

## Presstext White Turf St.Moritz, 22.2.2015

### Hufbeschlag aus Carbon....

.... **Faster and better**

**Weltweit werden Renn- und Sportpferde derzeit mit Materialien aus Alu- und/oder Eisen beschlagen. Diese Anwendung hat sich seit Jahrhunderten bewährt und niemand hat sich darüber ernsthaft Gedanken gemacht, den Hufbeschlag aus der Betrachtung von Masse und Beschleunigung in Kombination mit qualitativen Ueberlegungen wie z.B. Lebensdauer des Beschlages, Reduktion der Gelenkbelastung etc. zu optimieren.**

Zwei Erfinder aus Graubünden, Martin Zindel, Unternehmer und Christian Lampert, Hufschmiede haben diese Aufgabe an die Hand genommen und sämtliche diesbezüglichen physikalischen- sowie medizinischen Einflussfaktoren untersucht und sind zum Schluss gekommen, dass ein neu zu entwickelnder Carbon-Hufbeschlag elementare Vorteile bringt. „**Faster and better**“ lautet die Herausforderung . Ziel war es, ein neues Produkt für den Hufbeschlag zu entwickeln, das noch nie dagewesene Vorteile bringt.

### Erhöhung der Geschwindigkeit...

..... **Eine Frage der Physik**

«Leistung ist die Fähigkeit, grosse Energiemengen in kurzer Zeit zur Verfügung zu stellen, um eine Masse (Pferd) in einer bestimmten Zeit ans Ziel zu bringen. Will man die Geschwindigkeit erhöhen, muss mehr Leistung erbracht werden. Will man jedoch mit gleicher Leistung die Geschwindigkeit erhöhen, muss die Masse reduziert werden».

Die vorhandene Energie eines Rennpferdes wird während eines Rennens durch die **Beschleunigung** und **Abbremsen der Gesamtmasse**, durch das Ueberwinden des **Luftwiderstandes**, durch die **Deformation** des Hufes am Boden etc. benötigt.

«Der Einfluss der Masse am Huf und somit der Energieverbrauch ist um **38mal grösser** als wenn sich die Masse am Sattel befinden würde. Grund ist die Hufgeschwindigkeit (120km/h), die quadratisch in die Gleichung der Bewegungsenergie eingeht» (2. Newtonsches Gesetz, Isaac Newton, 1642-1727).

Eine Gewichtsreduktion des Hufbeschlages um 50% (60gr. statt 120gr) ist gleich zu setzten mit einem **zusätzlichen Sattelgewicht von 9kg**.

**Dies bedeutet, dass auf eine Renndistanz von 2000m 1.4 Sekunden eingespart werden**

# Winner AG

## Die Vorteile aus medizinischer Sicht....

### ... oder wie Sie das Wohlbefinden Ihres Rennpferdes steigern

Neben den physikalischen Vorteilen eines leichteren Hufbeschlages beinhaltet das neue Produkt zusätzliche Vorteile, die aus medizinischer-, sowie anwendungstechnischer Sicht entstehen. Dies sind:

- Weniger Abrieb im Gegensatz zu alternativen Hufeschlägen wie z.B. Eisen und Aluminium.
- Bessere Rutsch- und Gleitsicherheit .
- Bessere Dämpfung was zur einer kleineren Belastung der Sehnen und Gelenke führt.
- Bessere Elastizität für die Eigenbewegung des Hufs. Dies hat einen tieferen Energieaufwand zur Folge .
- Weniger Gewicht und somit weniger Trägheitsmasse.
- Optimierter Bewegungsablauf des Rennpferdes im Galopp.
- Einfachere Anwendung beim Hufbeschlag. Im speziellen kann der Hufbeschlag präziser angepasst und mit geringerem Aufwand angebracht werden.

## Die Erfindung.....

### ... Das Resultat einer intensiven Forschung

„**Faster and better**“. Mit diesem Thema haben sich hochqualifizierte Wissenschaftler der Universität Zürich aus den Bereichen Physik, Tiermedizin sowie Carbon-Technologie beschäftigt.

Das Resultat dieser Forschung ist ein Hufbeschlag, der eine Weltneuheit in diesem Bereich darstellt. Ein Hufbeschlag mit einem **Carbon-Kern** sowie einer **Verschleiss-schicht** aus hochwertigem Composite, hergestellt im Spritzgussverfahren. Das Design wurde ebenfalls optimiert.

Tests sowie die praktische Anwendung haben gezeigt, dass mit **weniger Gewicht** (50% Gewichtseinsparung zu herkömmlichen Alu-Hufeschlägen), einem **besseren Griff**, **weniger Einsinktiefe** sowie den zusätzlichen medizinischen Vorteilen ein Produkt erfunden wurde, dass wirklich „**faster and better**“ ist.

Winner AG  
Bahnhofstr. 36, CH-7302 Landquart  
Tel. +41 81 330 08 78  
GSM: +41 79 406 77 89  
m.zindel@cwinner.ch

## Winner AG

Die Lebensdauer der Hufbeschläge beträgt 4-6 Wochen. Das Beschlagen des Pferdes erfolgt analog zu den herkömmlichen Beschlägen (Alu, Eisen etc.).

Das Sortiment beinhaltet das Produkte „**Carbon Standard**“ sowie „**Carbon with Crystals from Swarovski**“. Die Hufbeschläge sind in drei Grössen lieferbar.

Die zukünftigen Kunden sind Hufschmiede, Trainer und Rennstallbesitzer. Die Produkte werden ab dem 1.Juli 2015 über einen eigenen Web-Shop weltweit vertrieben.

### Weitere Informationen und Bildmaterial:

Martin Zindel, [m.zindel@cwinner.ch](mailto:m.zindel@cwinner.ch), +41 79 406 77 89



Winner AG  
Bahnhofstr. 36, CH-7302 Landquart  
Tel. +41 81 330 08 78  
GSM: +41 79 406 77 89  
[m.zindel@cwinner.ch](mailto:m.zindel@cwinner.ch)