

# SUCCESS: Composite Materials and Space Exploration: A Vision for the Future



[EN below]

Kā pētnieks Dr.sc.ing. Kaspars Kalniņš ir veltījis savu darbu kompozītmateriālu konstrukciju izturības izpētei. Zinātnieka ilggadējā aizraušanās ar kosmosu rezultējies ar stažēšanos Eiropas Kosmosa aģentūrā, kā arī sadarbības turpināšanu ar Vācijas Kosmosa aģentūru.

"Kosmoss ir viena no inovatīvākajām, bet vienlaikus arī konservatīvākajām nozarēm industrijā," norāda Rīgas Tehniskās universitātes vadošais pētnieks. Ar vairāk nekā 20 gadu pieredzi zinātnē Kaspars ir ieguvis pieredzējuša pētnieka skatījumu un ir pārliecināts, ka zinātniekiem ir jāparedz attīstība vairākus gadu desmitus uz priekšu.

## **NOSKATIES VIDEO ŠEIT!**

Kompozītmateriālus plaši izmanto gan aviācijas, gan kosmosa, gan sporta nozarē. Apmeklējot daudzas ražotnes visā pasaulē, Kaspars uzsver, ka pētniecībai jākoncentrējas uz rūpnieciskā progresa veicināšanu. "Man vienmēr ir bijusi skaidra stratēģija, zinot, kurp vēlos doties un kāpēc – un visus savus projektus un pētījumus virzu šo mērķu sasniegšanai," saka Dr.sc.ing. K. Kalniņš.

---

**As a researcher, Dr.sc.ing. Kaspars Kalniņš is dedicated to explore the durability of composite material structures. His long-standing fascination with space led him to train at the European Space Agency. As well as he continues to collaborate with the German Space Agency.**

"Space is one of the most innovative, yet at the same time, one of the most conservative fields in the industry," notes the senior researcher at the Riga Technical University. With over 20 years of experience in science, Kaspars has gained the seasoned perspective of a senior researcher and firmly believes that scientists must envision progress several decades into the future.

**[Watch video here!](#)**

Composite materials are extensively used in both the aerospace and sports industries. Having visited numerous production facilities worldwide, Kaspars emphasizes that research should focus on advancing industrial progress. "I always maintain a clear strategy - knowing where I want to go and why - and I align all my projects and research to achieve those goals," says Dr.sc.ing. K. Kalniņš.