

# Portal Space Systems sammelt 50 Millionen für neuen Raketenantrieb - Intermediate - DE

Technology

German

## Article

Portal Space Systems, ein 2021 gegründetes Startup, hat in einer Series-A-Finanzierung 50 Millionen Dollar eingesammelt und wird nun mit 250 Millionen Dollar bewertet. Das Unternehmen will eine seit Langem erforschte Idee in echte Missionen bringen: den solaren thermischen Antrieb.

Heutige Satellittriebwerke verbrennen meist chemischen Treibstoff oder nutzen Solarstrom für kleine, effiziente Triebwerke. Der Ansatz von Portal ist anders. Das Triebwerk soll die Wärme der Sonne bündeln, damit ein Treibmittel erhitzen und ein Raumfahrzeug mit hoher Geschwindigkeit vorantreiben. Die Technologie wird seit Jahrzehnten in staatlichen Forschungslaboren untersucht, wurde aber noch nie im Orbit bewiesen.

Gründer Jeff Thornburg arbeitete zunächst an fortschrittlichen Triebwerken in der US Air Force und half später bei der Entwicklung des Raptor-Triebwerks von SpaceX. Nach Stationen bei Stratolaunch und Amazons Project Kuiper kehrte er mit Portal erneut zum Thema Antrieb zurück. Er sagt, schnelle Beweglichkeit im Orbit sei heute entscheidend, weil Tausende neuer Satelliten gestartet werden und das Militär Raumfahrzeuge will, die rasch zwischen Umlaufbahnen wechseln können.

Portal wird sowohl von Investoren als auch vom US-Militär unterstützt. Nach Angaben des Unternehmens war seine Flugelektronik bereits bei einem Test im All, ein weiterer Prototyp soll im Oktober starten, und das erste SuperNova-Raumfahrzeug könnte 2027 fliegen. Wenn die Technik funktioniert, könnte Portal zu einem wichtigen Anbieter für Mobilität im All werden.

## Liste der Vokabeln

launch — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Portal Space — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Systems — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel gegründetes Startup — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel hat in — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel einer Series-A-Finanzierung — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Millionen Dollar — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel eingesammelt und — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel wird nun — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel bewertet. Das — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Unternehmen will — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel eine seit — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Langem erforschte — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Idee in — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel echte Missionen — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel bringen — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel den solaren — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel thermischen Antrieb. — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Heutige Satellittriebwerke — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel verbrennen meist — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel chemischen Treibstoff — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel oder nutzen — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Solarstrom für — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel kleine — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel effiziente Triebwerke. — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Der Ansatz — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel von Portal — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel ist anders. — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel Das Triebwerk — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel soll die — nützliches Wort oder Ausdruck aus dem Artikel

## Hörübung mit Lückentext

\_\_\_\_\_, ein 2021 \_\_\_\_\_, hat in einer Series-A-Finanzierung 50 Millionen Dollar eingesammelt und wird nun mit 250 Millionen Dollar bewertet. Das Unternehmen will eine seit Langem erforschte Idee in echte Missionen bringen: den solaren thermischen Antrieb.

\_\_\_\_\_ oder nutzen Solarstrom für kleine, effiziente Triebwerke. Der Ansatz von Portal ist anders. Das Triebwerk soll die Wärme der Sonne bündeln, damit ein Treibmittel erhitzen und ein Raumfahrzeug mit hoher Geschwindigkeit vorantreiben. Die Technologie wird seit Jahrzehnten in staatlichen Forschungslaboren untersucht, wurde aber noch nie im Orbit bewiesen.

Gründer Jeff Thornburg arbeitete zunächst an fortschrittlichen Triebwerken in der US Air Force und half später bei der Entwicklung des Raptor-Triebwerks von SpaceX. Nach Stationen bei Stratolaunch und Amazons Project Kuiper kehrte er mit Portal erneut zum Thema Antrieb zurück. Er sagt, schnelle Beweglichkeit im Orbit sei heute entscheidend, weil Tausende neuer Satelliten gestartet werden und das Militär Raumfahrzeuge will, die rasch zwischen Umlaufbahnen wechseln können.

Portal wird sowohl von Investoren als auch vom US-Militär unterstützt. Nach Angaben des Unternehmens war seine Flugelektronik bereits bei einem Test im All, ein weiterer Prototyp soll im Oktober starten, und das erste SuperNova-Raumfahrzeug könnte 2027 fliegen. Wenn die Technik funktioniert, könnte Portal zu einem wichtigen Anbieter für Mobilität im All werden.

## Vokabelquiz zur Festigung

1. Welche Technologie entwickelt Portal?
2. Warum hält Thornburg schnelle Bewegung im Orbit heute für wichtig?
3. Welches Triebwerk half er bei SpaceX zu entwickeln?
4. Welche Unterstützung erhielt Portal außer privatem Geld?
5. Wann könnte das erste SuperNova-Raumfahrzeug fliegen?

## Diskussionsfragen

Wie könnten schnellere Raumfahrzeuge die Arbeit mit Satelliten verändern?

Sollten Regierungen mehr in neue Antriebe investieren?

Welche Risiken hat das militärische Interesse an dieser Technologie?

Probiere diesen Artikel in anderen Sprachen und Schwierigkeitsstufen:

English (Beginner) , English (Intermediate) , Spanish (Beginner) , Spanish (Intermediate) , French (Beginner) , French (Intermediate) , Italian (Beginner) , Italian (Intermediate) , German (Beginner)