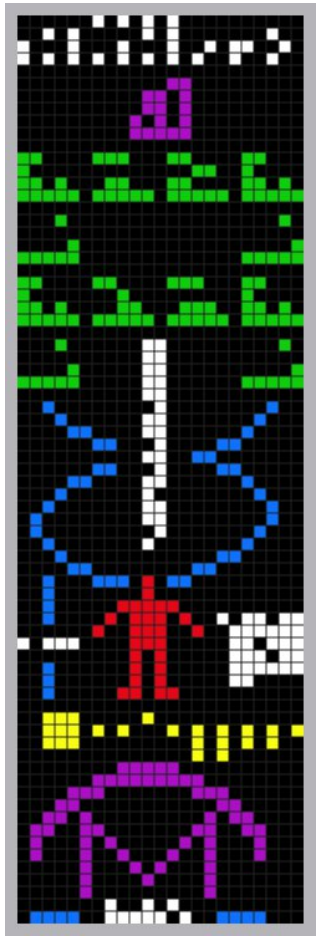
Daten – Information – Wissen – Weisheit

am Beispiel der Arecibo Botschaft

und der vermeintlichen Antwort von Chilbolton

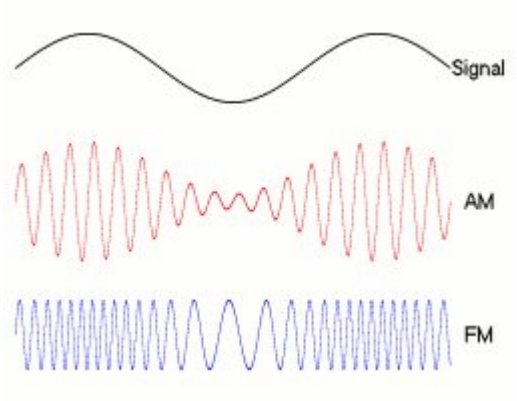


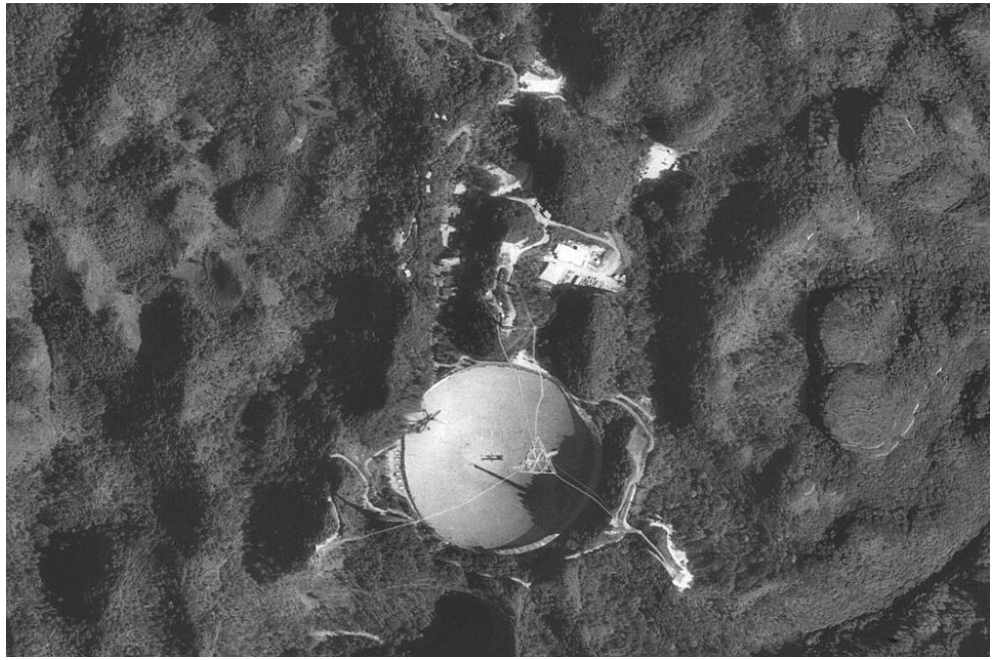




Daten

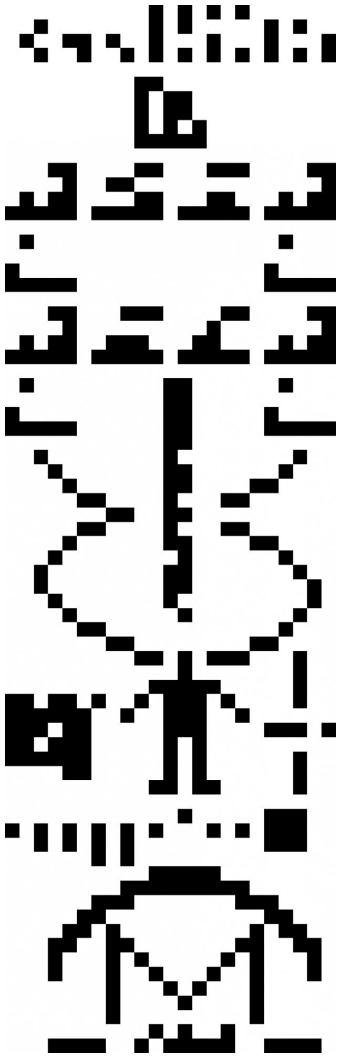
- Das Arecibo **Signal** repräsentiert eine **Abfolge von 0- und 1-Werten**
- Übertragung 1974 einmalig
- Dauer ein paar Minuten





Information

- Es sind genau 1679 Werte / **Bits**, die als Schwarz-Weiß-Bild in Form einer **Rastergrafik** interpretiert / **decodiert** werden sollen:
  - 1679 kann man nur in die **Primzahlen** 23 und 73 zerlegen
    - 73 lang und 23 hoch ergibt keinen Sinn
    - 23 lang und 73 hoch ergibt die gewollte Botschaft

