

World IP Day, April 26th, 2011: Von der Idee zur Verwertung

Dendritic Snow Production



Z090395, Projekt Uni:Invent Prize 2009, KLI.EN 2010 SNOW Projekt



World IP Day, April 26th, 2011: Von der Idee zur Verwertung

„Grüner“ Kunstschnee aus Wien: der "Dendrite Generator," - Ein Erfahrungsbericht



M. Breiling, S. Sokratov, F. Best, M. Bacher



Phasen der Ideenfindung [1 Individualisten]

- Individualforschung der beteiligten Forscher bis 2004
 - Michael Bacher: Lawinenforschung BOKU Wien
 - Fred Best: Renewable Energy Systems, Whales
 - Sergey Sokratov: Schneephysiker, Moskau
 - Meinhard Breiling: Klimaänderung & Wintertourismus TU Wien
- Spezialkonferenz zu Schnee im November 2004, wo drei der vier Erfinder erstmals gemeinsam auftreten.



Phasen der Ideenfindung [2 Zusammenwachsen]

- Gründung von Technik.Tourismus.Landschaft TTL ein interfacultäres Forschungszentrum der TU Wien im März 2005 – Schwerpunkt Schnee
 - Konferenzen wie „Polar Tourism 2008“
 - Einreichen von FP7 Forschungsanträgen 2007,2008,2009

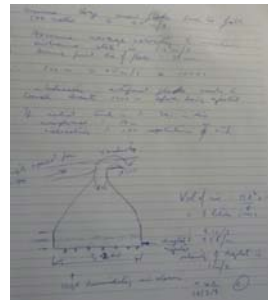


Phasen der Ideenfindung [3 Abheben]

- RES Boat März 2009
 - Dissemination FP6/FP7 Veranstaltung
 - Erster Entwurf zum Dendrite Generator



Festhalten der Idee zum Dendrite Generator (DG)



Idee konnte nur durch gut Vorbereitetes Forschungsnetzwerk reifen!

Ein Schlüsselpartner als „missing link“ verhalf zum entscheidenden Impuls!

Kein Geistesblitz durch hochgeistige Getränke!



Erste Umsetzung der Idee im Rahmen von PRIZE09 Dendritic Snow Production

- Erfindungsmeldung an der TU Wien, April 2009
 - Gut eingespielte Strukturen an der TU Wien
 - Intensive Unterstützung seitens der Mitarbeiter des Technologietransfers
 - Einreichen eines Dienstpatents am 9.11.2009
 - Fred Best, Sergey Sokratov übertragen ihre Erfinderrechte an TU Wien
 - BOKU übernimmt anteilige Kosten für Michael Bacher
- Erstkontakte zur aws, April 2009
 - Ansuchen zum PRIZE09 Sept. 2009
 - Zusage PRIZE 09, Dezember 2009



1. Verwertungsmöglichkeit durch PRIZE09 Feb.2010 – Jan. 2011



Quelle: aws, APA 5.5.2010



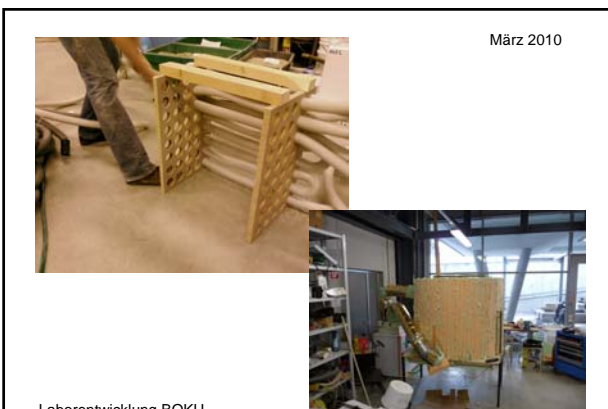
Februar 2010

Projektziel: Höhere Schneequalität mit weniger natürlichen Ressourcen zu erzeugen



