

Bauen für die kommende Generation



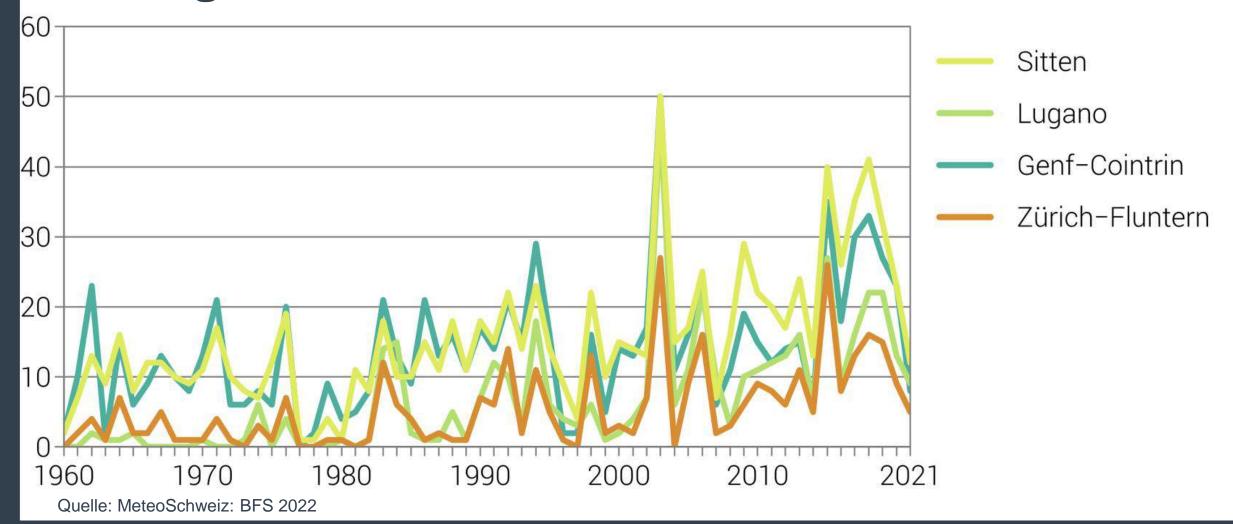


Ausblick:

Die Welt wird wärmer Statistiken belegen, Hitzetage nehmen zu Wir können nicht so weitermachen wie bisher Wir brauchen Lösungen



Hitzetage $> = 30^{\circ}C$





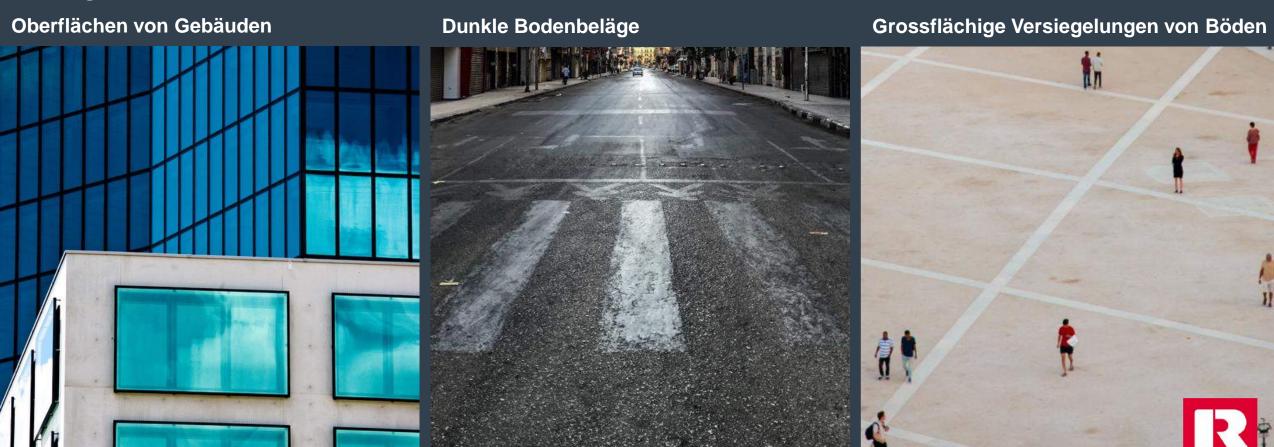
Hitzeinseln in Städten

In den Städten stehen wir vor der Problematik, dass sie immer wärmer werden und häufiger von Hitzewellen betroffen sind als das Umland.



Hitzeinseln in Städten

Diese Faktoren führen zu einem Wärmeinseleffekt, da sie sich im Sommer schnell und langanhaltend aufheizen.



Eine Transformation ist nötig, um dieser Entwicklung entgegen zu wirken.





