

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.



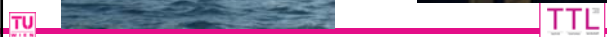
## Phasen der Ideenfindung [2 Zusammenwachsen]

- 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

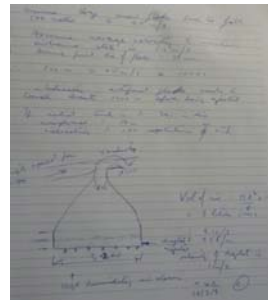


## Phasen der Ideenfindung [3 Abheben]

- 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



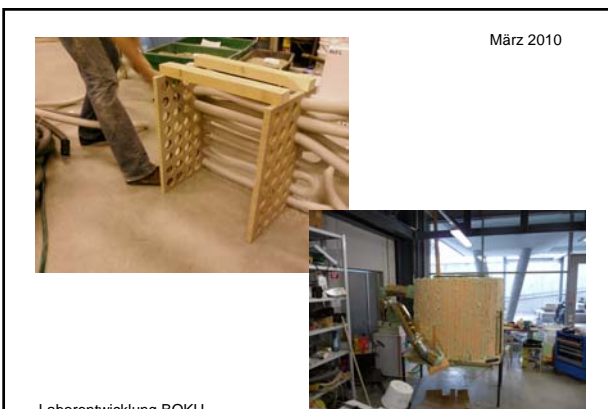
Februar 2010

Projektziel: Höhere Schneequalität mit weniger natürlichen Ressourcen zu erzeugen



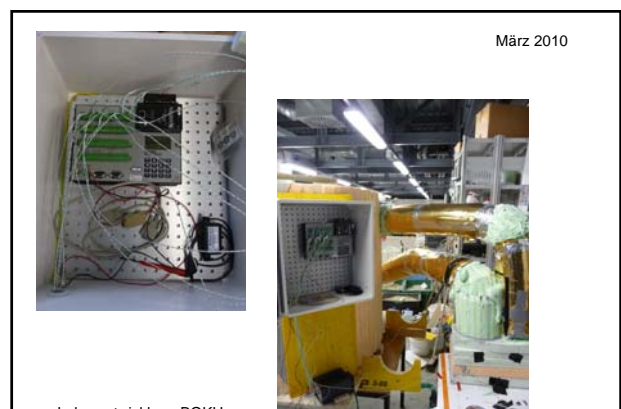
Februar 2010

Projektbeginn: Dendritische Schneeproduktion



März 2010

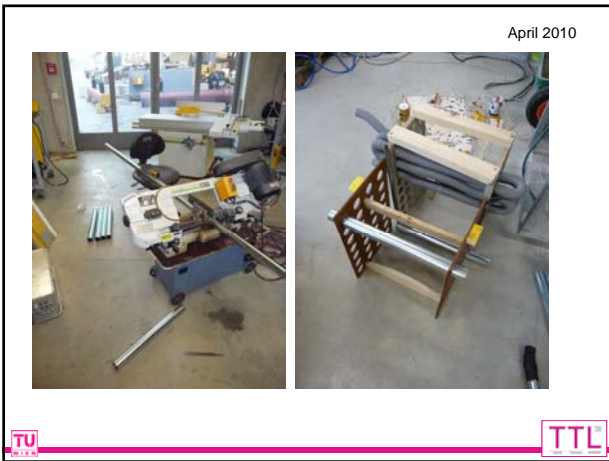
Laborentwicklung BOKU



März 2010

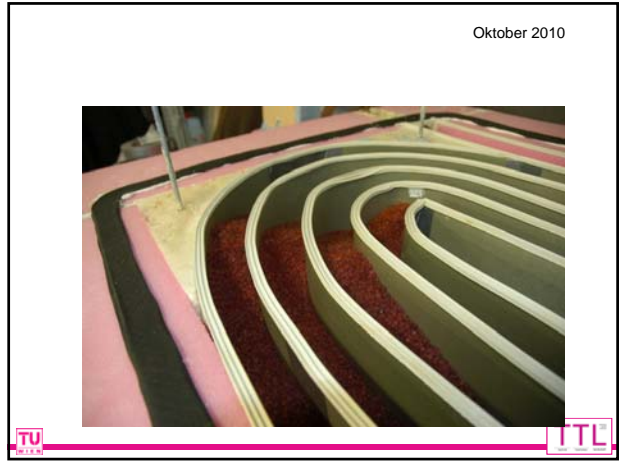
Laborentwicklung BOKU











Dezember 2010



Jänner 2011

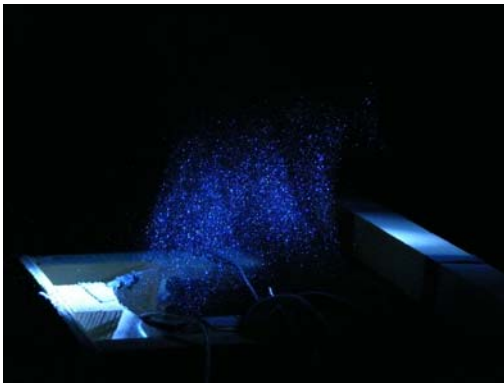


Arbeitstreffen BOKU, Institut für Alpine Naturgefahren



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](mailto:meinhard.breiling@tuwien.ac.at)  
Internet <http://ttl.tuwien.ac.at>