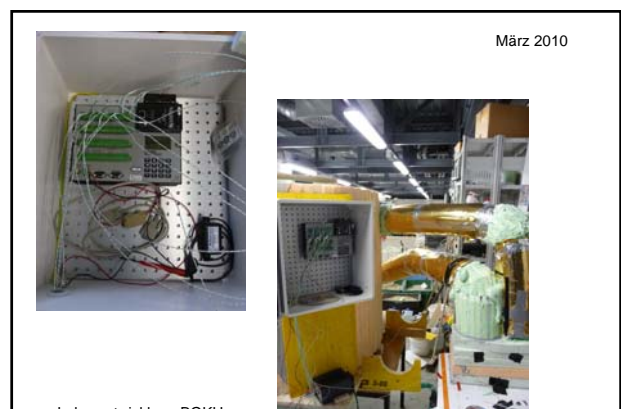
Februar 2010

Projektbeginn: Dendritische Schneeproduktion



März 2010

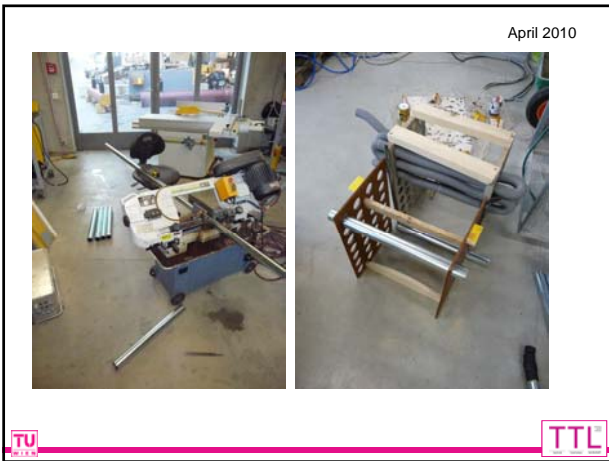
Laborentwicklung BOKU



März 2010

Laborentwicklung BOKU





Workshop „Sustainable Snow Production“

April 2010



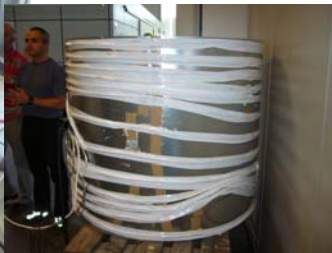
Mai 2010



Laborentwicklung BOKU



Juni 2010



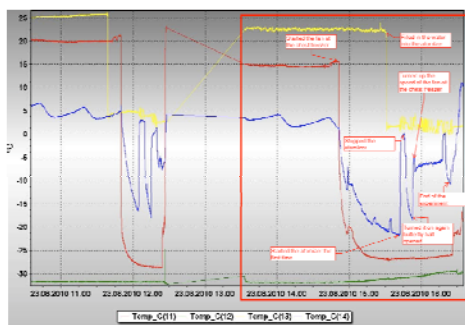
Juni 2010



Laborentwicklung BOKU



August 2010



Versuchsdokumentation, Labor BOKU

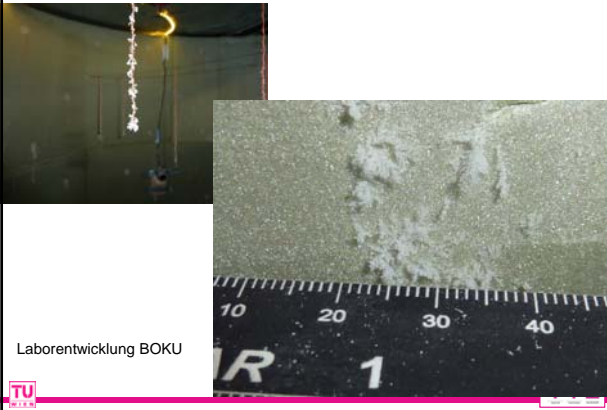


Wiener Forschungsfest im Prater

September 2010



September 2010



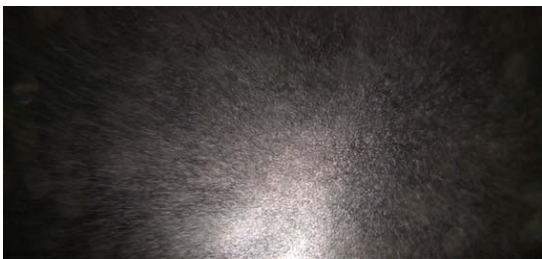
Laborentwicklung BOKU



Oktober 2010



November 2010



Laborentwicklung BOKU



November 2010



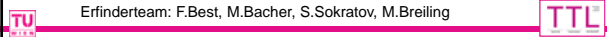
Workshop: Schneeproduktion, Erwärmung und erneuerbare Energien



Dezember 2010



Erfinderteam: F.Best, M.Bacher, S.Sokratov, M.Breiling



Dezember 2010



Speicherteich für Beschneigung



Dezember 2010



Konventionelles
Beschneigungssystem



Jänner 2011

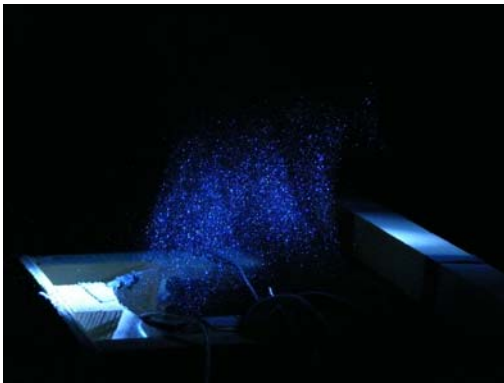


Arbeitstreffen BOKU, Institut für Alpine Naturgefahren



Projektende: Dendritische Schnee Produktion

Februar 2011



2. Verwertungsmöglichkeit durch
KLI.EN2010 Programm – Okt 2010 – Sept.
2012



Technology.Tourism.Landscape
TU Interfaculty Co-operation Centre
Opengasse 11/4
A-1040 Wien
Tel. +43-1-58801-26114 (or 26140)
Fax: +43-1-58801-26199
E-Mail: meinhard.breiling@tuwien.ac.at
Internet <http://ttl.tuwien.ac.at>

