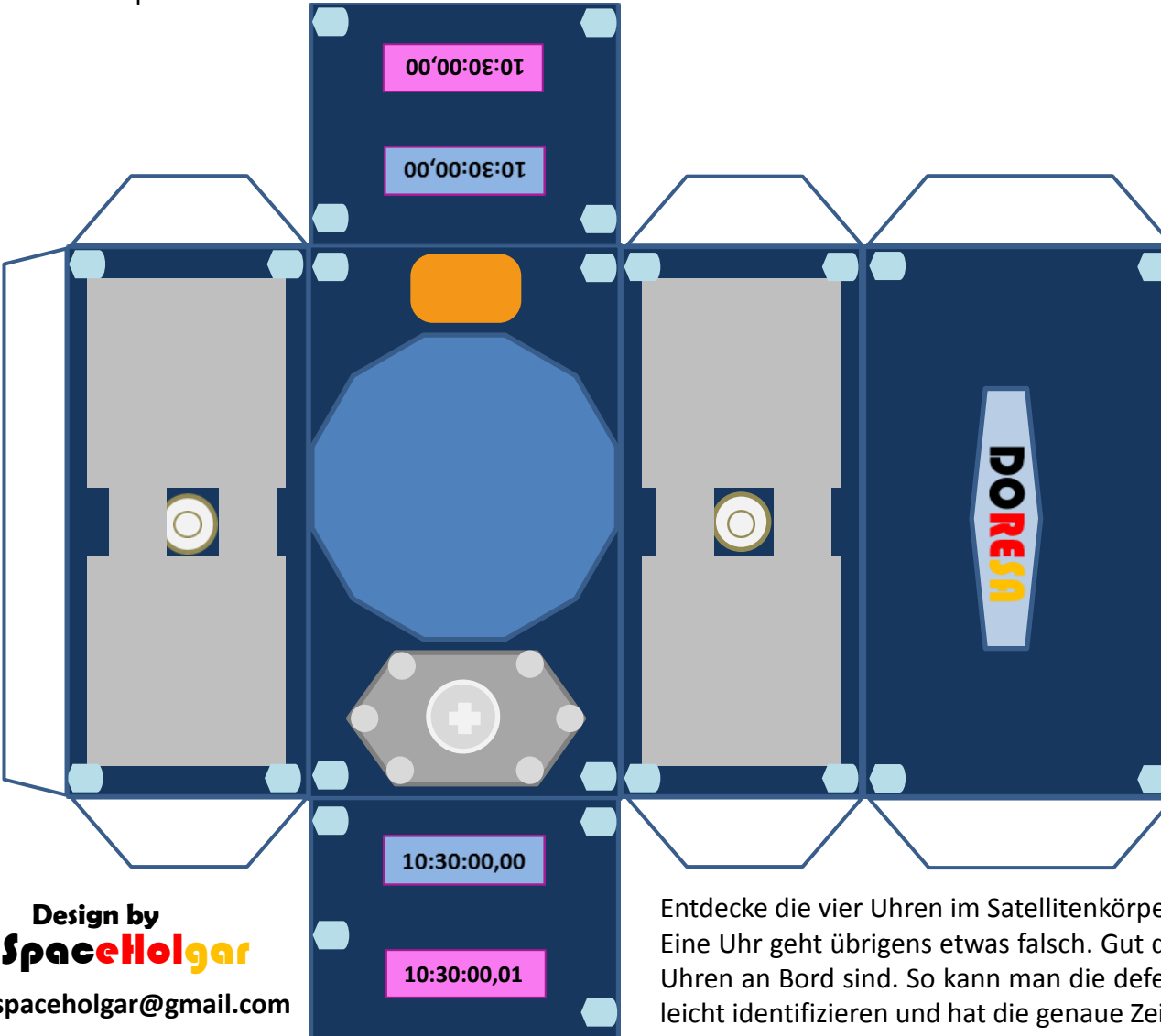


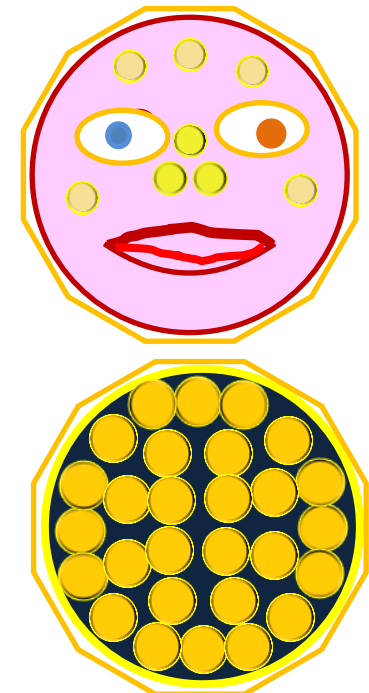
Bastle Deinen eigenen Navigationsatelliten!