Wir versuchen, wenn immer möglich Einfluss auf den Bauherren zu nehmen, um auf die Vorteile der Siedlungsökologie aufmerksam zu machen.





Projektinfo: Grimselhof

Hybride Entwicklung:

- Ersatzneubau von 115 Whg.
- Sanierung und Nachverdichtung von 54 Whg.
- KITA im Innenhof für soziale Anforderungen im Areal



Kindertagesstätte

Was war:

- Eternitfassade
- Massivbau
- Beschattung durch Markisen

Transformationsprozess für «grünes» bauen beginnt



Teile der Tranformation

Holzbau statt Massivabu

 Holzbau im Inneren mit Sichtoberflächen

Fassade und Beschattung:

- Grün und Versiegelungen kompensieren
- Natürlich, lebend, mit Verdunstungseffekt

Bewässerung:

 Automatisches Bewässerungssystem und Wassermanagement durch Regenwassertank



Aus diesen Ideen entstand nun...











Voraussetzungen für eine Begrünung

- Ausrichtung der Fassade beachten
- Licht- und Wetterbedingungen berücksichtigen
- Schutz der Fassadenfläche gegen Feuchte
- Bewässerungsmöglichkeiten
- Ortsbild und Denkmalschutz beachten
- Brandschutz
- Unterhaltszugänglichkeit



Hauptkategorien in der Fassadenbegrünung

Fassadenbegrünung



Bodengebundene Begrünung



Troggebundene Begrünung







Kosten Begrünungskonzept

Was	Kosten
Fassadenbegrünung Ost und Westseite mit Fytotextil (60m²)	80'500
Kletterbegrünung in Trögen mit Einzelseilen (40m²)	12'500
Bewässerungstechnik	22′100
Planung	10'000
Total	125'000

Wir realisieren begrünte Fassaden mit unserem Partner

hydroplant[©]



Fazit

Dieses kleine aber aussagekräftiges Projekt zeigt, dass ein Holzbau mit begrüntem und bewässertem Fassadensystem kein Wiederspruch ist.

Im Gegenteil, die Kombination ist äusserst erfolgsversprechend.



Ableitung auf aktuelle Herausforderungen

- Überhitzung
- Hitzeinsel
- > Speicher
- Bewässerung
- > Unterhalt



Durchlüftung

Luftzirkulation mit angrenzenden Grünflächen fördern. Baulücken

unterstützen Luftaustausch



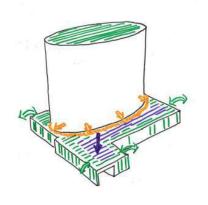
Ausblick am Markt

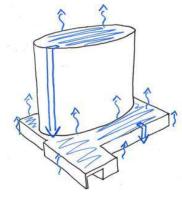
- Weitere Besteller interessiert
- In Wettbewerben ein Vorteil
- Bereits zwei weitere Projekte bestellt, in grösserer Ausführung

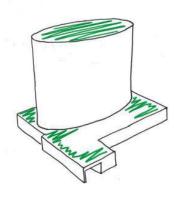
Fazit:

- Das Thema kommt am Markt an
- Die Besteller zum Thema hinleiten ist die Aufgabe der Projektbeteiligten

2. Konzeptbausteine







Gliederung

Der Stadt- und Strassenraum fliesst bis an die Fassade heran. Der grüne Freiraum der Ellipse verlagert sich auf die Ebene im 1. Obergeschoss. Der grosse grüne Garten für die Anwohner weist einen halböffentlichen Charakter mit Aufenthalts- und informellen Spielmöglichkeiten auf.

Direkt angrenzend zu den Wohnenräumen im 1.OG schirmt ein grünes Band die gemeinschaftliche Nutzung von den privaten Vorbereichen ab.

Die gesamte Dachterrasse wird so weit wie möglich, vor allem aber in den Randbereichen, mit Grünbereichen üppig begrünt und strahlt diese Wirkung bis in den Strassenraum aus.

Die Dachfläche bleibt nicht begebar aber grün.

Retention

Der Wasserkreislauf und die Retention ist ein immer wichtigeres Thema. Anfallendes Wasser soll soweit wie möglich wieder eingespiessen resp. eine Verwendung finden. Anfallendes Dachwasser kann retentiert werden oder zur Bewässerung der Grünflächen auf der Dachterrasse im 1.0G verwendet werden. Wasserspeicherflächen mit Vegetationsstrukturen leisten einen sehr grossen Beitrag zum Mikroklima.

Biodiversität

Artenvielfalt im innerstädtischen Raum muss gleichwohl gefördert werden. Diese kann durch geeignete Vernetzung von vertikalen Strukturen auch auf Geschossenebenen statt finden. Die Randbereiche der Dachterrasse und das Dach bleiben grösstenteils störungsfrei und schaffen Raum für Artenvielfalt in Flora und Fauna.



