

Habt ihr gewusst, dass ...

... es in der Nähe des Äquators viel einfacher und wesentlich billiger ist, eine Rakete ins All zu schießen?

Die Erdrotation hängt physikalisch mit der Zentrifugalkraft zusammen. Der Äquator ist dabei der Ort, an dem diese Kraft am stärksten ist (die Umfangsgeschwindigkeit unseres Planeten erreicht dort den größten Wert). Aus diesem Grunde hat sich Frankreich entschlossen, seinen Weltraumbahnhof *Centre Spatial Guyanais* bei Kourou, also nur 5 Grad nördlich vom Äquator zu bauen. Die Raketen, die von dort aus starten, bekommen auf Grund der günstigen geografischen Lage des Weltraumbahnhofs eine zusätzliche Geschwindigkeit von etwa 500 m/s, was nicht nur Treibstoff und Kosten spart, sondern auch technologisch einfacher zu bewältigen ist.



Start einer Ariane 5 in Kourou

- der Äquator – równik
- wesentlich – istotnie, znacznie
- das All – kosmos
- die Rotation – rotacja, ruch obrotowy
- zusammenhängen – wiązać się, mieć związek, pozostawać w związku
- physikalisch – fizycznie
- die Zentrifugalkraft – siła odśrodkowa
- die Umfangsgeschwindigkeit – prędkość obwodowa
- sich entschließen – zdecydować się
- der Weltraumbahnhof – kosmodrom
- nördlich von ... – na północ od ...
- von dort (aus) – stamtąd
- auf Grund – na podstawie, z uwagi na
- günstig – korzystny
- die Lage – położenie, lokalizacja, umiejscowienie
- zusätzlich – dodatkowo
- der Treibstoff – paliwo, materiał pędny
- bewältigen – pokonać, podołać, uporać się

Text und Wortschatzliste: Marcin Perliński

Bild: CNES/ESA