Nie mehr Schnee von gestern.

# Dein Kunstschnee von morgen!

## Idee – Entwicklung – Geschäftsmodell

## Niphatec Snow Engineering GmbH

13.02.2014

Bacher Michael, TTL Event

# Schnee von gestern.

- Erste Schneekanone 1950
- Wassertropfen fliegt, gefriert = einförmiger Schnee mit hoher Anfangsdichte
- Wassertropfen wird mit Hilfe von Trägerluftstrom beschleunigt = „Kanonen“

Silvretta Montafon, Dezember 2009

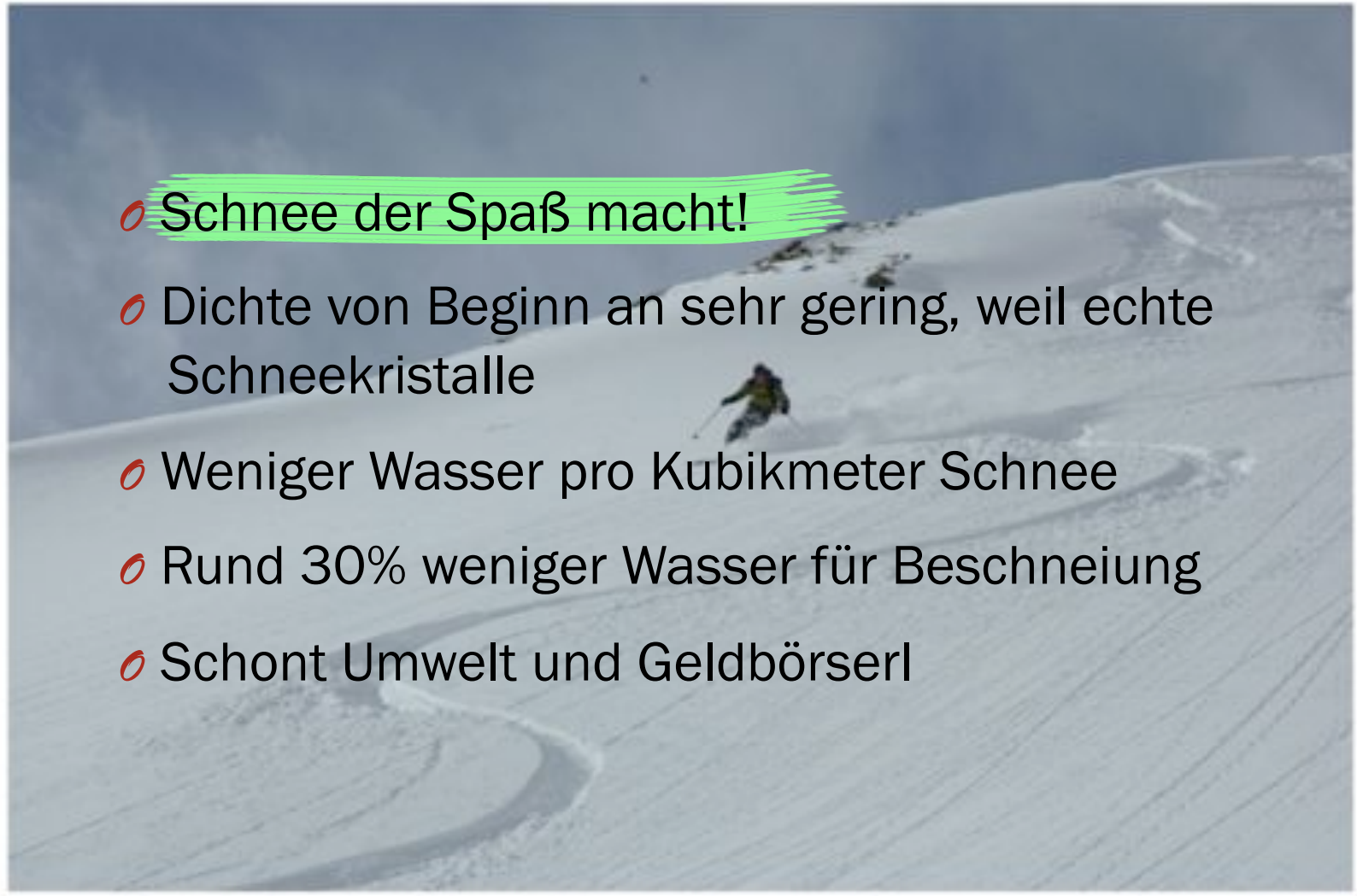
- Wassertropfen trifft am Ende einer erhöhten Position auf kalte Umgebungsluft und fällt nach unten = „Lanzen“

