

Ariane 6 – Europas nye bærerakett

Ariane 6 er den nye europeiske bæreraketten for store nyttelaster. Flere norske bedrifter leverer teknologien ombord.

Budsjett

Om lag fire milliarder euro er investert i Ariane 6-prosjektet fra 2016 til 2024.

Oppskytning

Dato for planlagt oppskytning: 9. juli 2024 kl 20:00 norsk tid

Oppskytningssted: Kourou, Fransk Guyana

Oppskytningsvarighet: 2 timer, 51 minutter og 40 sekunder

Nyttelast: 18 vitenskapelige eksperimenter og småsatellitter

Dimensjoner

Ariane 6 leveres i to versjoner, avhengig av skyvekraften som trengs for hver flyvning.

- Ariane 62 har to startrakter (boostere). Det er den som skytes opp 9. juli
- Ariane 64 vil ha fire startrakter.

Høyde	56 eller 62 m (avhengig av hvilken nesekjegle som brukes, første oppskytning bruker 56 m)
Diameter	5,4 m
Masse ved oppskytning	62: opp til 540 t 64: opp til 870 t
Stadier	Hovedstadiet, øvre stadiet og startrakter
Skyvekraft ved oppskytning	62: 8400 kN 64: 15 400 kN
Nyttelastmasse for lav jordbane	62: opp til 10,3 t 64: opp til 21,6 t
Nyttelastmasse for geostasjonær overføringsbane	62: opp til 4,5 t 64: opp til 11,5 t

Bidragstere

ESA har samarbeidet med 13 europeiske land i utviklingen av Ariane 6. Prosjektet har vært ledet av hovedkontraktøren, Ariane Group. Den franske romfartsorganisasjonen CNES har ansvaret for Europas romhavn i Fransk Guyana og er ansvarlig for å utvikle Ariane 6-oppskytningsstedet. Arianespace vil være leverandør av oppskytningstjenester for raketten når den er i drift. Selskapet har allerede mer enn 25 oppskytinger i bestilling.

Norge er et av de 13 landene som har bidratt til utviklingen av raketten. Kongsberg Defence & Aerospace (KDA), Kongsberg Space Electronics og Nammo har levert deler.