

Verschiedene Beschattungsmöglichkeiten von Kälberiglus

Die ersten warmen Tage in diesem Jahr haben wir bereits hinter uns. Bei hohen Aussentemperaturen und viel Sonnenschein heizen sich Kälberiglus stark auf, weshalb es wichtig ist, Massnahmen dagegen zu ergreifen. Der Strickhof hat verschiedene Beschattungsmöglichkeiten getestet, welche im Folgenden aufgezeigt werden.

Vergleich Beschattungsmöglichkeiten Kälberiglus

Möglichkeit	Vorteile	Nachteile
Schattennetz	+ Iglu und Auslauf werden beschattet + einmaliges Anbringen im frühen Sommer + Iglus darunter einfach zu verstellen	- relativ hohe Kosten - für Sturmfestigkeit müssen Pfosten einbetoniert werden → Baubewilligung notwendig
Platzwahl der Iglus	+ keine zusätzlichen Kosten + vorhandene Strukturen nutzbar	- Wissen wo die Sonne ab Mittag am stärksten scheint (oder eben am wenigsten stark) - Aufwand, um Iglus zu verstellen und allenfalls längere Wege zum Milchraum - Gewässerschutzvorgaben sind einzuhalten
Abdeckfolie	+ einfache Anbringung (ca. 10 min pro Iglu) + Iglus können überall aufgestellt werden	- Schutz vor Wärme eher gering - Nutzungsdauer der Folie offen - Auslauf nicht beschattet - Kosten: ca. 30 CHF pro Folie
bestehende Bedachung/Vordach nutzen	+ sehr guter Schutz vor Wärme und Sonneneinstrahlung + keine zusätzlichen Kosten	- Einzeln dürfen Kälber nur bis zum Alter von 2 Wochen im Iglu <u>mit überdachtem</u> Auslauf gehalten werden.

Tabelle 1: Vergleich der einzelnen Beschattungsmöglichkeiten

Neben den Beschattungsmöglichkeiten gibt es Lüfter, welche in den Iglus montiert werden können.



Abbildung 1: Iglu mit eingebautem Lüfter.

Bildquelle: <https://www.vetsmarttubes.com/neobooster/>

Praxistest Beschattung mit einer Folie

Im Handel gibt es Abdeckfolien für Kälberiglus zu kaufen. Die vom Strickhof getestete Folie wird über das Iglu gezogen und mit Schrauben und einer Gummischeibe fixiert. Das Anbringen der Folie dauert ca. 10 min. Je nach Typ des Iglus sind die Schrauben ein wenig länger als das Iglu dick ist, die Schrauben sollten aber nicht im Innenraum des Iglus vorstehen, sonst besteht Verletzungsgefahr für die Kälber.