Bad Gastein, Jänner 2010

# Dein Kunstschnee von morgen.

- Echte Schneekristalle!
- Wachstum wie in einer Wolke
- Große Bandbreite unterschiedlicher Schneearten
- Anwendung für Wissenschaft, Wellness, Gastronomie oder ***WINTERSPORT***

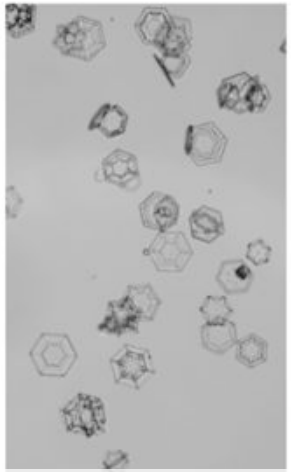
# N1 – Kunstschnee von morgen!



- Schnee der Spaß macht!
- Dichte von Beginn an sehr gering, weil echte Schneekristalle
- Weniger Wasser pro Kubikmeter Schnee
- Rund 30% weniger Wasser für Beschneiung
- Schont Umwelt und Geldbörserl

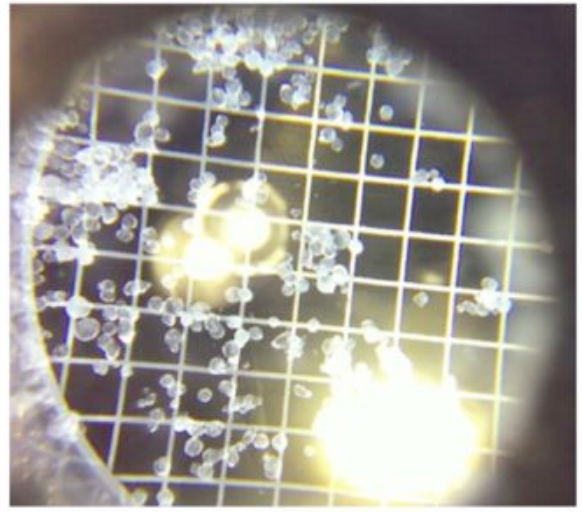
Status-quo

# Einzigartige Eiskristalle vs Einheitsbrei



Plättchen

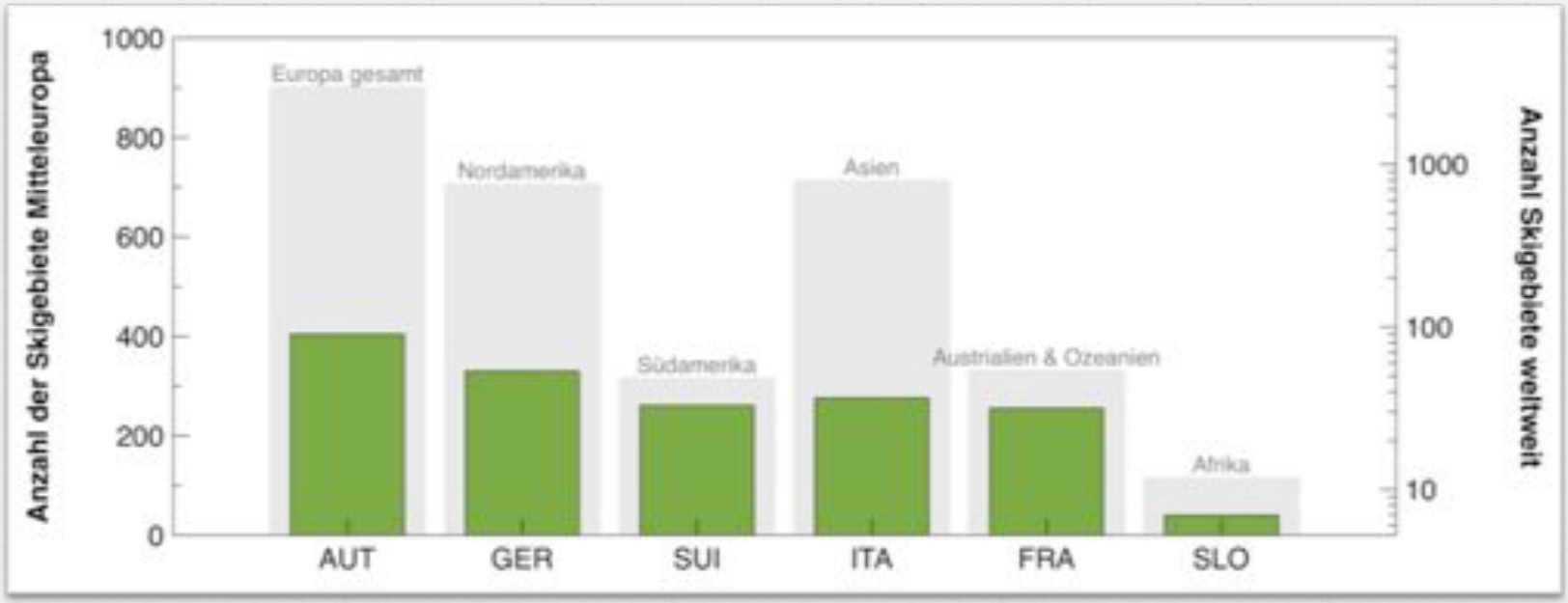
Dendriten



# Ausblick

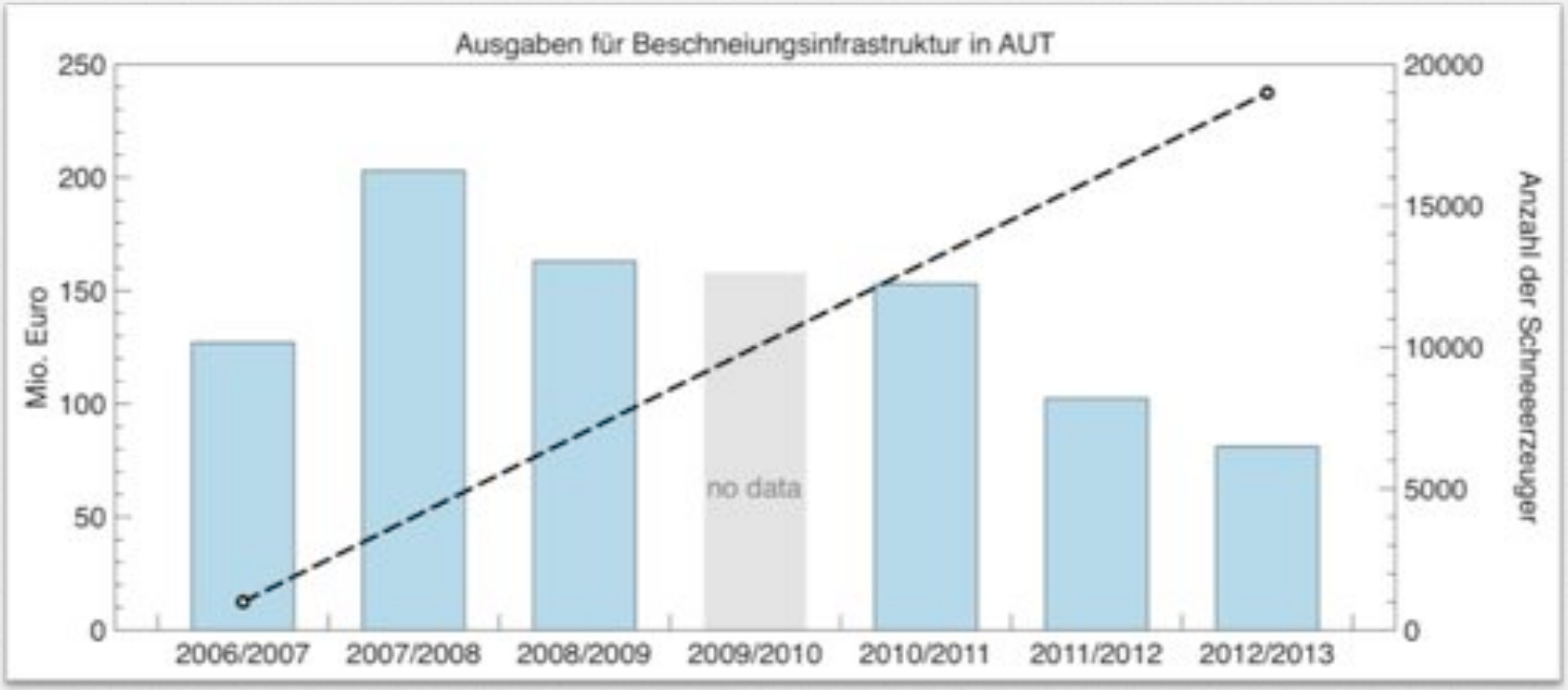
- Fokus auf den **Wintersport** → Erhöhung der Schneeproduktionsrate
- **Aufgaben**
  - Geometrie des Wolkenbehälters
  - Material der Behälterhülle
  - Zerstäubungstechnik
  - Ausbringung der Kristalle / des Schnees

