



# VGQ Holzbau – Forum 24

22.03.  
2024  
Trafo-Hallen  
Baden

**Urstamm - Schweizer Datumsholz mit digitalem Herkunftsnachweis**  
Pascal Inauen



## **Herzlich Willkommen**

Schweizer Datumsholz mit digitalem  
Herkunftsnachweis

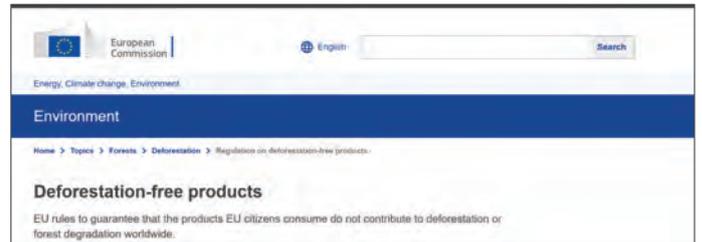
VGQ Holzbau-Forum, Baden  
22. März 2024

# Regulatorien in den Lieferketten

## Holzhandelsregulierung in der Schweiz

Seit dem 1. Januar 2022 ist es in der Schweiz verboten, illegal geschlagenes Holz und die daraus gefertigten Produkte in Verkehr zu bringen. Gleichzeitig mit dem revidierten Umweltschutzgesetz (USG) trat die neue Holzhandelsverordnung (HHV) in Kraft. Sie verlangt von allen Marktakteuren ihre Pflicht zur Sorgfalt einzuhalten und die Risiken für illegales Holz zu minimieren.

Quelle: Holzhandelsregulierung in der Schweiz (admin.ch)



Quelle: Regulation on deforestation-free products (europa.eu)

## Revision des öffentlichen Beschaffungsrechts

National- und Ständerat haben die Totalrevision des Bundesgesetzes über das öffentliche Beschaffungswesen (BöB) am 21. Juni 2019 einstimmig verabschiedet (bei zwei Enthaltungen im Nationalrat). Während mehrerer Sessoren haben die Eidgenössischen Räte intensiv über die Vorlage debattiert und schliesslich ihre Differenzen bereinigt. Parallel dazu hat das Parlament das revidierte WTO-Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen (GPA 2012) ebenfalls einstimmig angenommen (bei einer Enthaltung im Nationalrat). Der Bundesrat hat an seiner Sitzung vom 12. Februar 2020 die revidierte Verordnung über das öffentliche Beschaffungswesen (VöB) verabschiedet. Zurzeit werden Umsetzungsinstrumente erarbeitet. Die beiden revidierten Erlasse sind am 1. Januar 2021 in Kraft getreten.

auch im Hinblick auf den Vollzug fortzusetzen. Die schweizweit harmonisierten Beschaffungsordnungen werden die Rechtssicherheit sowie die Anwenderfreundlichkeit erhöhen, wovon die Unternehmen, namentlich die KMU, Nutzen ziehen können. Grosse Bedeutung kommt ausserdem der Umsetzung des vom Bundesparlament festgelegten Paradigmenwechsels im öffentlichen Beschaffungswesen hin zu mehr **Nachhaltigkeit** und Qualitätswettbewerb zu.

Quelle: Revision des öffentlichen Beschaffungsrechts (admin.ch)



Urstamm AG | V60 Holzbau-Forum | 22. März 2024

3

## Herausforderungen Wald- und Holzwirtschaft

- Steigende Nachfrage nach der Produkteherkunft
- Regulatorische Anforderungen des regionalen Ressourceneinsatzes (Holz aus der Region)
- Steigende Anforderungen an digitale Produktepässe (setzt Digitalisierung voraus)
- Bedarf nach Dokumentation der verursachten grauen Energie im Bauwesen nimmt zu
- Gilt für sämtliche Baumaterialien, wie Stahl, Beton, **Holz** und weitere!



Urstamm AG | V60 Holzbau-Forum | 22. März 2024



# urstamm

Schweizer Datumholz mit digitalem Herkunftsnachweis

«Wir sind die Plattform, welche den Kreislauf des Rohstoff Holz digitalisiert. Neben dem Aufbau von regionalen Netzwerken setzen wir uns für die Förderung von Schweizer Holz, regionaler Wertschöpfung sowie Nachhaltigkeit ein.»