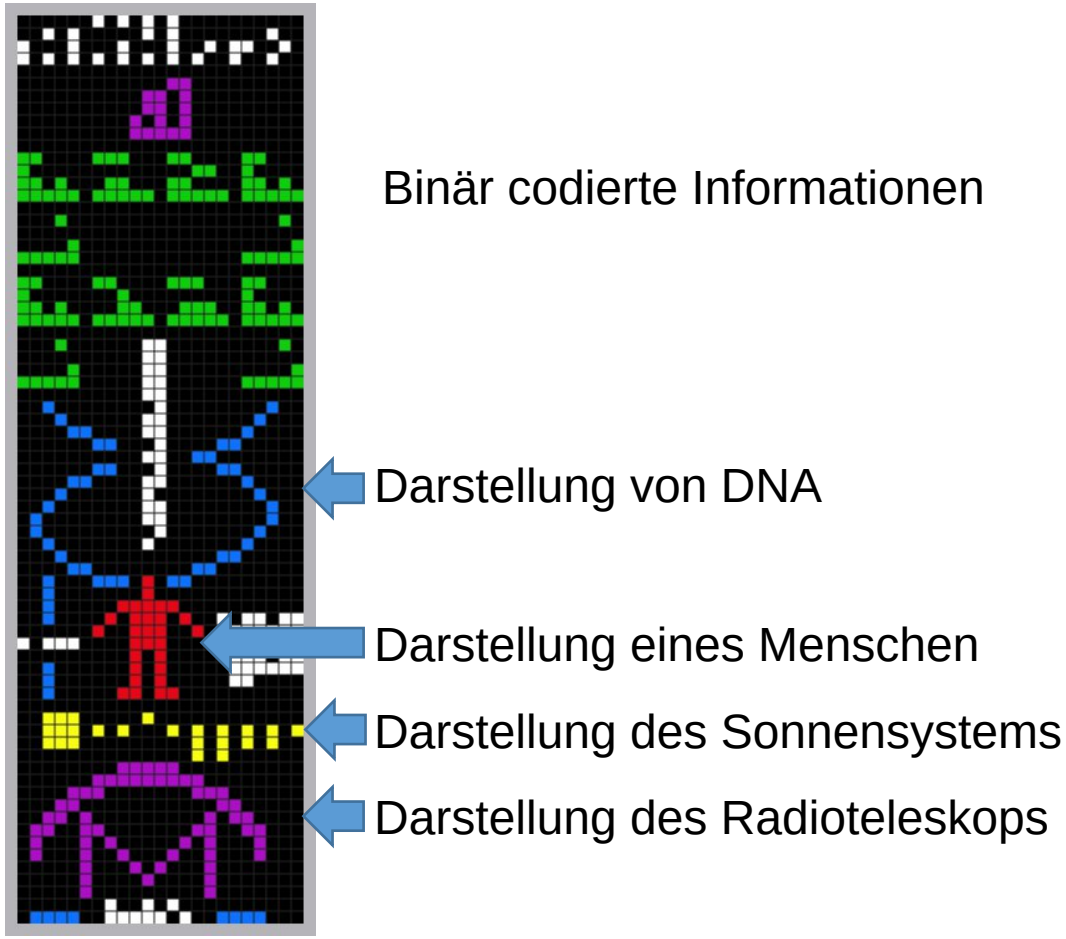


Wissen

– Alle Informationen im Bild sollen **miteinander verknüpft** Wissen über die Erde und die Menschen vermitteln

– Um das Wissen zu erlangen, braucht man ein Grundverständnis über das Weltall bzw. den **Kontext** der Informationen **in der Realität**