Abbildung 2: Iglu mit Abdeckfolie



Abbildung 3: Befestigung der Folie am Iglu

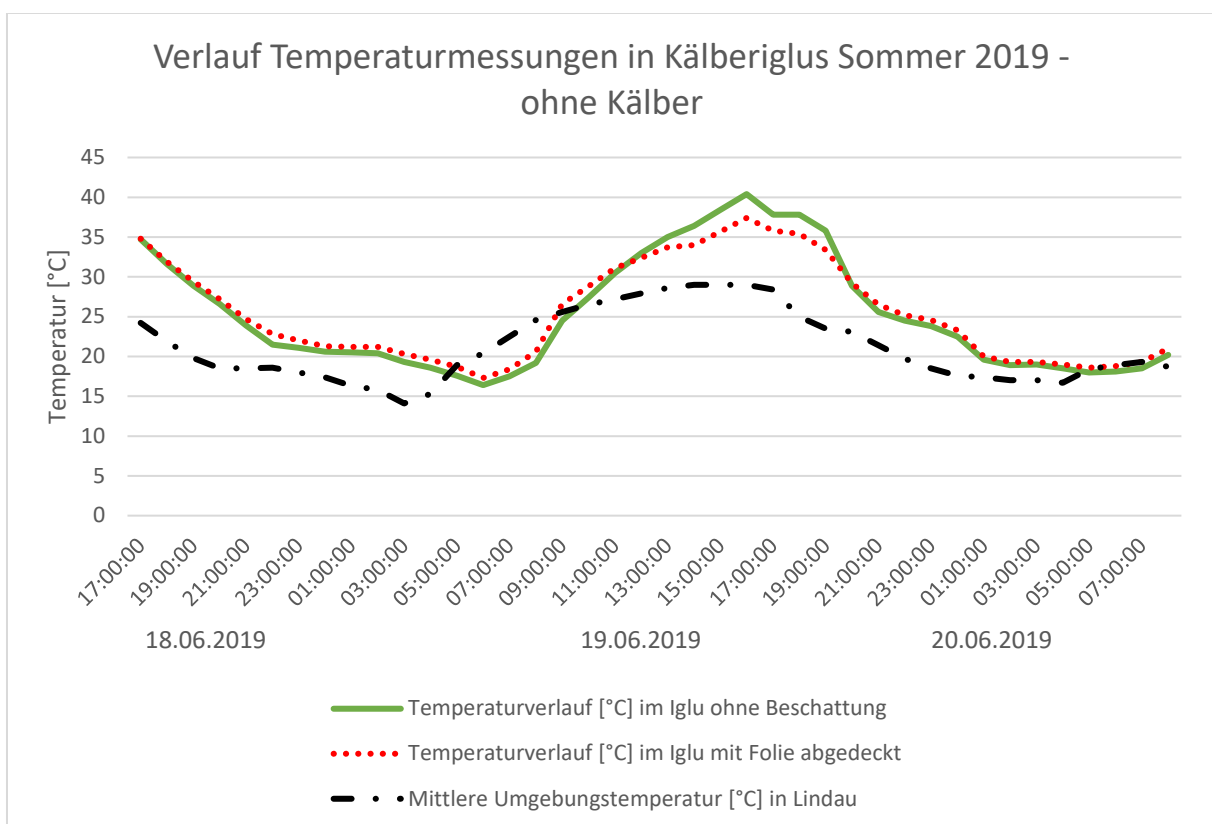


Abbildung 4: Verlauf der Temperatur in den Iglus mit Abdeckfolie und ohne Beschattung

Werden die Maximaltemperaturen in den zwei Iglus verglichen (Abb. 3) zeigt sich, dass mit der Abdeckfolie die Temperatur im Iglu rund 3°C tiefer gehalten werden kann (Iglu ohne Beschattung: 40.4°C, Iglu mit Abdeckfolie 37.4°C).

Weiter wurden die beiden Möglichkeiten, die Iglus mit einem Netz zu beschatten und die Abdeckung mit einer Folie miteinander verglichen.

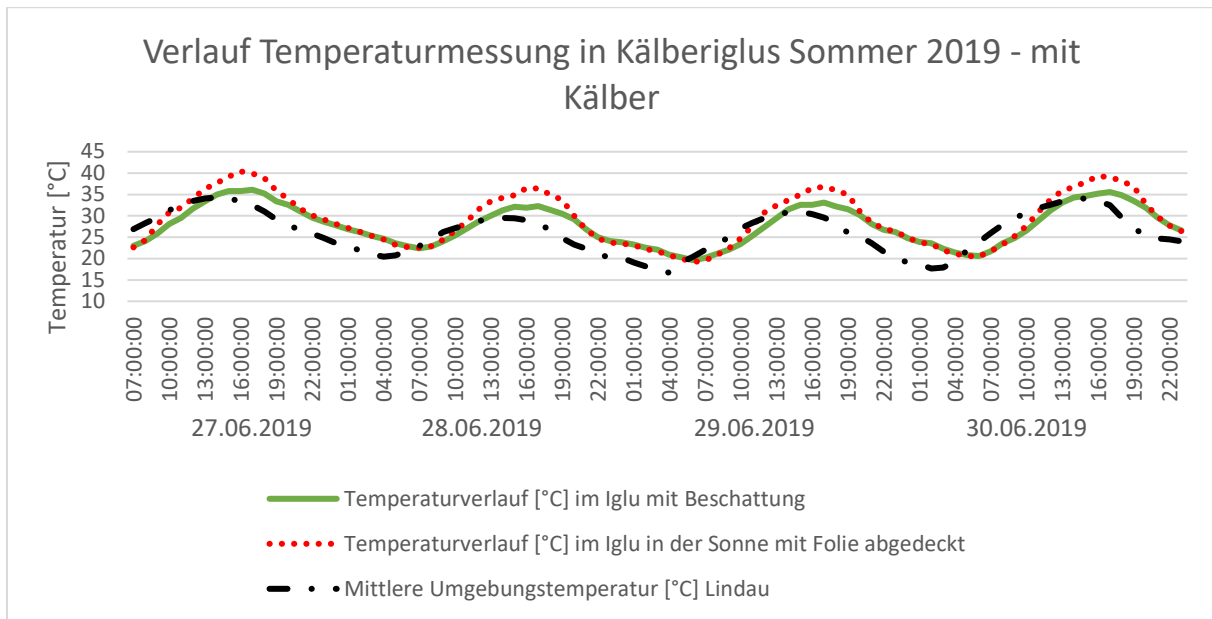


Abbildung 5: Verlauf der Temperatur in den Iglus mit Beschattung und Abdeckfolie mit Kälbern

Im Iglu mit der Folie gab es an den wärmsten Tagen bis zu 39°C. Im Vergleich dazu, im Iglu welches komplett beschattet wurde hatte es 35.6°C bei einer Umgebungstemperatur von 33.5°C. Die Abkühlung der Iglus in der Nacht ist bei beiden Varianten gleich, jedoch bleibt die Temperatur im Iglu höher als die Umgebungstemperatur.

Fazit Praxisvergleich

Wenn in der Praxis eine Möglichkeit besteht, die Kälberiglus inklusive Auslauf mit einem Netz zu beschatten, ist dies der Abdeckfolie vorzuziehen. Falls eine Beschattung der Iglus nicht möglich ist, sorgt die Folie wenigstens für eine leichte Verbesserung der Situation.

Karoline Schweingruber, Strickhof