

## ERHALTUNGSKONZEPTE FÜR HOLZTERRASSEN

### Holzforschung Austria

Franz Grill Straße 7, 1030 Wien

Tel. +43 (0)1 798 26 23-0

[hfa@holzforschung.at](mailto:hfa@holzforschung.at)

Inhalt, Foto: Holzforschung Austria

Förderung: [Collective Research](#)



# Forschungserkenntnisse für Holzterrassen

## LANGLEBIGE TERRASSEN DURCH RICHTIGE KONSTRUKTION UND PFLEGE

Das dreijährige Branchenprojekt **der Holzforschung Austria** widmete sich der Erarbeitung von nachhaltigen Lösungen für Holzterrassen, v.a. hinsichtlich **Unterkonstruktion, Pflege und Wartung** sowie Rutschverhalten.

### Der Impact und das Innovationspotential

Es wurden optimierte Grundkonstruktionen entwickelt und **Grundlagendaten zur Wirksamkeit von Pflege- und Reinigungsmaßnahmen** von Holzterrassen erarbeitet.

### F&E-Profil der Holzforschung Austria

Die Holzforschung Austria ist **Partnerin der gesamten Wertschöpfungskette im Bereich Holz** von der Holzlagerung im Wald über die Holzverarbeitung bis hin zu konkreten Anwendungen (zB Terrassen, Fenster, mehrgeschossiger Holzbau). Sie hat

### Kompetenz in den Fachdisziplinen:

Oberflächentechnik, Holzschutz, Bioenergie, Zellstoff, Beschlagtechnik, Verbindungsmittel und Klebstofftechnologie. **Leistungen erbringt sie** in Forschungs- und Entwicklungsprojekten, bei der Prüfung, der Zertifizierung und bei Gutachten.

- [dataholz.eu](http://dataholz.eu)
- [infoholz.at](http://infoholz.at)
- [akustikcenter.at](http://akustikcenter.at)
- [fenstereinbau.info](http://fenstereinbau.info)

### Konstruktion, Pflege und Reinigung von Holzterrassen

Die Holzforschung Austria hat bei ihrem Langzeitforschungsprojekt eine interessante Untersuchung gestartet, von deren Ergebnis viele in der Branche profitieren werden. Klarheit hinsichtlich der richtigen **Grundkonstruktion** zum Erreichen einer langen

## SUCCESS STORY

Lebensdauer sowie umfassendes Know-How über die Wirksamkeit der unterschiedlichsten **Pflege- und Reinigungsmaßnahmen** bei behandelten und unbehandelten Terrassen ermöglichen die Formulierung und Umsetzung konkreter **Erhaltungskonzepte**.

*Abbildung 1: Das Foto zeigt einen Unterbau zu einer Holzterrasse mit ausreichend Aufbauhöhe und guter Durchlüftung.*



**Nachstehend ein Auszug aus den im Projekt behandelten Themen:**

- eine **ausreichende Aufbauhöhe** stellt eine wesentliche Grundvoraussetzung dar und ist frühzeitig zu planen
- bei Unterkonstruktion aus Holz ist eine **gute Durchlüftung** des Raumes unter dem Belag (zB durch Lochblech, Öffnungsanteil 50 %) unerlässlich, um **ausreichend Abtrocknung** nach Regen bzw. Bewässerung sicherzustellen
- kann dies nicht sichergestellt werden, sollte für die Unterkonstruktion auf Ersatzmaterial (zB Aluminium) zurückgegriffen werden
- **Standortfaktoren und Mikroklima** (zB durch Überdachung, umgebende Wände) sowie **Intensität** der Nutzung und der Bepflanzung sind ebenfalls wichtige Faktoren für die Lebensdauer
- **alle unbehandelten Holzarten vergrauen**, womit auch eine Fleckenbildung einhergehen kann
- eine **regelmäßige Reinigung** ist unerlässlich, wenn man ein ansprechendes Erscheinungsbild auf Dauer erhalten will
- kleine Flächen: **Bürste und Wasser**, große Flächen: **Bürstmaschinen** (gegenläufig rotierende Walzenbürsten)
- eine zusätzliche Aufhellung der gereinigten Oberfläche kann durch die Verwendung von

**Entgrauern**, meist auf Oxalsäurebasis, erreicht werden

- Terrassen mit Beschichtungen (Lasur oder Öl) benötigen regelmäßig einen **Wartungsanstrich**
- geeignetes, ausreichend pigmentiertes **Beschichtungsprodukt** wählen und **Herstellerhinweise** beachten
- bei öffentlich genutzten Terrassen sind **Anti-Rutschmaßnahmen** zu treffen

*Abbildung 2: Das Foto zeigt die Reinigung einer stark verschmutzten Holzterrasse mit einer Bürstmaschine.*



### Mit Innovation erfolgreich

Im Rahmen eines Freilandversuches im **Maßstab 1:1 bei der Garten Tulln** (ca. 300 m<sup>2</sup> große Versuchsfläche mit 68 unterschiedlichen Terrassenfeldern) wurde geforscht. Es folgte eine Dissemination und Publikationen in Form der Überarbeitung von technischen Broschüren und 5 Beiträgen in Fachzeitschriften (zB Holzkurier, Holz-Zentralblatt). Fachseminare sind in Planung.

### Terrasse mit Ausblick

Im derzeit laufenden **Projekt „EURODECK“** werden auf Basis der bisherigen Forschungserkenntnisse

- **vorhandene Anforderungen** zusammengefasst,
- **zugehörige Prüf- und Bewertungsmethoden** beschrieben und ergänzt und
- **ein nutzungsorientierter Anwenderleitfaden** für Beläge aus Holz im Außenbereich erarbeitet.