ROBINIA HUNGARY
HOLDING KFT.



ROBINIASAT-1

Ein Satellit aus ungarischer Robinie

Forschung und Entwicklung eines ungarischen Familienunternehmens. Werden Sie Unterstützer im Jahresring-Programm.

DAS PROJEKT

Warum ein Satellit aus Holz?

RobiniaSat-1 ist ein Kleinsatellit im CubeSat-Format, dessen Struktur wir aus ungarischer Robinie statt aus Aluminium entwickeln.

DAS PROBLEM

Metallsatelliten, die in die Atmosphäre zurückkehren, setzen Aluminiumoxid-Partikel in der oberen Atmosphäre frei.

DER ANSATZ: DESIGN FOR DEMISE

Eine Holzstruktur soll beim Wiedereintritt verglühen und deutlich weniger Rückstände hinterlassen als Metall.

DIE FORSCHUNGSFRAGE

2024 erreichte der weltweit erste Holzsatellit seine Umlaufbahn (Magnolie, Universität Kyoto und Sumitomo Forestry). Wir untersuchen, ob sich die dichtere, härtere ungarische Robinie als Strukturwerkstoff eignet.



KONZEPT

ENTWICKLUNGSPHASE

TRL 1
Grundprinzipien beobachtet

TRL 2
Technologiekonzept formuliert

TRL 3
Experimenteller Machbarkeitsnachweis

Das Projekt befindet sich in der Forschungs- und Entwicklungsphase; unser Ziel ist der Schritt von TRL 1 zu TRL 3. RobiniaSat-1 ist noch nicht gebaut und nicht gestartet.

BISHERIGE ERGEBNISSE

Wo das Projekt steht

Januar 2026	Start der internen Forschung und Entwicklung, vollständig aus eigenen Mitteln. Wir wurden aktive Mitglieder des Ungarisch-Japanischen Wirtschaftsclubs.
Februar 2026	Fachliche Konsultation in Japan mit Prof. Takao Doi (Universität Kyoto, ehemaliger Astronaut) und Übergabe von Robinienmustern.
August 2026	Wir haben unseren ersten Antrag bei der Open Space Innovation Platform (OSIP) der ESA eingereicht; die Bewertung läuft. Zwei weitere Projekte sind in Vorbereitung.
September 2026	Unser eingetragener Tätigkeitsbereich wurde erweitert: Herstellung von Luft- und Raumfahrzeugen, Raumtransport, Ingenieurleistungen, naturwissenschaftliche F&E. Das ungarische Fernsehen (TV2, Mokka) berichtete über das Projekt.
Aktuell	Erste Muster entstehen mit einem Industriepartner.
ESA STAR	Die Robinia Hungary Holding Kft. ist als eigenständiges Unternehmen im Lieferantensystem der Europäischen Weltraumorganisation registriert.

10
DEZ. 2026
Tokio

NÄCHSTER MEILENSTEIN

Japanese-Hungarian Green Space Technology Seminar

Ungarische Botschaft in Tokio, 16:00–20:00 (japanische Zeit). Eröffnung durch den Botschafter Ungarns in Japan; Vortrag von Tamás Pásztory und Prof. Dr. Arnold Gucsik.

Die ESA-Registrierung und die Antragstellung bedeuten keine Förderung oder Billigung durch die ESA.

UNTERSTÜTZERPROGRAMM

Jahresring-Programm

RobiniaSat-1 wird seit 2026 vollständig aus eigenen Mitteln entwickelt. Ihre Unterstützung ermöglicht die nächsten Schritte.

Materialtests
Prüfung der ungarischen Robinie als Strukturwerkstoff

Muster
Robinienmuster für die Tests

Erster Prototyp
Bau des ersten Prototyps des Tragrahmens

FÜR UNTERNEHMEN

Orbit

Als Dank nehmen wir persönlich Kontakt mit Ihrem Unternehmen auf. In einem freundschaftlichen Gespräch bieten wir Ihnen auf Wunsch gerne unser Kontaktnetz in Japan und unsere Unterstützung an.

ab 4.000 €

Wald

650 €

Stufe Jahresring sowie ein Parkbaum, den wir in Ihrem Namen im RobiniaSat-Park in Dánszentmiklós pflanzen. Auf Ihrer Urkunde stehen die Nummer des Baumes und das Pflanzjahr.