Im Bild enthaltene Informationen:



Die vermeintliche Antwort von Chilbolton

– Bevor man Informationen in sein Wissen übernimmt:

Faktencheck!

– Die Nachricht 2001 in Chilbolton war ein angepasstes Arecibo-Bild

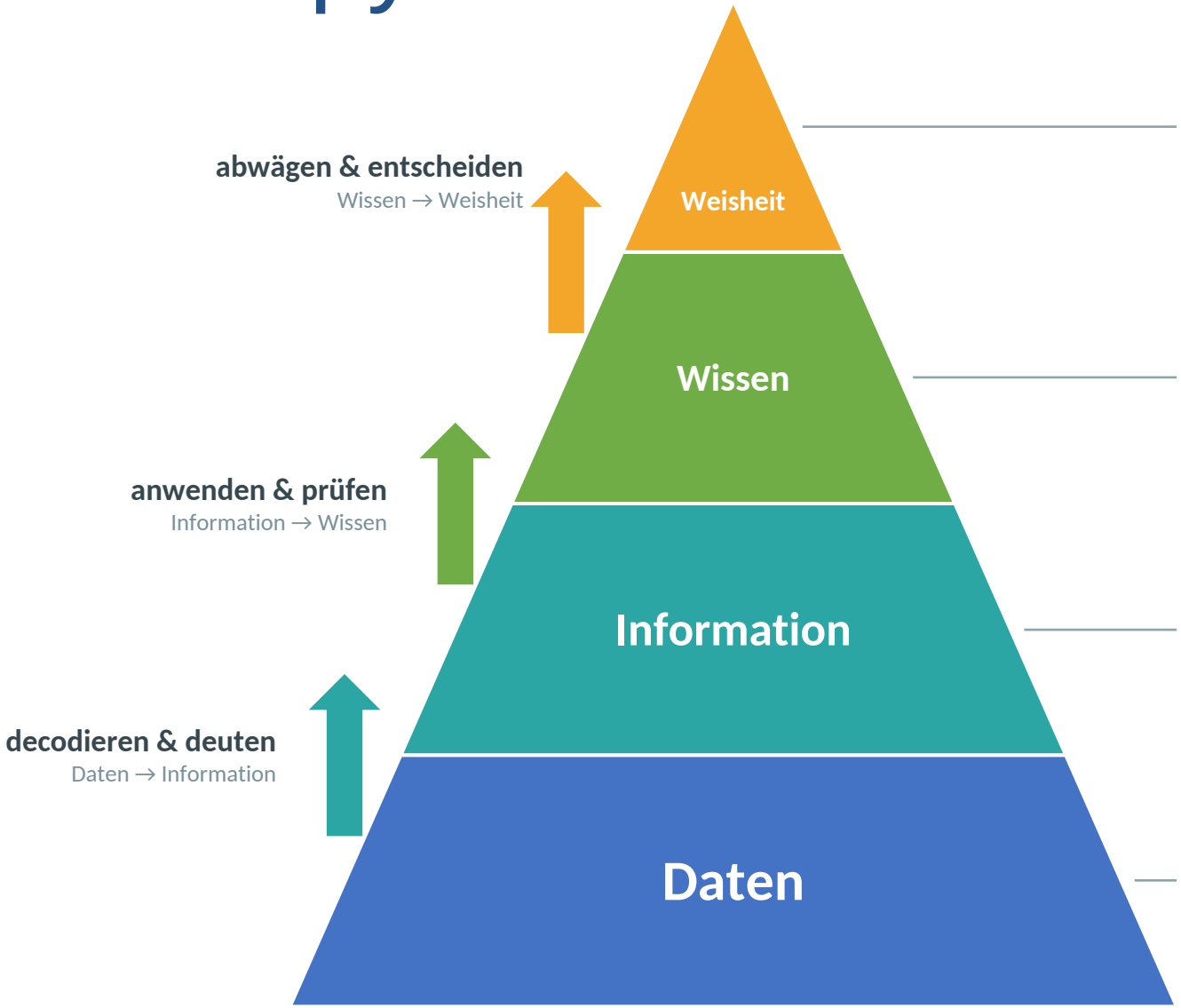
– Physikalisch kam die Antwort tausende von Jahren zu früh.



