

FTI Netzwerktreffen: Projekt Hanf Ski – Mungenast David, am 14.04.23

Gegründet im Jahr 1669, ist die Universität Innsbruck heute mit mehr als 28.000 Studierenden und über 5.000 Mitarbeitenden die größte und wichtigste Forschungs- und Bildungseinrichtung in Westösterreich. **Alle weiteren Informationen finden Sie im Internet unter: www.uibk.ac.at.**

Partner & Aufgaben:



Optimierung Hanfanbau, Ernte, Aufschluss



Faserhalbzeug-
Herstellung

Faserhalbzeug-
Funktionalisierung

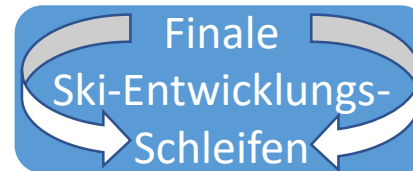
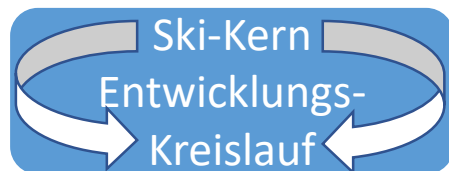
Harzentwicklung
Prepregsysteme



Prepreg-/ und Ski-
Herstellung im
industriellen
Maßstab

Charakterisierung
Faser- Harz- Verbund

Ski-Herstellung im
prototypischen
Maßstab



Ski-Prüfprogramm
finaler Hanf Skis



Geplante Innovationen und Ziele zum Projekt: Hanf Ski



Abb. 1: Prototyp aus Vorprojekt zu Hanf Ski, Auszug aus Verwertungsspektrum Hanf (© Alpenhanf 360°_troi.cc)

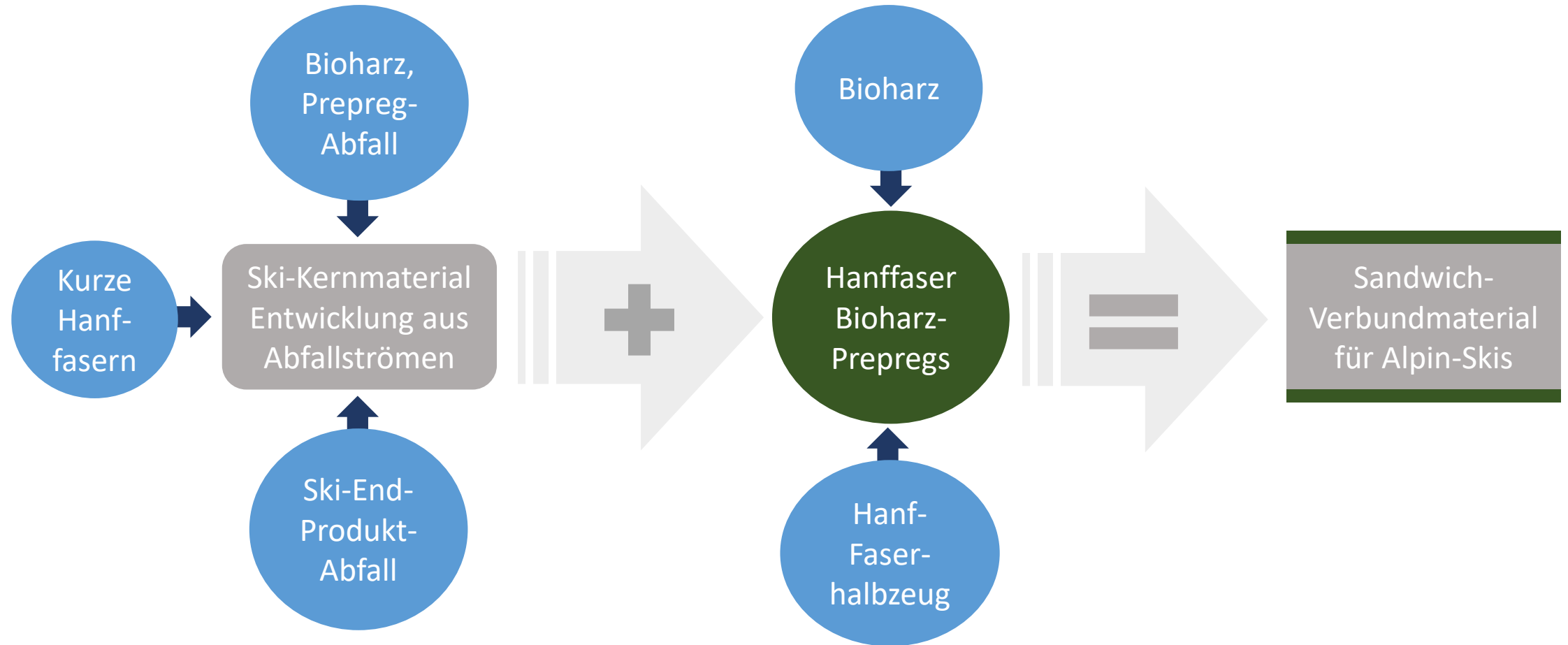
Projektziele

- Schließen von Stoffkreisläufen durch Alpin-Skis aus Hanf und Bioharz.
- Ersatz von Glasfaser/Epoxidharz- durch Hanf-Langfaser/Bioharz-Prepregs.
- Skikern-Entwicklung mit Abfallströmen aus Faserhalbzeugherstellung, Ski-Verarbeitung & Endprodukt zur Optimierung Ressourceneinsatz.

Projektinnovationen

- Lösung für kreislauffähige Ski-Herstellung, zur industriellen Verarbeitung von Hanf-Naturfasern mit Gesundheits/Umwelt-verträglichen Bio-Harz-Hanffaser-Prepregs und Nutzung von Abfallströmen, kombiniert.

Hanf Ski - Kreislauffähige Ski-Herstellung, Ansätze, Erfolgsfaktoren



- Einsatz Gesundheits-/Umwelt-verträglichere Materialien: Faservorbehandlung; Epichlorhydrin/Bisphenol-A-freies Bioharz
- Erfolgs-/Impactfaktoren: Erzielung vergleichbarer mech. Eigenschaften, Akzeptanz für Geometrieanpassung, Verfügbarkeit

Für Fragen stehe ich Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung!

