

ITZ InnovationsTransfer Zentralschweiz  
Horw, 9. Juli 2021

## Medienmitteilung

---

### **Nyffeler Engineering gewinnt mit HammerDrum den «Zinno-Ideenscheck» von zentralschweiz innovativ**

**Seit 2016 vergibt «zentralschweiz innovativ» pro Quartal jeweils einen Scheck – den «Zinno-Ideenscheck» – welcher mit 15'000 Franken dotiert ist. Am 9.7.2021 konnte Nyffeler Engineering aus Sursee bei ITZ InnovationsTransfer Zentralschweiz für ihre Innovation «HammerDrum» – eine Schlagfräse im Grossformat – den begehrten Scheck aus den Händen des Luzerner Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdirektors Fabian Peter entgegennehmen.**

«zentralschweiz innovativ» ist das gemeinsame Programm der sechs Zentralschweizer Kantone zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen in der Zentralschweiz. Dabei werden KMU bei der Realisierung ihrer innovativen Ideen und Projekte unterstützt. Zusätzlich wird viermal jährlich die beste Idee mit den höchsten Realisierungschancen und dem grössten Marktpotential mit 15'000 Franken unterstützt.

«Für die Scheckvergabe des 1. Quartals 2021 wurden wieder viele gute Ideen eingereicht. Die Vielfalt und die hohe Qualität der eingereichten Ideen zeigt, dass es in der Zentralschweiz viele innovative Köpfe gibt», freut sich Christoph Lang, Geschäftsführer ITZ InnovationsTransfer Zentralschweiz und Programmleiter von «zentralschweiz innovativ». Die Palette reichte von einer Shopping- und Sparassistent-App, einem flexiblen Induktionspad über einen smarten E-Filter für grosse Lüftungsanlagen bis hin zu einer Schlagfräse im Grossformat. «Auch nach zwanzig Scheckvergaben ist der Jury der Entscheid, aus den nominierten Ideen einen Gewinner zu bestimmen, nicht leichtgefallen», so Christoph Lang. Die Wahl fiel auf Nyffeler Engineering für die Innovation «HammerDrum».

«Ich freue mich, für diese smarte Innovation Nicola Nyffeler von Nyffeler Engineering aus Sursee den «Zinno-Ideenscheck» in der Höhe von 15'000 Franken überreichen zu dürfen», sagt der Luzerner Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdirektor Fabian Peter anlässlich der Scheckübergabe. «Mit seinem Erfindergeist und seiner Risikobereitschaft leistet Herr Nyffeler einen wesentlichen Beitrag zur Volkswirtschaft in der Zentralschweiz. Das verdient hohe Anerkennung und grossen Respekt.»

## «HammerDrum» – eine Innovation für einen durchschlagenden Erfolg

Nyffeler Engineering entwickelt Schlag-Felsfräsen, die Tiefbau- und Rohstoffunternehmen und speziell Tunnelbau-Firmen helfen, Sprödmaterial auf einer Fläche von bis zu 50 m<sup>2</sup> kontinuierlich herauszutrennen. «HammerDrum» ist eine Schlagfräse im Grossformat, die das Schlagfräs-Prinzip an den Bagger oder in das Tunnelprojekt bringt. Sie kombiniert die Maximalkraft eines Hydraulikhammers mit der Flächenleistung einer Felsfräse – ein «Schlagbohrer» im Grossformat mit kleiner Belastung auf das Trägergerät. Fester Untergrund wird vom Schlag-Fräs-Mechanismus durch kurze Berührungen bei maximaler Kraft herausgetrennt. Loser Untergrund wird bei reduzierter Drehzahl und erhöhtem Drehmoment herausgeschält. Die Innovation besteht darin, dass eine hohe definierte Trennkraft bei zeitlich sehr kurzer Berührung erzeugt und dabei Material schnell abgeführt wird. Gleichzeitig ist radiales Fräsen über die ganze Tunnelquerschnittfläche möglich.

«Die Unterstützung von «zentralschweiz innovativ» bereits in einer frühen Phase ist für mich sehr wertvoll. Sie ermöglicht mir, mein Patent zu erweitern, was sehr wichtig ist für die Investorensuche», freut sich der Gewinner Nicola Nyffeler.



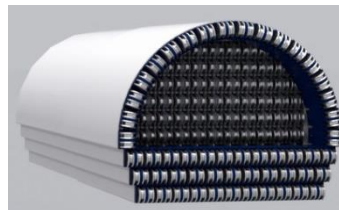
### Bildlegende

(von links nach rechts) Luzerner Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdirektor Fabian Peter übergibt den «Zinno-Ideenscheck» an Nicola Nyffeler von Nyffeler Engineering im Beisein von Christoph Lang, Geschäftsführer ITZ/Programmleiter «zentralschweiz innovativ»



### Bildlegende

HammerDrum Anbaugerät



### Bildlegende

Tunnelbohrmaschine

## Weitere Informationen zu «zentralschweiz innovativ» und zum Zinno-Ideenscheck

- [www.zentralschweiz-innovativ.ch](http://www.zentralschweiz-innovativ.ch)
- [www.zentralschweiz-innovativ.ch/innovationangebot/zinno-ideenscheck/](http://www.zentralschweiz-innovativ.ch/innovationangebot/zinno-ideenscheck/)

## Kontakt / Rückfragen

Christoph Lang, Geschäftsführer ITZ InnovationsTransfer Zentralschweiz, Programmleiter  
«zentralschweiz innovativ»  
Tel.: 041 349 50 62, E-Mail: [cl@itz.ch](mailto:cl@itz.ch)

Nicola Nyffeler, Nyffeler Engineering, [www.hammerdrum.rocks](http://www.hammerdrum.rocks)  
Tel.: +41 78 726 10 11, E-Mail: [nicola.nyffeler@hammerdrum.rocks](mailto:nicola.nyffeler@hammerdrum.rocks)