

# WASSERSTOFF ALS SCHLÜSSELTECHNOLOGIE FÜR EIN GRÜNES EUROPA

# ArianeGroup

## INTRO WASSERSTOFF

# WASSERSTOFF

## ENERGIETRÄGER

Wasserstoff ermöglicht die **Speicherung und den Transport von Primärenergien.**

## NACHHALTIGKEIT

Der Verbrauch von Wasserstoff ist mit **geringen oder gar keinen Emissionen** verbunden.

## HERSTELLUNG






Wasserstoff ist auf der Erde als Teil von Wasser praktisch **unbegrenzt vorhanden.** Die Aufbereitung zur Nutzung ist allerdings energieaufwändig.

## H2 vs. LH2

Wasserstoff kann in **flüssiger Form und als Gas** als Energiespeicher verwendet werden.

# GRÜNE MOBILITÄT

## DAS POTENTIAL VON WASSERSTOFF

Mobilität	Batterie	Synthetischer / Bio Treibstoff	Wasserstoff (GH2/LH2)
			
			
			
			
 (Medium distance)			
(Long distance)			

# ArianeGroup

## WASSERSTOFF-KOMPETENZEN

# 40 JAHRE ARIANE. 40 JAHRE WASSERSTOFF.



**1979**  
**ARIANE 1**



**1986**  
**ARIANE 2**



**1984**  
**ARIANE 3**



**1988**  
**ARIANE 4**



**1996**  
**ARIANE 5**



**2022**  
**ARIANE 6**



# IT'S ROCKET SCIENCE. WASSERSTOFF IM GRENZBEREICH.

**800**  
**Tonnen**  
Startgewicht

**20**  
**Tonnen**  
Nutzlast

**28.000**  
**km/h**

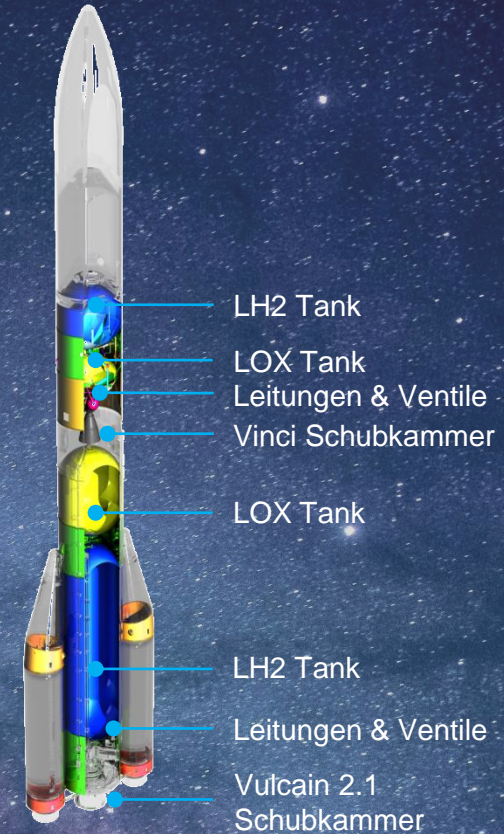
**23 Mio.**  
**PS**

**500** Airbus A320

**80** Flugzeugträger

**12** Kernkraftwerke

# EINE ARIANE RAKETE VEREINT ALLE RELEVANTEN WASSERSTOFF KOMPONENTEN.





# ARIANEGROUP KERNKOMPETENZEN

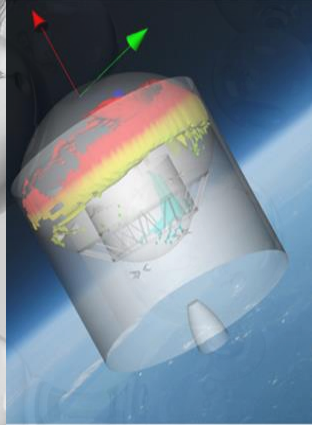
## WASSERSTOFF KNOWHOW ENTLANG DER GESAMTEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE END-TO-END – ANWENDUNG UND AUSLEGUNG

### System Knowhow ArianeGroup

#### Verflüssigung



#### Lagerung / Transport



#### Verteilung



#### Anwendung



#### Test / Analyse