Urstamm AG | VGO Holzbau-Forum | 22. März 2024

6

## EIN HÖLZIGES TEAM



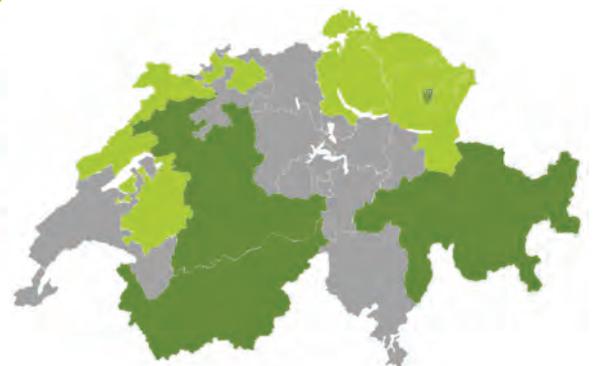
Pascal Inauen  
Geschäftsführer



Toni Caradonna  
CTO



Yasmine Afifi  
Operations Managerin



Urstamm AG | VGO Holzbau-Forum | 22. März 2024

7

## Herkunftsnachweis von Urstamm



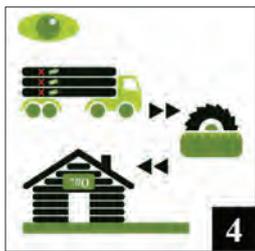
Datumsholz<sup>®</sup> schlagen



Datumsholz<sup>®</sup> erfassen



Datumsholz<sup>®</sup> markieren



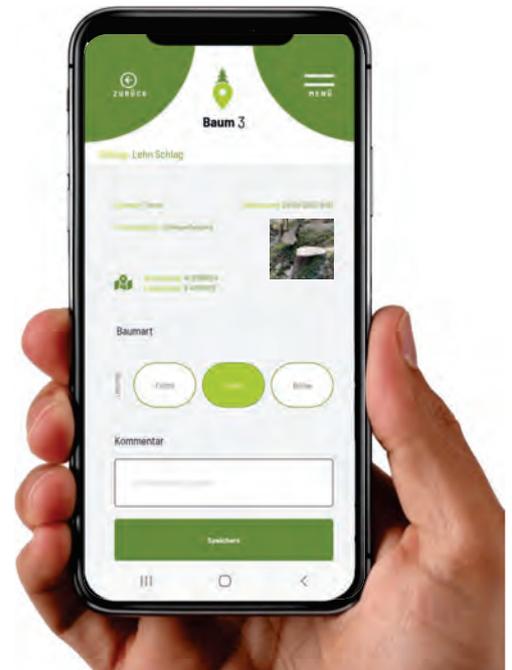
Verarbeitungsprozesse erfassen



Auf Blockchain ablegen



Herkunftsnachweis abrufen



Urstamm AG | VGO Holzbau-Forum | 22. März 2024

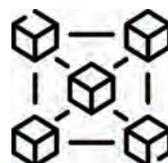
## Weshalb setzen wir auf die Blockchain-Technologie?

### ▪ Definition Blockchain:

«Eine Blockchain ermöglicht es, Informationen mithilfe einer dezentralen, von vielen Teilnehmern gemeinsam genutzten Datenbank fälschungssicher zu übermitteln, so dass Kopien ausgeschlossen sind. Die Datenbank wird auch als verteiltes Register oder Hauptbuch (Distributed Ledger) bezeichnet.»

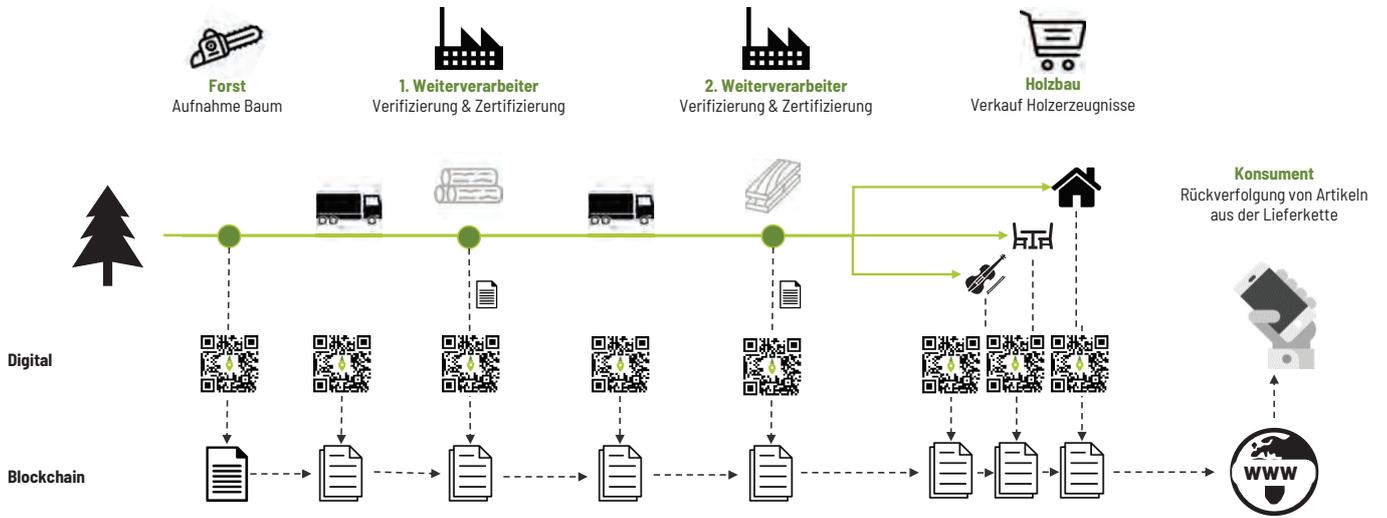
### ▪ Vorteile der Blockchain:

- **Transparenz:** Höhere Transparenz in der Lieferkette, da alle beteiligten Parteien Zugang zu den gleichen Informationen haben
- **Sicherheit:** Fälschungssichere Informationen durch die Dezentralisierung und Kryptographie (Verschlüsselung)
- **Rückverfolgbarkeit:** Produkte können in der Lieferkette leicht zurückverfolgt werden



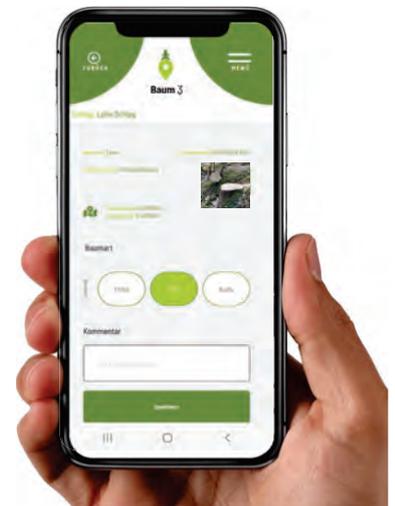
Urstamm AG | VGO Holzbau-Forum | 22. März 2024

# Beispiel Lieferketten & Blockchain



# Urstamm-Applikation: Transparente und rückverfolgbare Holzketten

-  Profil Forstbetrieb
-  Profil Sägerei
-  Profil Weiterverarbeiter
-  Profil Projekt-Manager
-  Profil Endkonsumenten



## Erfassungsarten im Wald

### Region



Die GPS-Koordinaten der einzelnen Schläge werden aufgenommen und die geschlagene Holzmenge ab Polter verfolgt.

### Datum



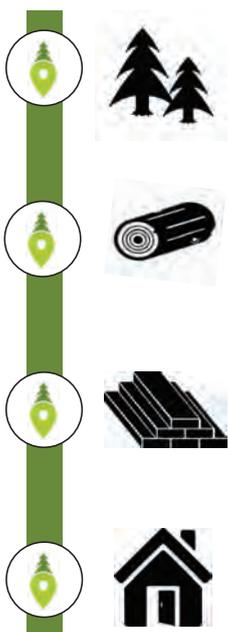
Sämtliche geschlagene Bäume werden zum Fällzeitpunkt mit Foto und GPS-Koordinaten aufgenommen.

### Einzelstamm



Jeder einzelne Baum wird zum Fällzeitpunkt mit individueller Baumnummer, Foto und GPS-Koordinaten erfasst.

## Projekte – Transparenz vom Wald bis zum vollendeten Holzobjekt



Pilotprojekt 2 - [Webpage](#)

Urstamm zertifiziert - 25.11.2022



**78**  
Bäume aus dem  
Schweizer Wald



**35.623 m<sup>3</sup>**  
Verbautes  
Datumsholz



**26.15 Tonnen**  
gespeichertes CO<sub>2</sub>

# Projekte – Transparenz vom Wald bis zum vollendeten Holzobjekt



229.551 m<sup>3</sup>  
Rundholz aus dem Schweizer Wald

## Schläge

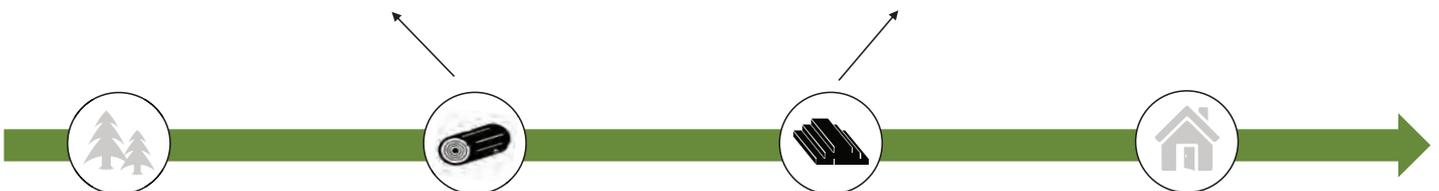
Waldhütte, Urnäsch (AR)	+
Langgeschwend, Urnäsch (AR)	+
Bannwald, Herisau (AR)	+