1. Unterhalb befindet sich der Satellitenhauptkörper. An den hellblauen Linien bitte vorsichtig falten damit eine Box entsteht. Die weißen Flächen sind Klebeflächen. Vor dem Zusammenkleben bitte die weißen Kreise im Zentrum der grauen Seitenflächen so ausschneiden, daß ein **Trinkhalm** zum Befestigen der Solarzellenflächen (Blatt 2) genau hindurchpasst.

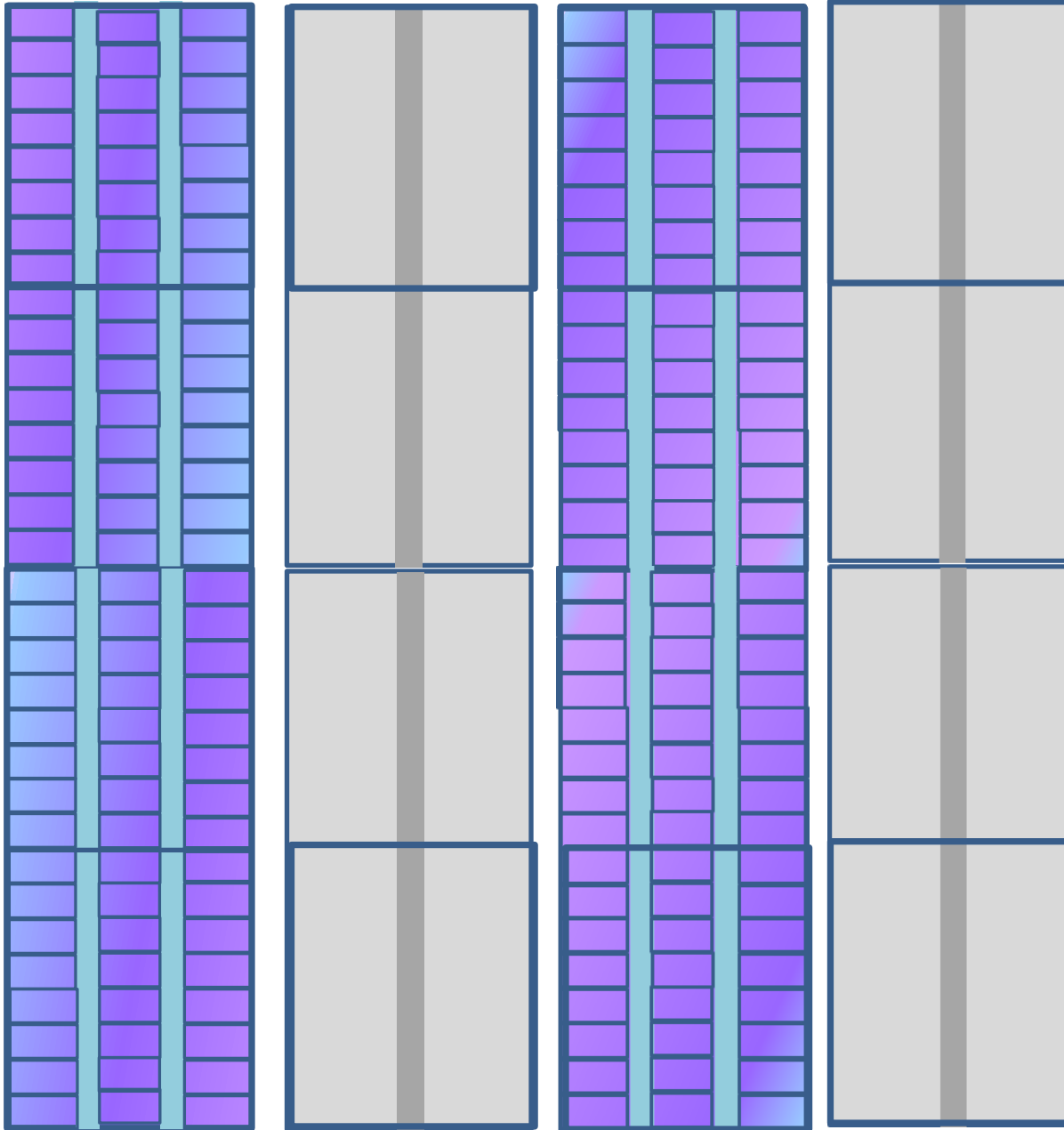


Hauptantenne

2. Eines der beiden zwölfseitigen Designs für die Hauptantenne auswählen und an der orangefarbenen Linie ausschneiden. Den gelben Streifen ebenfalls ausschneiden und an den orangefarbenen Linien so falten, daß der gelbe Streifen einen Ring bildet. Den Ring an der Klebefläche zusammenkleben und auf das Zwölfeck aufkleben. Diese Antenne dann auf das hellblaue Zwölfeck am Satellitenhauptkörper kleben.



Entdecke die vier Uhren im Satellitenkörper!
Eine Uhr geht übrigens etwas falsch. Gut daß vier Uhren an Bord sind. So kann man die defekte Uhr leicht identifizieren und hat die genaue Zeit!



3. Links findest Du die zwei Solarzellenflächen. Klebe jeweils eine blaue Vorderseite und eine graue Rückseite zusammen. Falls Du dünnes Papier benutzt kannst Du zum Stabilisieren etwas Pappe dazwischenkleben. Die Solarzellenflächen werden dann mit den Enden des Strohhalmes verbunden, welcher durch den Satellitenkörper gesteckt wurde. Der Strohalm sollte über den grauen Streifen angebracht werden. Zum Verbinden kann man transparenten Klebestreifen verwenden falls kein Plastikleber vorhanden ist.

