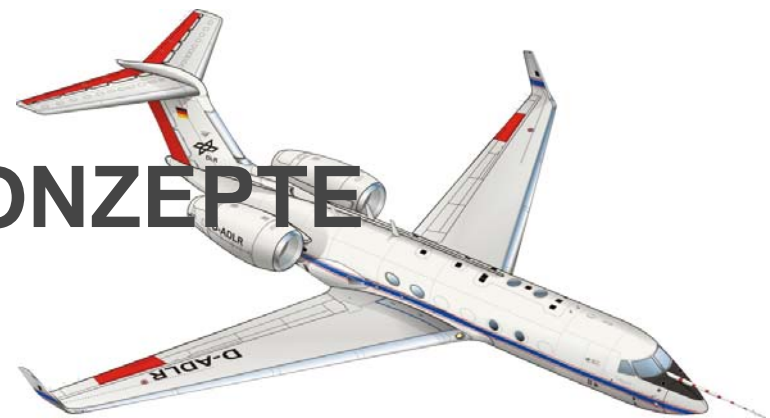


**HALO**

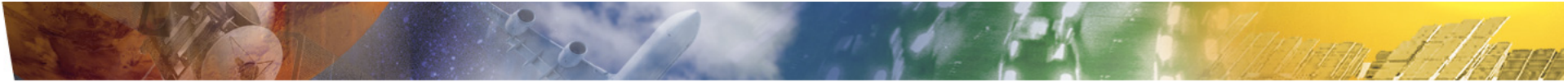
# **WING POD EINBAUKONZEPTE**



Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt e.V.  
in der Helmholtz-Gemeinschaft

