

**Modul I – Konstruktion/Bemessung/Holzschutz**

# **Holzschutz im Alltag des Planers: Beispiele aus der Praxis**

Reinhard Madritsch und Robert Pfurtscheller, Madritsch Pfurtscheller, Innsbruck



Hotel Hinteregger, Matrei i. O., 2007

die gesamte neue Konstruktion ist aus Brettsperrholz;  
Erweiterung um das Dachgeschoss und um eine  
Achse links bzw. um eine Raumschicht vorne



Hotel Hinteregger, Matri i. O., 2007

Photo 2007: alles erstrahlt in neuem Glanz!

Fassade: offene stehende Lärchenschalung geschraubt, stirnseitige Abdeckung der Brettsperthölzer mit einem massiven Fichtenbrett geschraubt, oberer Balkongeländerabschluss mit einem massiven, leicht konischen Lärchenbrett geschraubt

Holzrost Terrasse in Lärche massiv, von oben geschraubt, Unterkonstruktion in Lärche



Hotel Hinteregger, Mauterndorf i. O., 2007

Photo 2013, erste Vergrauungsspuren

Holzrost vergraut, aber noch in Ordnung



Hotel Hinteregger, Matri i. O.,  
2007

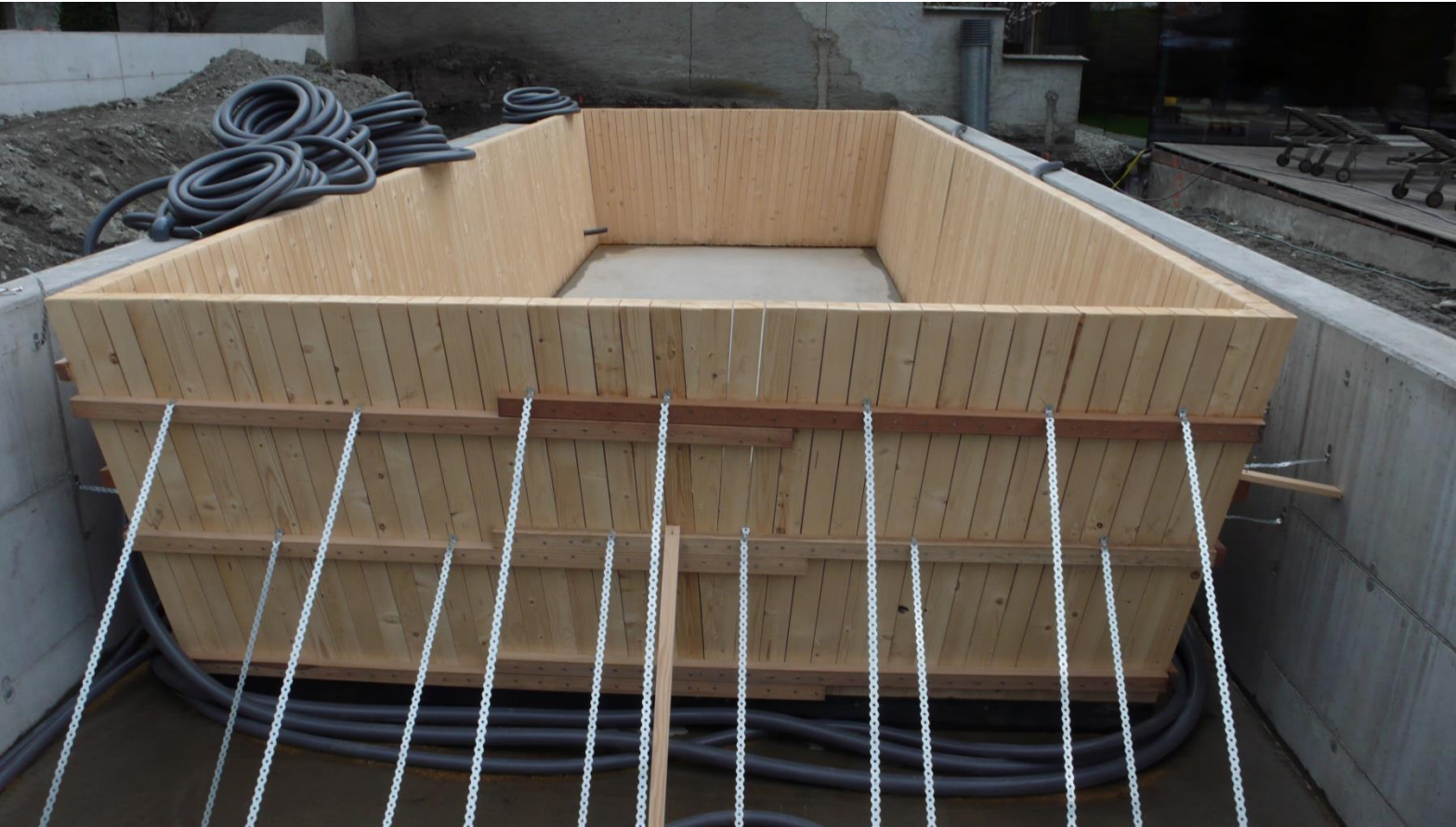
Photo 2019, einige  
Ausbaustufen später