# Projekte – Transparenz vom Wald bis zum vollendeten Holzobjekt

Verarbeitungsstufe	Paket-Nr.	Art	Bezug	Eingang	Ausgang	Volumen (m <sup>3</sup> )
1						
Paket	U22_600_1	Klotzbretter	Schlag: Waldhütte, Bannwald, Nieschberg	17-24.03.2022	19.04.2022	2.083
Paket	U22_600_35	Rohhobler	Schlag: Waldhütte, Bannwald, Nieschberg	17-24.03.2022	15.08.2022	2.970

Verarbeitungsstufe	Paket-Nr.	Art	Bezug	Eingang	Ausgang	Volumen (m <sup>3</sup> )
2						
Paket	AU178229_1	Blindschalung 21/125   Fassade	Pakete Brühwiler: U22_600_7-8	23.05.2022	24.06.2022	1.880
Paket	AU178231_6	Ta NK   Innenausbau	Pakete Brühwiler: U22_600_28-29   U22_600_32-36	15.09.2022	29.09.2022	1.544



# Projekte – Transparenz vom Wald bis zum vollendeten Holzobjekt

Treppe | 1.625 m<sup>3</sup>



Fensterfutter | 2.126 m<sup>3</sup>



Fassade | 11.673 m<sup>3</sup>



Innenbau | 20.199 m<sup>3</sup>



## Wertversprechen Urstamm

- **Wertsteigerung des Holzes:** Mit Datumsholz von Urstamm können Mehrerlöse im Vergleich zu Holz ohne Herkunftsnachweis realisiert werden.
- **Sichtbarkeit in der Lieferkette und Kontakt zur Bauherrschaft:** Die teilweise wenig beachteten Verarbeitungsschritte, wie die Sägerei oder Hobelwerk erhalten eine Sichtbarkeit und Bedeutung.
- **Netzwerkeffekte:** Durch den Aufbau eines Ecosystems können alle Urstamm-Mitglieder von Netzwerkeffekten profitieren.
- **Image | Marketing:** Urstamm dient den Beteiligten als Marketinginstrument und zur Vermarktung ihrer Holzprodukte.



Wald- und Holzwirtschaft



Eigentümer Holzobjekt

- **Herkunftsnachweis:** Rückverfolgbarkeit des verwendeten Holzes über alle Verarbeitungsstufen.
- **Wertsteigerung Immobilie:** Neben Ausbaustandard, Architektur oder Energieeffizienz, steigert zunehmend auch die Nachhaltigkeit den Wiederverkaufswert einer Immobilie.
- **Nachhaltigkeit:** Transparente Dokumentation und Beleg der verursachten grauen Energie im Holzbau.
- **Marketing | Kommunikation:** Transparente Lieferkette und nachvollziehbare Dokumentation der Nachhaltigkeit für Verkauf / Vermietung einer Immobilie | Verkauf eines Möbelstücks



**DANKE!**

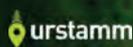


### **Transparentes Bauen mit Holz - Urstamm!**

Gemeinsam die digitalen Möglichkeiten nutzen und  
miteinander den nachhaltigen Ressourceneinsatz fördern.



Urstamm AG | VGO Holzbau-Forum | 22. März 2024



Urstamm AG | VGO Holzbau-Forum | 22. März 2024

### **FRAGEN?**

Urstamm AG  
Pascal Inauen

[pascal.inauen@urstamm.ch](mailto:pascal.inauen@urstamm.ch)



Appenzellerstrasse 5 | 9107 Urnäsch

# Disclaimer

Dieses Dokument enthält geschützte und sensible Informationen, die Eigentum der Urstamm AG («Unternehmen») sind. Es wird ausschliesslich zur Unterstützung einer potenziellen Geschäftsbeziehung mit dem Unternehmen bereitgestellt. Der Erhalt und die Annahme dieser Präsentation stellt unter anderem eine Vereinbarung dar, dass die Präsentation in keiner Weise kopiert, vervielfältigt, verändert oder an Dritte weitergegeben werden darf, weder ganz noch teilweise. Alle hierin enthaltenen Informationen sind vom Empfänger vertraulich zu behandeln, und der Empfänger darf, die ihm zur Verfügung gestellten Informationen ohne schriftliche Zustimmung des Unternehmens nicht an Dritte weitergeben oder offenlegen.

Copyright © 2024 Urstamm AG