

HTL Diplomarbeit | Junge Spittalerin forschte für den Klimaschutz

Katrin Simunovic war für ihre Diplomarbeit an der HTL Lastenstraße einen Monat an der Montanuni Leoben, wo neue Werkstoffe für Flugzeugtriebwerke entwickelt werden.

Von **Christiane Canori** | 18.00 Uhr, 22. Mai 2019

Mehr als 700 Millionen Tonnen CO2-Emissionen verursacht der Flugverkehr pro Jahr. Eine junge Spittalerin will mit ihrer Diplomarbeit einen Beitrag zum Klimaschutz leisten: **Katrin Simunovic (19), Maturantin an der HTL Lastenstraße in Klagenfurt** (<https://htl1-klagenfurt.at/index.php/de/>), forschte an der **Montanuniversität Leoben** (<https://www.unileoben.ac.at/>). Der Kontakt kam über **Helmut Clemens** zustande. Der gebürtige Kärntner ist Professor an der Montanuni, wo er Werkstoffentwicklungen durchführt.



Katrin Simunovic maturiert an der HTL Lastenstraße Klagenfurt
© KK/Privat

3 D-Druck von Turbinenschaufeln

Konkret geht es darum, **Hochtemperaturwerkstoffe für umweltfreundlichere Flugzeugtriebwerke** zu entwickeln. 2016 kam der Leichtbaustoff Titanaluminium erstmals in einem Flugzeug zum Einsatz. „Durch die Gewichtsersparnis gibt es weniger Emissionen“, weiß Simunovic. In ihrer Arbeit beschäftigte sie sich vor allem mit der additiven Fertigung, also dem 3D-Druck von Turbinenschaufeln aus Leichtbaustoffen. Simunovic: „Ich war einen Monat in Leoben. Es war total interessant.“ Und es hat sich für die junge Spittalerin mit kroatischen Wurzeln ausgezahlt: Ihre Diplomarbeit wurde mit einem „Sehr gut“ beurteilt.

Pendeln zwischen Spittal und Klagenfurt

Mädchen und Technik? „Ich glaube, dass Frauen für manche Sachen sogar ein besseres Gespür haben“, sagt die 19-Jährige selbstbewusst. In der Klasse war sie mit lauter Burschen. Das sei schon hie und da ein bisschen anstrengend gewesen. „Im Großen und Ganzen war’s aber ganz gut“, sagt Simunovic, die in ihrer Schulzeit täglich zwischen Spittal und Klagenfurt pendelte.

Nach der Matura will sie auf jeden Fall studieren. Was genau und wo – das weiß die 19-Jährige noch nicht. Etwas Technisches soll es aber auf jeden Fall werden. Vorerst gilt ihre ganze Konzentration jedoch der Matura – die mündlichen Prüfungen stehen Anfang Juni an.

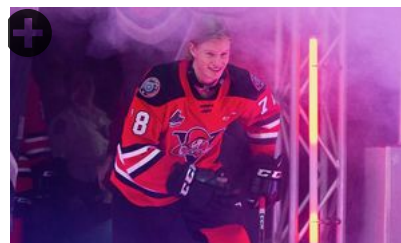
MEHR VON KLEINE ZEITUNG PLUS



(https://www.kleinezeitung.at/steiermark/chronik/5718138/Graz_Ausgesprueht-Graffiti-prayer-auf-frischer-Tat-ertappt)

GRAZ

Ausgesprüht! Graffiti-prayer auf frischer Tat ertappt
(https://www.kleinezeitung.at/steiermark/chronik/5718138/Graz_Ausgesprueht-Graffiti-prayer-auf-frischer-Tat-ertappt)



(https://www.kleinezeitung.at/sport/eishockey/nhl/5717989/Junge-EishockeyExports_Und-ploetzlich-klopfte-die-NHL-bei-Thimo)

JUNGE EISHOCKEY-EXPORTS

Und plötzlich klopfte die NHL bei Thimo Nickl an
(https://www.kleinezeitung.at/sport/eishockey/nhl/5717989/Junge-EishockeyExports_Und-ploetzlich-klopfte-die-NHL-bei-Thimo)

[mehr PLUS-Artikel >](https://www.kleinezeitung.at/service/plus/index.do) (<https://www.kleinezeitung.at/service/plus/index.do>)

MEHR VON KLEINEZEITUNG.AT