Fassade und alle Abdeckungen  
vergraut aber in Ordnung

rechts eine geläserte und  
einbrennlackierte Blechfassade

im Vordergrund ein  
denkmalgeschütztes Haus aus  
dem 16 Jahrhundert mit einer  
„ähnlichen“ Problematik

Holzrost Terrasse hat sein  
Lebensende erreicht



Hotel Hinteregger, Matri i.O.,  
2013

ein schwimmendes  
Schwimmbecken in Tanne  
massiv

**MADRITSCH  
PFURTSCHELLER**



Hotel Hinteregger, Matri i.O., 2013

3-Seenhaus, Jagdschloss Resort Kühtai  
Fertigstellung 2018

Apartmenthaus und Hotel mit TG, Wellness, Gastro und  
Skiverleih

44 Einheiten unterschiedlicher Größe von 10-75 m<sup>2</sup>

Brettspertholzbau 3 Geschosse und Betonbau 2 Geschosse

Bauzeit 18 Monate







Baustellenbild September 2018  
Fertigstellung Ende November

Als Teil des Jagdschloss Resort Kühtai das aus mehreren Gebäuden besteht wurde der Neubau in 2 (unterirdisch verbundene) Gebäudeteile gegliedert. Die Fassade wurde daher auch variiert in stehend und liegend...beides als hinterlüfteter „Schirm“.

Lärche sägerau und unbehandelt geschraubt

Nach der Fertigstellung im Winter 2019

Die extremen Wetterbedingungen auf 2000 m und die starken Winde sind eine Dauerbelastung für die Fassade, Vordächer brechen regelmäßig durch die starken Schneeverfrachtungen, Dachlawinen und die Hügel der Schneefräsen sind eine Dauerbelastung für die Fassaden.



Wir gehen daher von einer ständigen Ausbesserungs- und Sanierungstätigkeit aus und daher sollten defekte Hölzer schnell und unkompliziert austauschbar sein. Beim „liegenden“ Apartmenthaus sind das geschoßweise gegliederte Felder, welche durch Brandriegelbleche getrennt sind. Liegende Lamellenelemente verstärken und „ordnen“ den sich mit der Zeit einstellenden Verwitterungszustand der schräggestellten leicht überdachten Bretter.





Beim „stehenden“ Hotel sind das unregelmäßig starke stehende Bretter die einer Mehrbelastung durch die Nähe der Straße ausgesetzt sind. Hier werden punktuell mehr Beschädigungen durch Autos, Fräsen usw. entstehen. Die Fassade als Dauerbaustelle...



Dauerbaustelle im Hotel sind auch Gangflächen. Im Projekt wurden alle Innenwände in gebürsteter unbehandelter Fichte ausgeführt. Die Gänge wurden unverkleidet, roh in Brettspertholz belassen.

Die Innenwände als Dauerbaustelle...