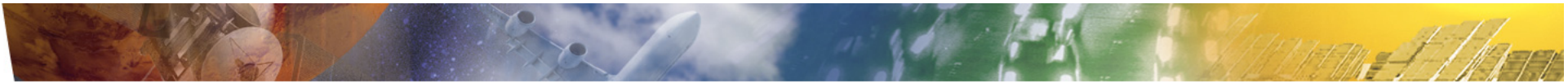
1Folie <1>

Dokumentname >HALO-wing-pod 24.5.06 Brockstieger

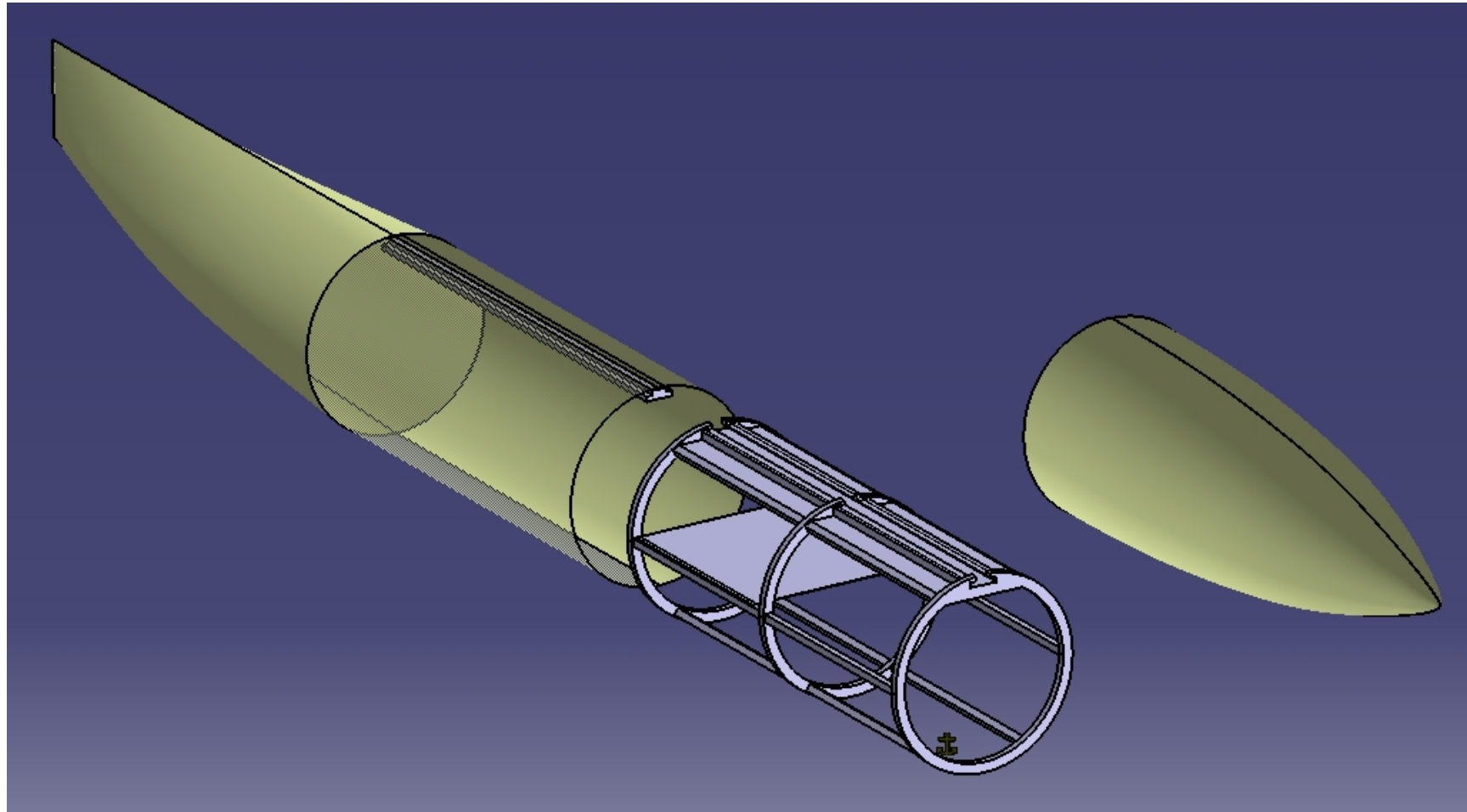


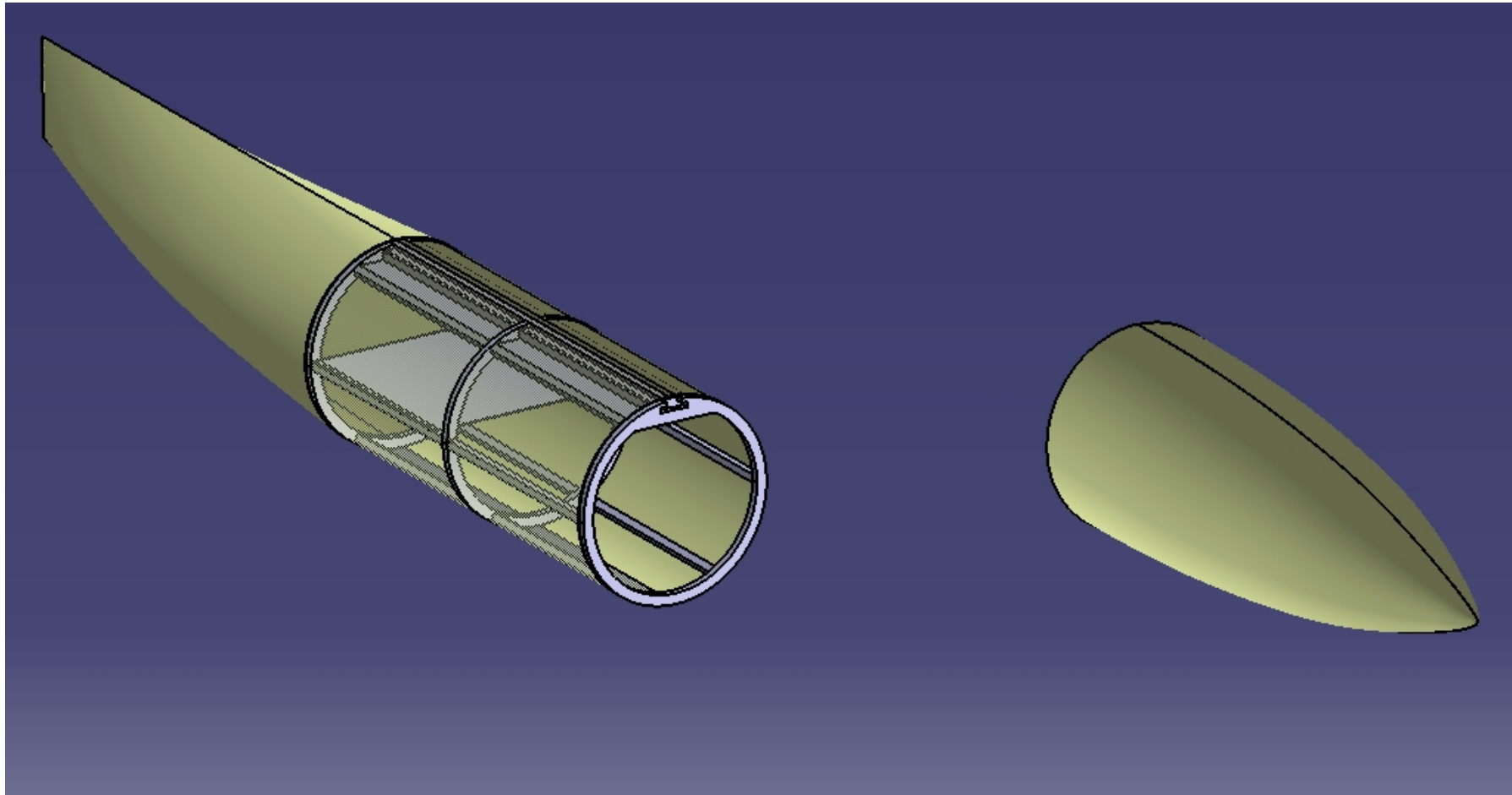
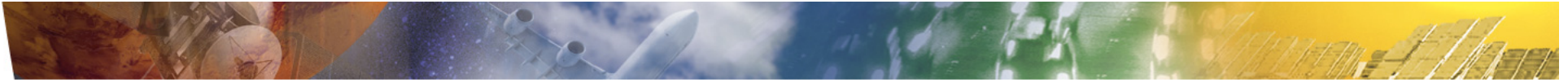
## Zwei Hauptvarianten:

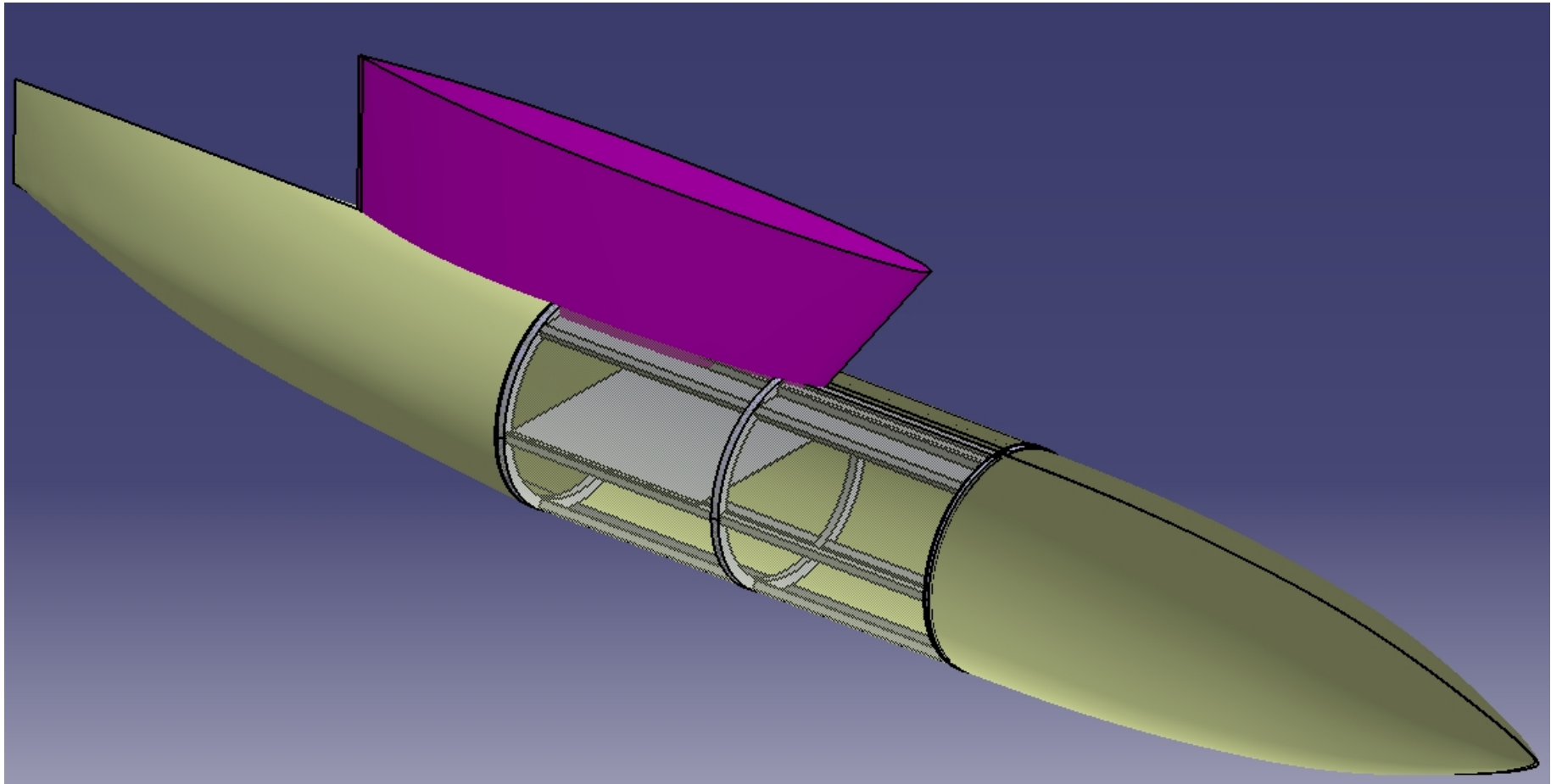
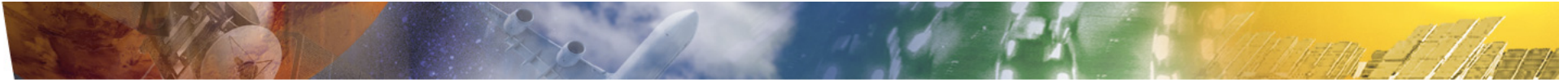
- selbsttragende Hülle mit Experimentrahmen
- fester Rahmen, der alle Lasten trägt