Weisheit

- Noch eine **Stufe über dem Wissen**
- Das **„Warum“** verstehen
  - Soll man überhaupt solche Nachrichten schicken?
  - Warum glauben viele gerne an Außerirdische?
- Im Unterschied zu Wissen **schwer in Regeln zu fassen**

Die Wissenspyramide



Gruppe 4
Warum wollen so viele, dass es Außerirdische waren?

Gruppe 3
Ist die Kornfeld-Nachricht echt?

Gruppe 1
Was wollt ihr den Außerirdischen erzählen?

Gruppe 2
Wie schickt man eine Nachricht ins Weltall?

Einfaches Beispiel aus dem Alltag

Daten: Das Schild an sich als Symbolbild

Information: Hier gilt Tempo 30 km/h.

Wissen: Ich fahre hier gerade mit dem Auto lang, also muss ich jetzt bremsen, damit ich nicht zu schnell bin, bis die Zone wieder aufgehoben ist.

Weisheit: Wäre, wenn man gar keine 30er Schilder braucht, weil jeder weiß warum man hier nur 30 fährt, und jeder sich daran hält.



Quellangaben

- Radioteleskop: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Arecibo_66.75261W_18.34607N.jpg
- Chilbolton: https://temporarytemples.co.uk/wp-content/uploads/2014/07/2001_01_01_chilbolton-radio-telescope-hampshire-wheat-both-crop-circles-l.jpg und https://www.grewi.de/wp-content/uploads/2020/11/3598-chilbolton-kornkreise-2001-630x317.jpg
- Signalwellen: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a4/Amfm3-en-de.gif?utm_source=de.wikipedia.org&utm_campaign=parser&utm_content=thumbnail_unscaled
- Schwarz-Weiß-Bild: https://www.deutschlandfunk.de/astronomie-arecibo-botschaft-fuer-m-100.html
- Buntes Bild der Arecibo-Botschaft: https://thumb.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/55/Arecibo_message.svg/500px-Arecibo_message.svg.png?utm_source=de.wikipedia.org&utm_campaign=parser&utm_content=thumbnail
- Straßenbild mit 30er Schild: https://images.noz-mhn.de/img/44849192/crop/cbase_16_9-w748-h420/1122903644/796227746/20230601-144713.jpg