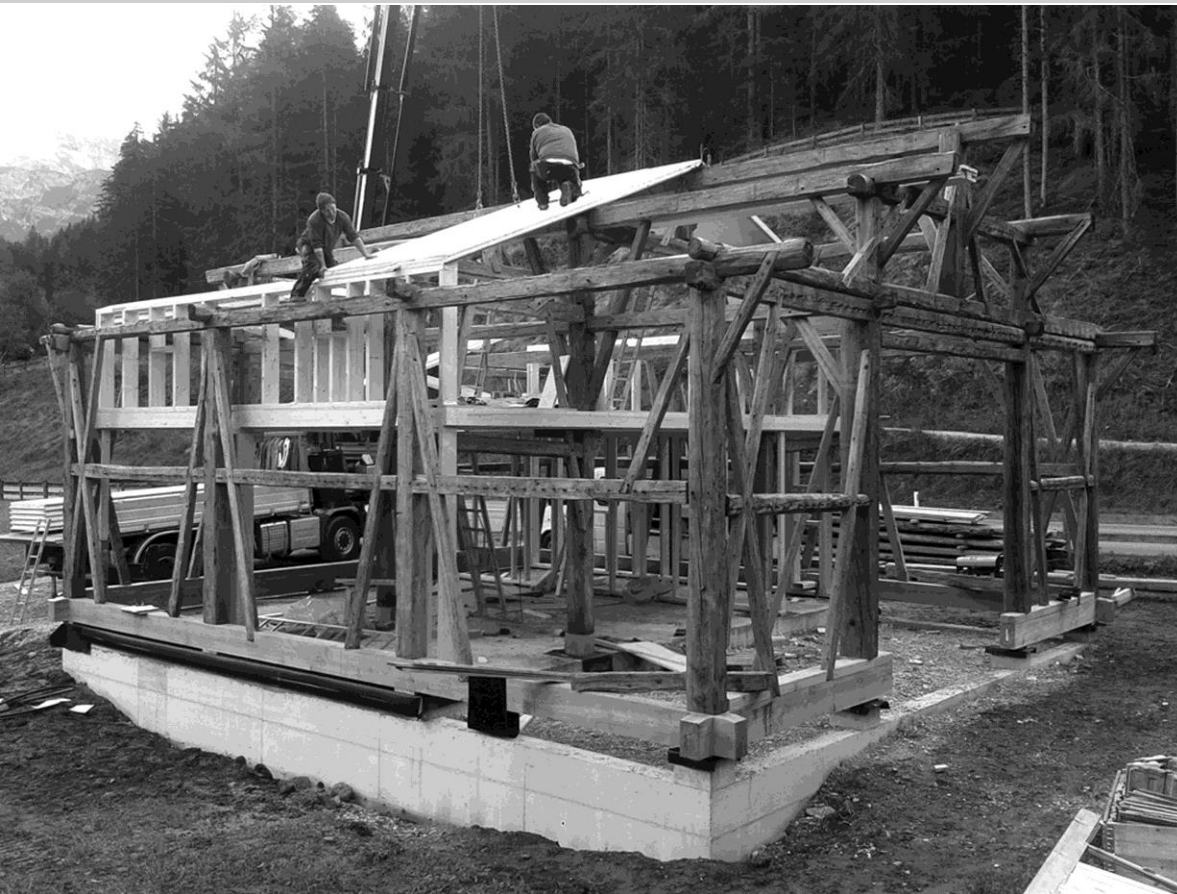




Haus Moser Neustift, ca. 1868 - 2018

der Stadel wurde an dieser Stelle (Feuchtwiese!) abgebaut und 800m entfernt, mit einer eingewobenen Einfamilienhausstruktur, wieder aufgebaut

Fragen: Was traue ich dem Werkstoff Holz zu? Wie haben sich Holzqualitäten (Schlägerung, Lagerung ect.) seit damals verändert?



Haus Moser Neustift, ca. 1868 - 2018

Der Wiederaufbau, natürlich mit neuen, aber auch wesentlich aufwendigeren Sockeldetails





Haus Moser Neustift, ca. 1868 - 2018

Photo 2018, der Stadel ist neu erstanden

Fassade: Fichtenholzbretter alt in verschiedenen Breiten, teilweise ungesäimt und mit Holznägeln befestigt, Sockelzone aus neuen Birkensperrholzsiebdruckplatten



Haus Moser Neustift, ca. 1868 - 2018

sämtliche Oberflächen innen aus  
Fichtenholz roh, am Boden lediglich  
geseift

Frage: Gibt es das Thema Holzschutz auch  
innen?



Haus Moser Neustift, ca. 1868 - 2018

kaum ein Balken ist „eckig“, bei nahezu allen sieht man die Rinde

Frage: Wie ist der Umgang heute mit dem Grundmaterial Holz?



Haus Moser Neustift, ca. 1868 - 2018

das ist übriggeblieben vom abgebauten Stadel

Fragen: Wie „nachhaltig“ ist unser Bauen, auch in Holz heute? Wird die „Entsorgung“ auch im Holzbau mitbedacht?



OFFICE.P., ca. 1850 - 2020

Fassade: Fichtenholz alt, teilweise ungesäimt, mit verzinkten Nägeln befestigt, die ursprünglich farbig stark verschiedenen Brettern gleichen sich jetzt, da sie auf einer (Wetter-) Seite liegen, einander wieder an.

Das Photo zeigt auch den ursprünglichen Dachüberstand

Prospektmaterial über vorvergrautes Holz, 2020

Fragen: Müssen Holzfassaden heute „so“ aussehen? Dürfen Holzbauten nicht mehr in die Landschaft „hineinverwittern“?



OFFICE.P., ca. 1850 – 2018

eine andere (Wetter-) Seite

Fragen: Kann nicht Holz (hoffentlich erst in 30 Jahren auszutauschen)  
als Holzschutz verwendet werden?