# Markt #1



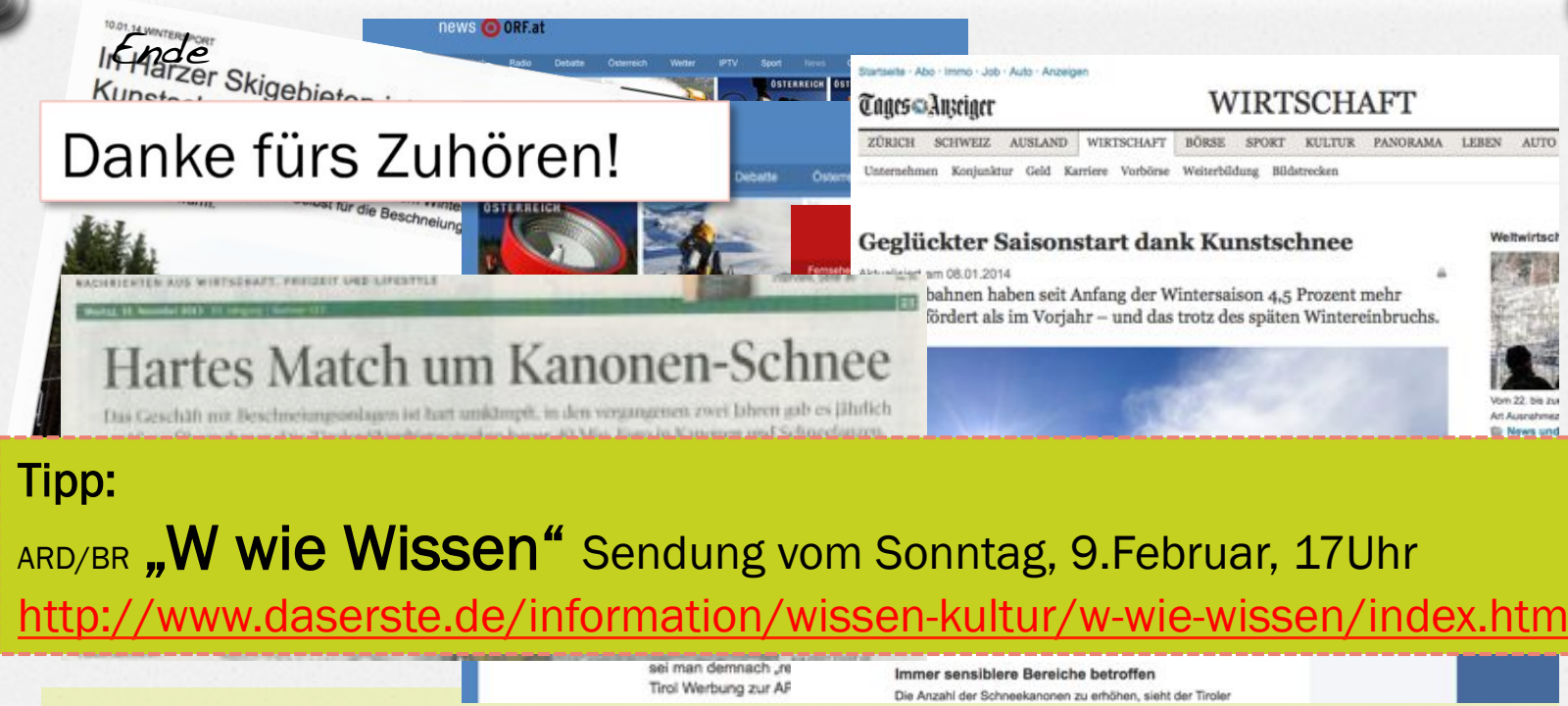

Marktgröße, weltweit, nur Schneekanonen: p.a. € 155 Mio.

# Markt #2




Investitionen in Beschneiungsanlagen in AUT: € 90 bis 100 Mio p.a.

(Quelle: WKO)




**Tipp:**

ARD/BR **„W wie Wissen“** Sendung vom Sonntag, 9.Februar, 17Uhr

http://www.daserste.de/information/wissen-kultur/w-wie-wissen/index.html

## Kontakt:

Dipl.-Ing. Bacher Michael
+43 650 8090333 | mic.bacher@gmail.com

Dipl.-Ing. Schandor Christian
+43 699 11230778 | office@tb-schandor.at