Jahresring

130 €

Stufe Setzling sowie ein digitales Unterstützerpaket: druckbares Poster mit der RobiniaSat-1-Konzeptvisualisierung, Hintergrundbilder und Ihr Name in der Danksagung der Fachmaterialien des Projekts.

Setzling

40 €

Nummerierte digitale Unterstützerurkunde, Ihr Name auf der Unterstützerliste der Website (mit Ihrer Zustimmung), jährlicher Fortschrittsbericht per E-Mail.



RobiniaSat-Park, Dánszentmiklós

In Dánszentmiklós legen wir den RobiniaSat-Park an: Dort pflanzen wir für jeden Unterstützer der Stufe Wald einen Baum. Neben den vier Stufen können Sie die Entwicklung auch mit einem beliebigen Betrag unterstützen.

DAS UNTERNEHMEN HINTER DEM PROJEKT

Ein ungarisches Familienunternehmen seit 2011

Die Robinia Hungary Holding Kft. ist ein Familienunternehmen in 100 % ungarischem Besitz. Gründer und Geschäftsführer **Tamás Pásztory** ist Diplom-Forstingenieur mit 30 Jahren Erfahrung in der Forstwirtschaft.

Die Robinie, vom Wald bis zum Export, ist unser Fachgebiet. Dieses Wissen tragen wir nun in die Weltraumforschung. Unsere drei Kinder wachsen im Wald auf – die nächste Generation lernt das Handwerk bei uns.



> „Bei uns ist das Unternehmen die Familie – und die Familie lebt im Unternehmen."

Wald & Rohstoff

4,7 Hektar Familienbaumschule, Betreuung von 2.500–3.000 Hektar Wald, Holzernte mit Partnern unter unserer Koordination.

Holzkompetenz

Robinienverarbeitung in Dánszentmiklós. Unser Hauptprodukt: splintfreie, geschliffene Robinienpfähle für Spielplatzhersteller.

Internationales B2B

90 % unserer Holzprodukte gehen in den Export; wir haben Kunden in mehr als 30 Ländern beliefert.

Innovation

Zum Patent angemeldete RFID-Stammidentifikation und die Satellitenentwicklung RobiniaSat-1.

Forstdienstleistungen: Forstplanung, Waldbau, Holzernte, Holzhandel, behördliche und rechtliche Abwicklung mit Partnerkanzleien, Lohnverarbeitung, Naturschutz.



Gebogener, splintfreier Robinienpfahl



Verarbeitung an unserem Standort in Dánszentmiklós

DREI SCHRITTE

So unterstützen Sie

1

Wählen Sie eine Unterstützerstufe oder einen beliebigen Betrag.

2

Überweisen Sie Ihre Unterstützung auf eines der Konten unten, mit dem angegebenen Verwendungszweck.

3

Schreiben Sie uns eine kurze E-Mail, damit wir Ihnen unseren Dank zusenden können.

Verwendungszweck: **Támogatás RobiniaSat-1** (ungarisch für „Unterstützung RobiniaSat-1“)

Eurokonto (EUR)

Kontoinhaber: Robinia Hungary Holding Kft.
Bank: BKS Bank, St. Veiter Ring 43, 9020 Klagenfurt, Österreich
IBAN: AT70 1700 0001 3004 4220
BIC/SWIFT: BFKKAT2K

Forintkonto (HUF)

Kontoinhaber: Robinia Hungary Holding Kft.
Bank: Oberbank AG, Zweigniederlassung Ungarn, Budapest
IBAN: HU91 1840 0010 1000 0231 1257 2530
SWIFT: OBKLHUHB

Die Unterstützung ist eine freiwillige Zuwendung und kein Entgelt für eine Ware oder Dienstleistung; daher stellen wir keine Rechnung aus. Die bei den Stufen genannten Dankeschöns gewähren wir freiwillig.

Die Unterstützung ist keine Investition: Sie begründet keine Beteiligung, keine Rendite und keinen Erlösanteil. Das Projekt befindet sich in der Forschungsphase (TRL 1–3); die Unterstützung garantiert nicht, dass der Satellit seine Umlaufbahn erreicht.



Sprechen wir über Ihre Unterstützung

Tamás Pásztory
Gründer und Geschäftsführer

Robinia Hungary Holding Kft.
Dózsa György u. 176., 2735 Dánszentmiklós, Ungarn

E-Mail
info@robiniahungary.com

Telefon · Viber · WhatsApp
+36 20 981 6425

Das Programm online
www.robiniahungary.com/#support