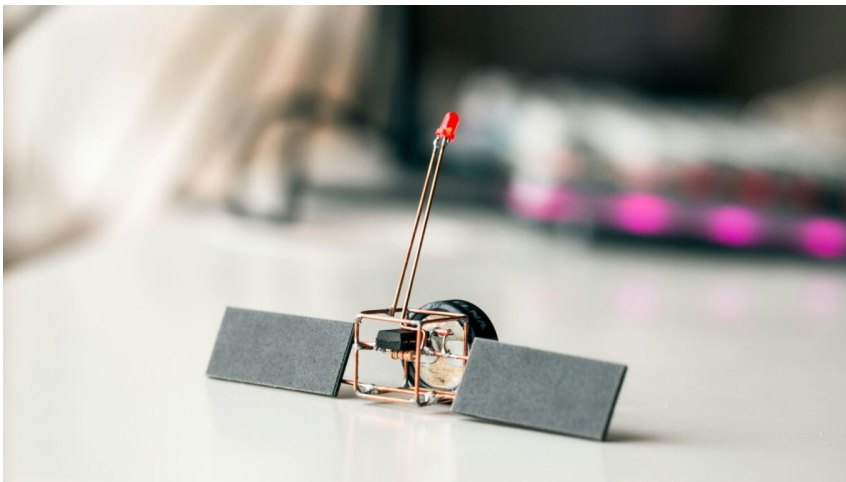




Theia Labs

THEIA LABS ENTWICKELT LASERBASIERTE DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG (WPT), UM DIE BETRIEBSDAUER VON CUBESATS IM NIEDRIGEN ERDORBIT ZU VERLÄNGERN UND LEISTUNGSFÄHIGERE SOWIE NACHHALTIGERE KLEINSATELLITENMISSIONEN ZU ERMÖGLICHEN.

Theia Labs entwickelt laserbasierte drahtlose Energieübertragung (WPT), um die Betriebsdauer von CubeSats im erdnahen Orbit zu verlängern. Unsere Technologie liefert zusätzliche Energie und reduziert die Abhängigkeit von großen Batterien. Dies schafft Platz für Nutzlasten und ermöglicht energieintensive Operationen. In Zukunft könnte unser System Satelliten-Konstellationen und die Beseitigung von Weltraumschrott unterstützen. WPT kann für präzise Unkrautbekämpfung eingesetzt werden, indem unerwünschte Pflanzen beseitigt und dadurch der Einsatz von Herbiziden verringert wird. Unser Dual-Market-Ansatz ermöglicht es uns, unsere Kerntechnologie zu verfeinern und gleichzeitig frühe Einnahmen zu generieren.



USP

Unsere WPT-Technologie verbessert den Betrieb von CubeSats, indem sie die Batteriealterung reduziert, die Satellitenlebensdauer verlängert und eine

dynamische Energieverteilung innerhalb von Satellitenkonstellationen ermöglicht.

Target market

Unser Zielmarkt sind CubeSat-Betreiber im erdnahen Orbit (LEO), die von verlängerten Betriebszeiten, erhöhter Missionsflexibilität und verringerter Abhängigkeit von überdimensionierten Batteriesystemen profitieren.

Space Connection

Energiebeschränkungen stellen eine kritische Herausforderung im Satellitenbetrieb dar, und unsere Technologie geht dieses Problem an, indem sie weltraumtaugliche drahtlose Energieübertragung (WPT) einsetzt, um die Leistung von CubeSats zu verbessern und langfristige Weltraummissionen zu ermöglichen.

Team

Miron Dulj
Sidd Gundannavar
Filip Novoselnik
Nuno Santos

Contact: Miron Dulj (miron.dulj@gmail.com)

Website: <https://theialabs.space/>