



arianeGROUP

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)
	Green	Yellow	Green
	Red	Yellow	Green
	Red	Yellow	Green
	Red	Green	Yellow
 (Medium distance)	Red	Yellow	Green
 (Long distance)	Red	Green	Yellow

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

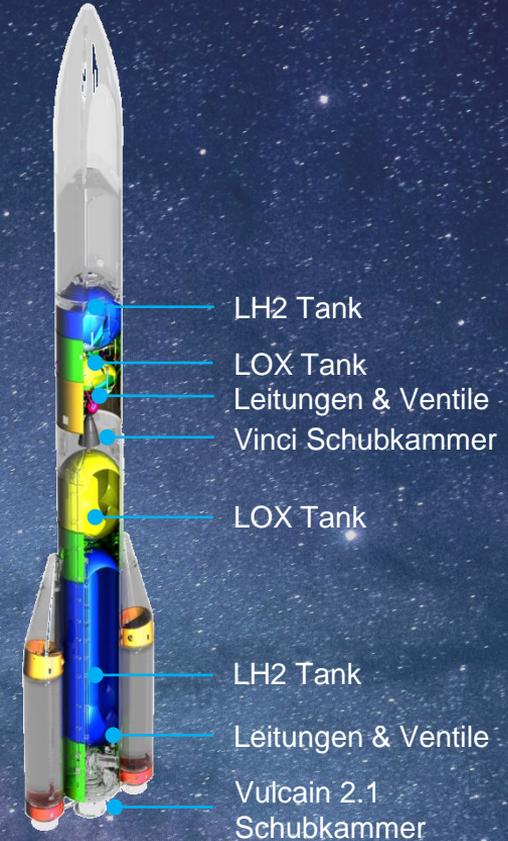


500 Airbus A320

80 Flugzeugträger

12 Kernkraftwerke

EINE ARIANE RAKETE VEREINT ALLE RELEVANTEN WASSERSTOFF KOMPONENTEN.



ARIANEGROUP KERNKOMPETENZEN

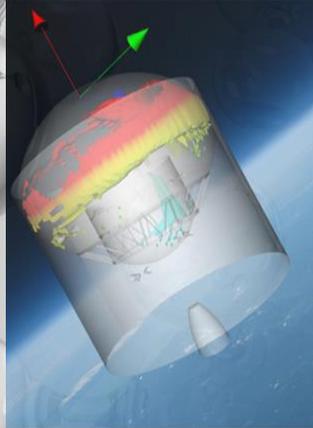
WASSERSTOFF KNOWHOW ENTLANG DER GESAMTEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE END-TO-END – ANWENDUNG UND AUSLEGUNG

System Knowhow ArianeGroup

Verflüssigung



Lagerung / Transport



Verteilung



Anwendung



Test / Analyse