# EINSCHUBKÄFIG









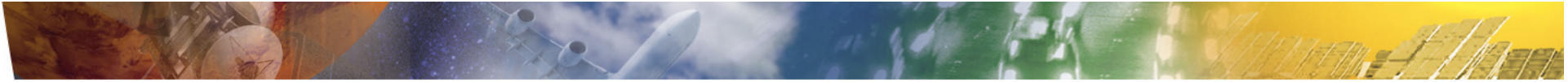
# EINSCHUBKÄFIG

## Vorteile:

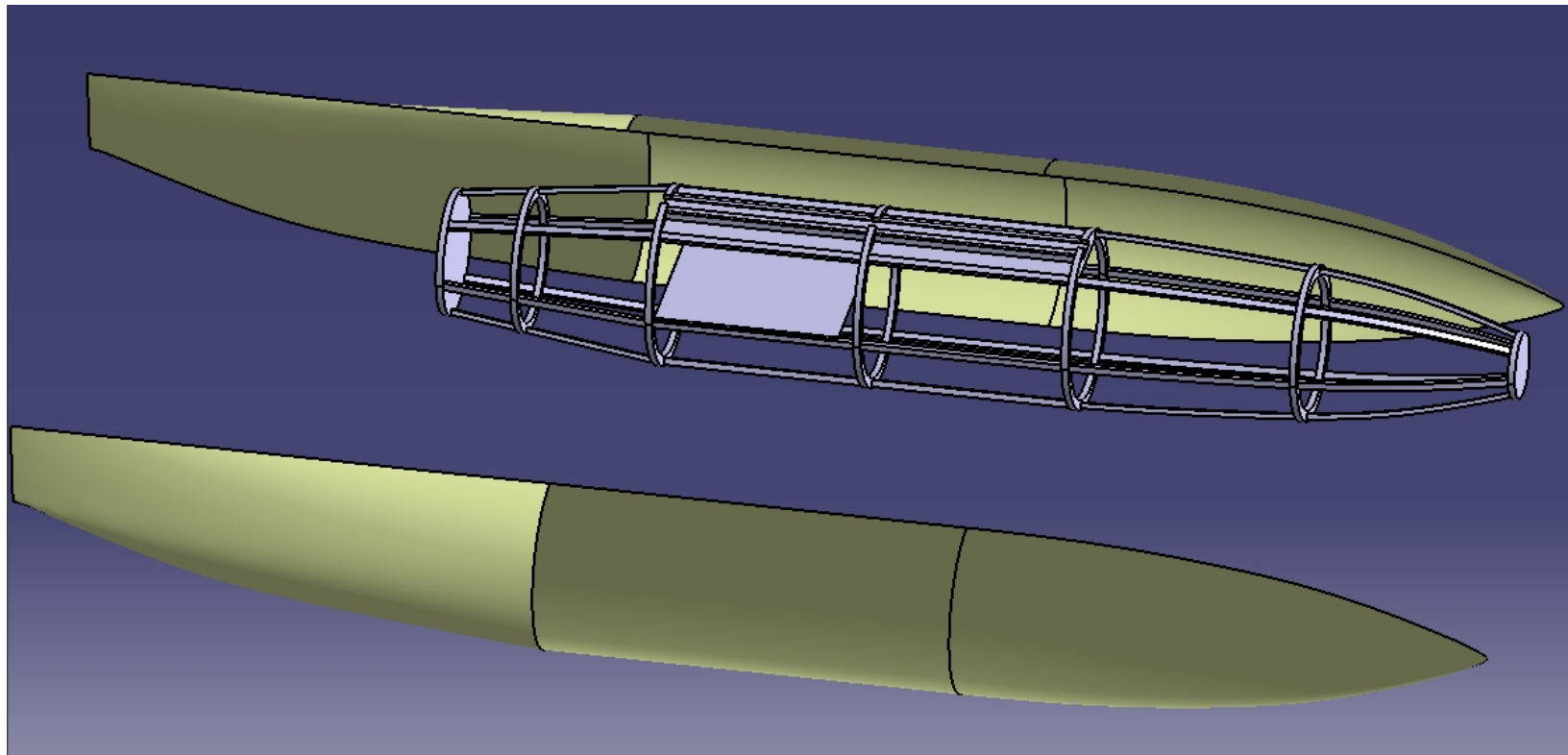
- Installation der Experimente ortsunabhängig (vorbereiten, verschiffen)
- schneller Einbau
  - einschieben, anschließen, zumachen, fertig
- schnelle Umrüstung / Wechsel ganzer Experimente
- evtl. variable Nasenschalenmaterialien -> EM Abschirmung
- Verkleidung freitragend, nimmt „nur“ Luftkräfte auf

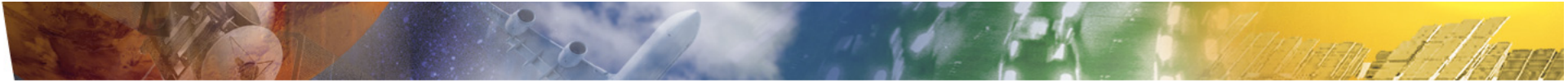
## Nachteile:

- wenn installiert, unflexibel
  - Abhilfe: wenn möglich, Handlöcher / Deckel
- unbequeme Installation der Exp., wenn kein Hubwagen zur Verfügung



# FESTER RAHMEN MIT HALBSCHALENVERKLEIDUNG





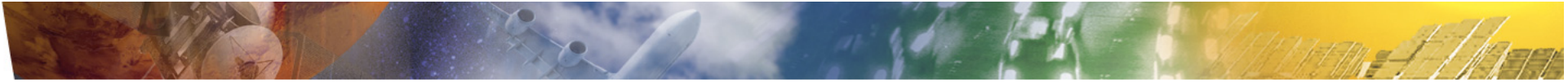
# FESTER RAHMEN MIT HALBSCHALENVERKLEIDUNG

## Vorteile:

- evtl. größeres nutzbares Volumen
- leichter Zugang zum montierten Experiment
- durch Schnellverschlüsse einfache Nach/Umrüstung der Experimente

## Nachteile:

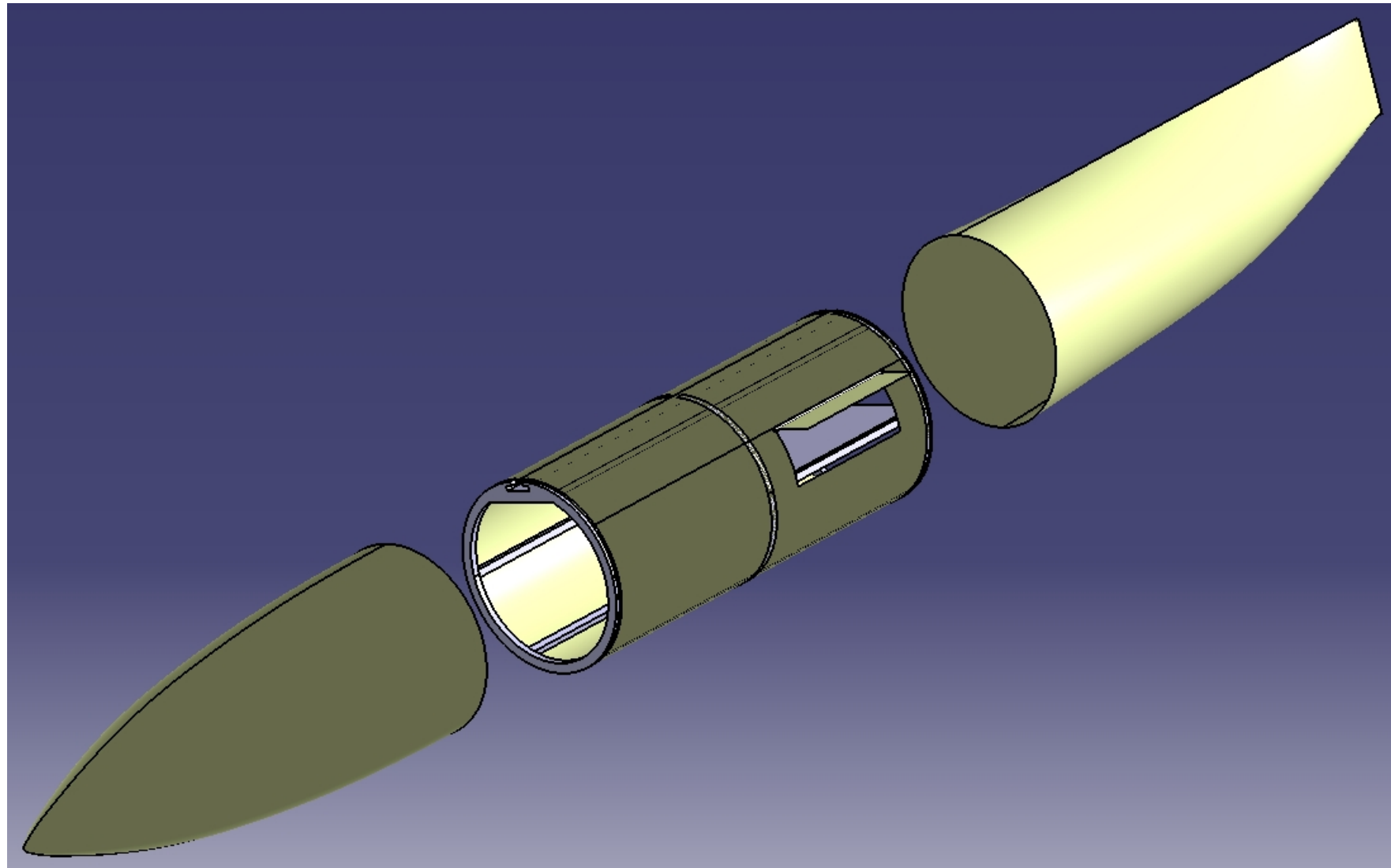
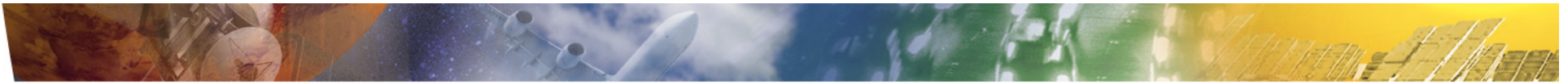
- schlechte Variabilität von ganzen Experimenten
- da Rahmen Strukturteil des Pods, keine externe Montage der Experimente
- evtl. keine Materialauswahl der Nasenverkleidung

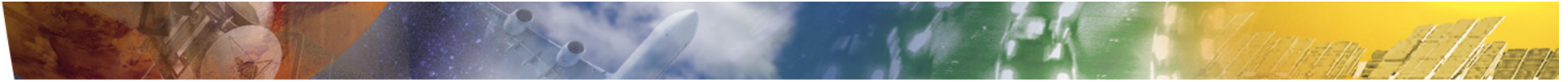


# VARIATIONEN

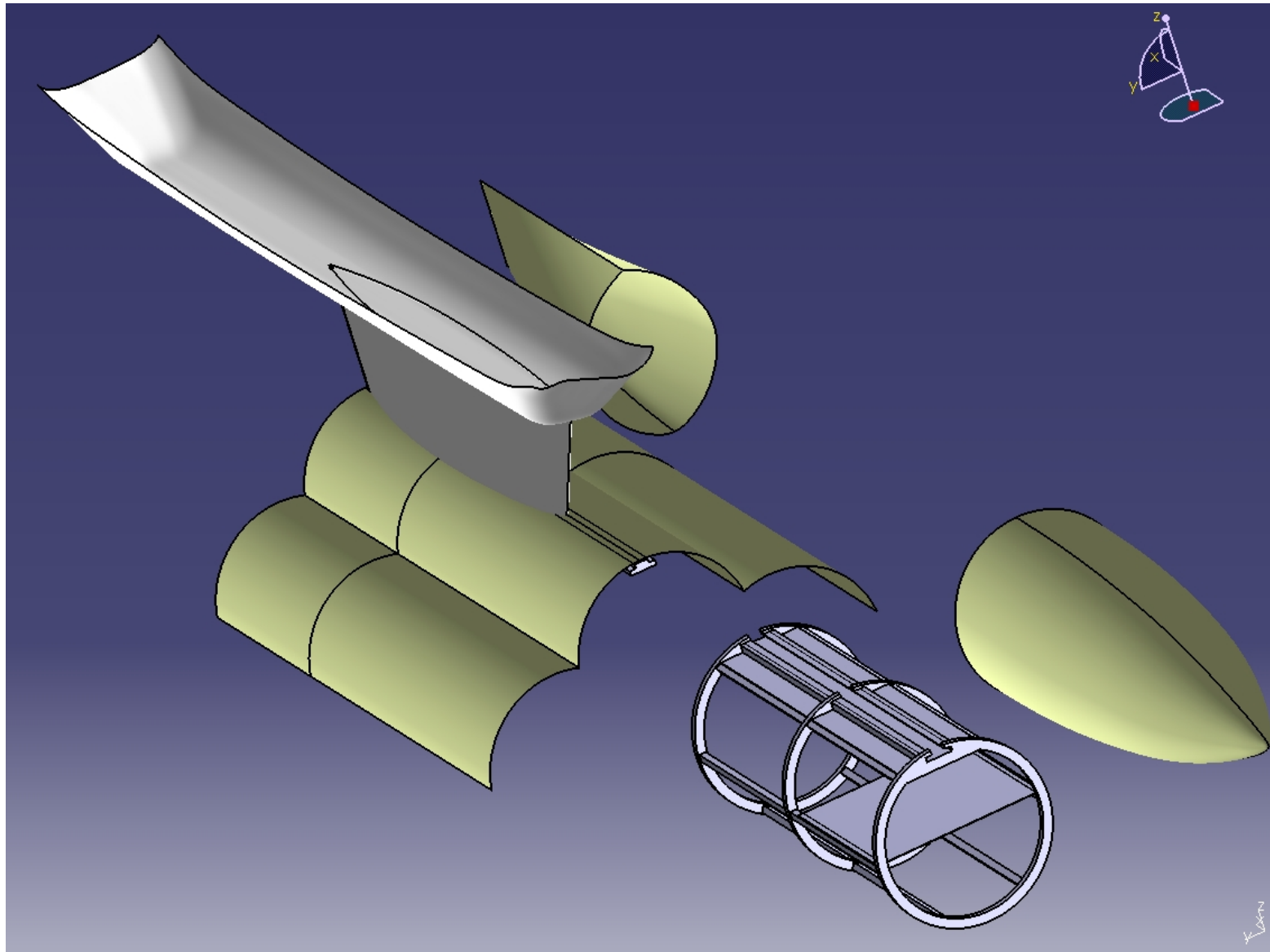
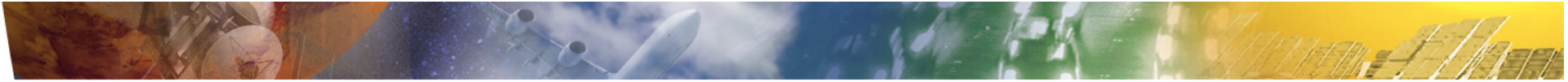
Denkbar:

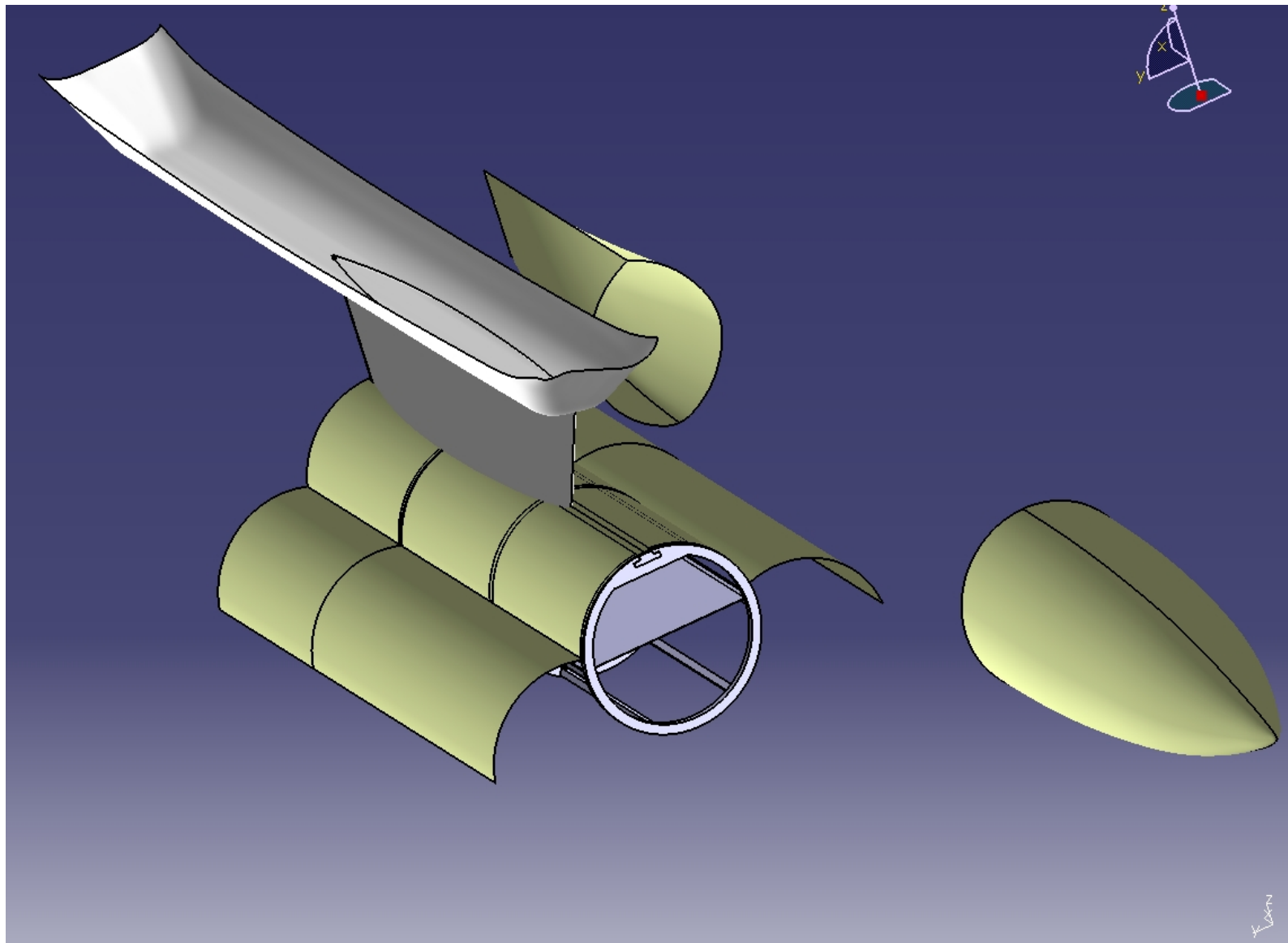
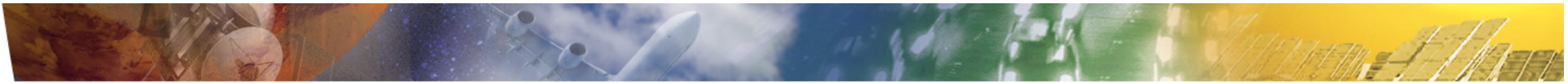
- Teilung nicht links/rechts, sondern oben/unten
  - Oberschale verbleibt
  
- fester Mittelteil mit verschieden großen Öffnungen / Handlöchern / Verkleidungsteilen und abnehmbarem Nasen- / Hinterteil
  - evtl. freie Auswahl Material Nase
  - rel. einfache Fertigung

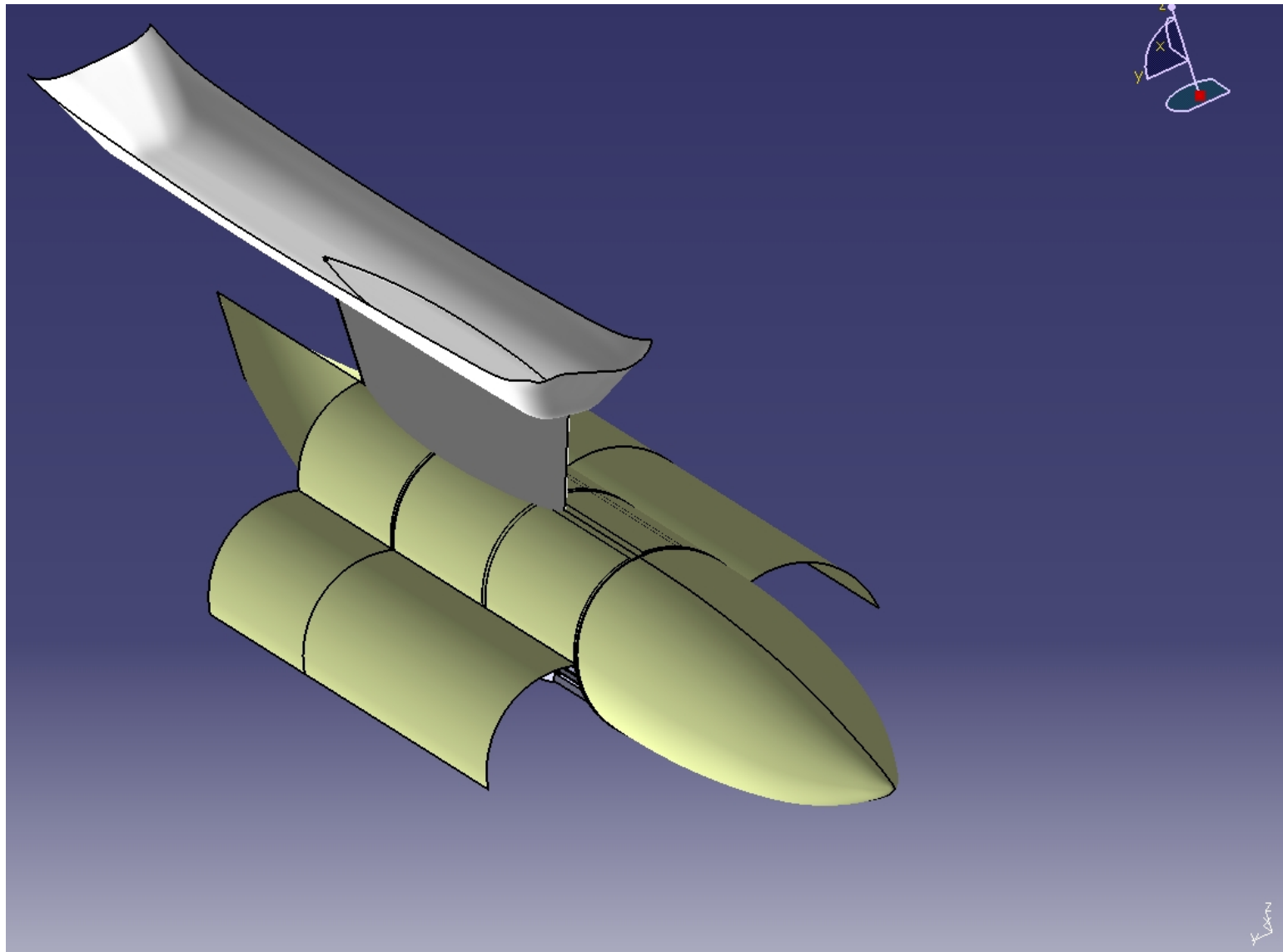
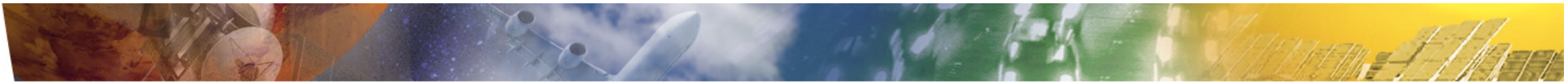


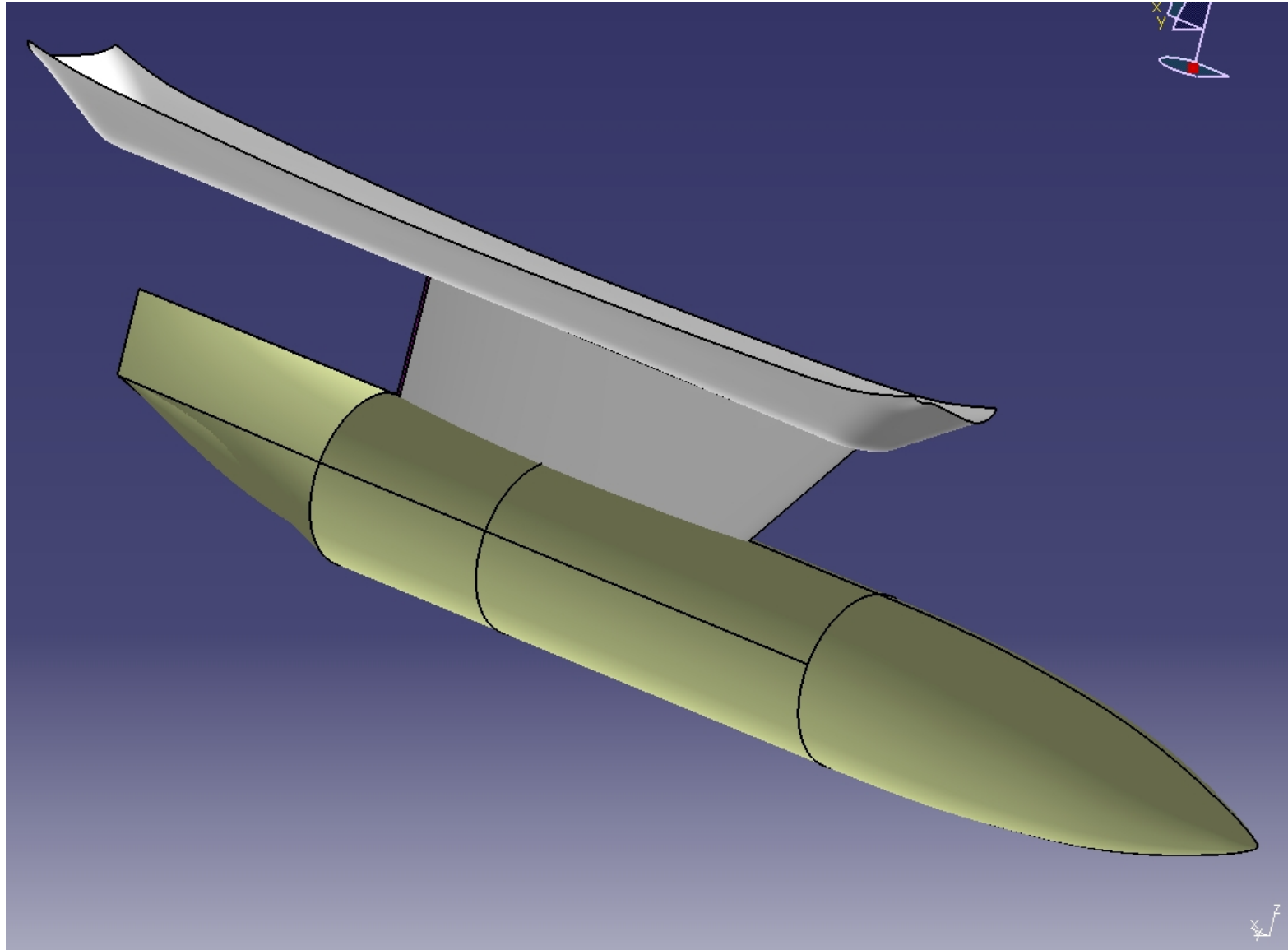
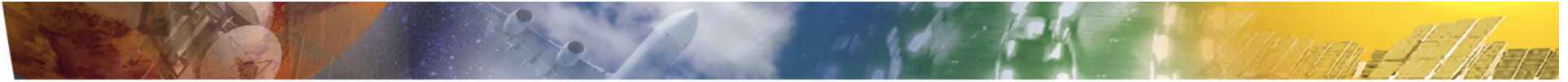


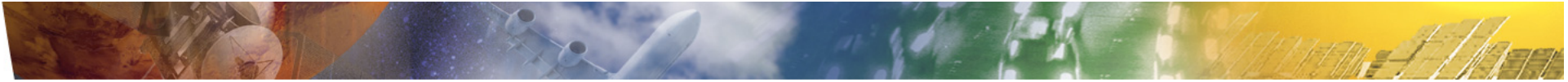
# Der Favorit











**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**