4. Unterhalb findest Du Informationen, welche der Satellit in Richtung Erde funkt:

- Uhrzeit und die Position des Satelliten

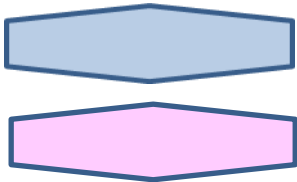
Aus diesen Informationen von mindestens vier Satelliten kann das Navigationsgerät am Boden die eigene Position berechnen.

**Ich befinde
mich um genau
10:30:00 Uhr in
23500 km Höhe über
der Position 41,38 Grad
Nord und 2,14 Grad
Ost!** 
Viel Spass!

Bastle Deinen eigenen Navigationsatelliten!

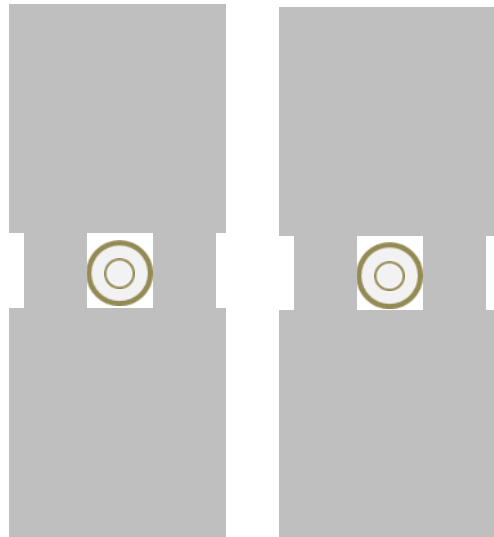
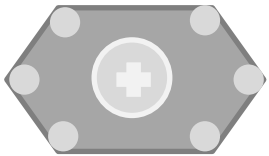


Alternative Hauptantennen. Die rechte Antenne kann man selber ausmalen.



Alternative Namensschilder zum Aufkleben

 Extraantennen zum Aufkleben



Dieses Stück Papier kann man um den zentralen Bereich des Trinkhalmes wickeln und festkleben. Es wird dann in den Satellitenhauptkörper eingeklebt.



Extraradiatoren zum Aufkleben auf die gleichaussehenden Seitenflächen des Satelliten. Damit strahlt der Satellit übrigens überschüssige Wärme ab – genau wie die Rückseite von einem Kühlschrank.

Zusatzblatt zur individuellen Gestaltung

Ich bin um 10:30:00 Uhr in 23500 km Höhe in dieser Position:
52.51 Grad Nord
13.39 Grad Ost!
Macht was daraus!
Viel Spass!

Meine Position über der Erde ist
61,14 Grad Nord
9,10 Grad Ost!
Das ist in 23500 km Höhe genau um 10:30:00 Uhr!
Viel Spaß beim Rechnen!

Für Alternativtext:

