



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



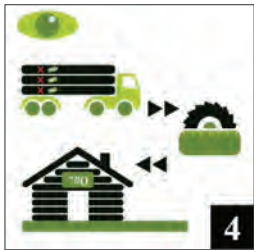
Datumsholz[®] schlagen



Datumsholz[®] erfassen



Datumsholz[®] markieren



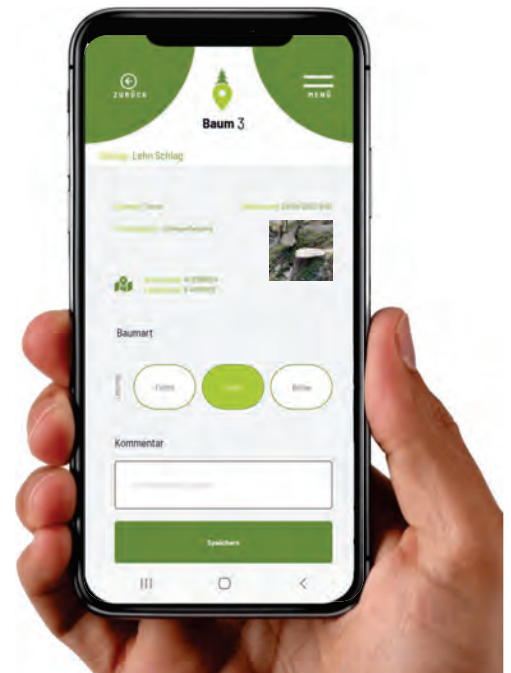
Verarbeitungsprozesse erfassen



Auf Blockchain ablegen



Herkunftsnachweis abrufen



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

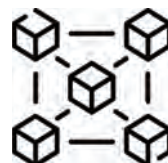
Weshalb setzen wir auf die Blockchain-Technologie?

▪ 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.»

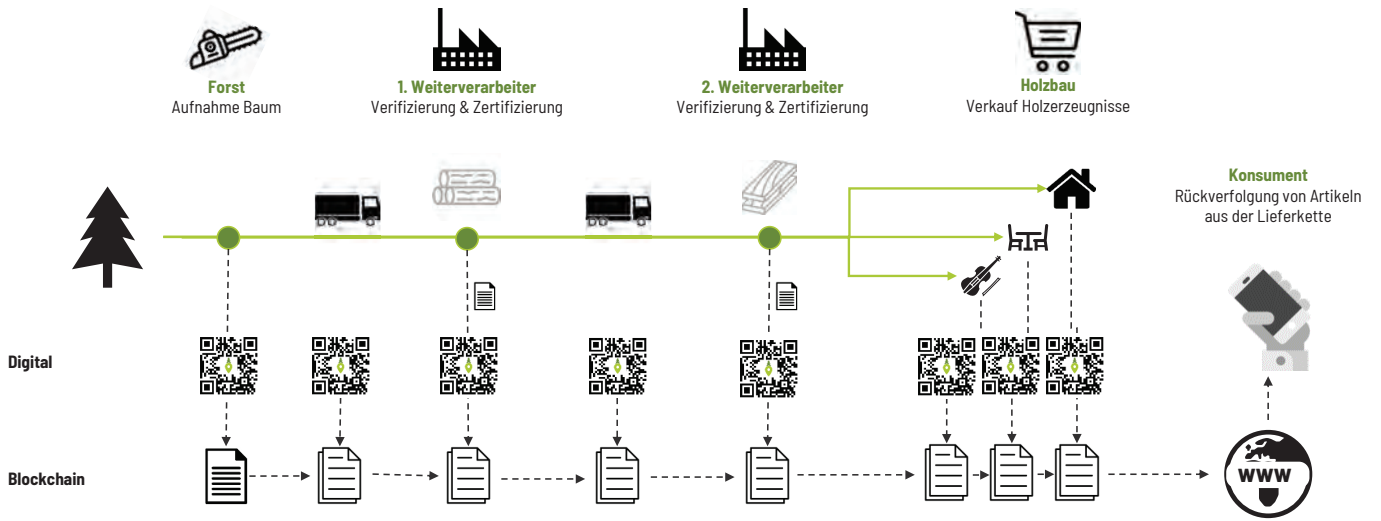
▪ Vorteile der Blockchain:

- **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



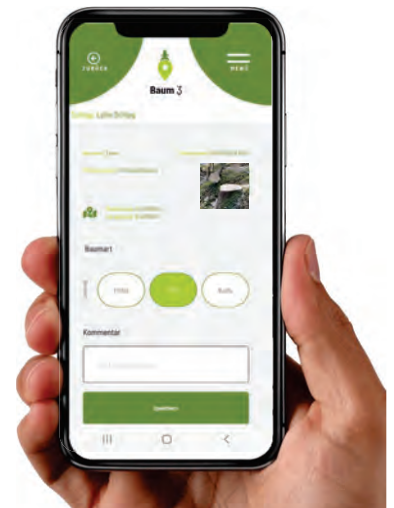
Urstamm AG | VGO Holzbau-Forum | 22. März 2024

Beispiel Lieferketten & Blockchain



Urstamm-Applikation: Transparente und rückverfolgbare Holzketten

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



Erfassungsarten im Wald

Region



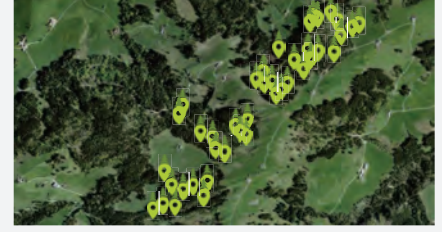
Die GPS-Koordinaten der einzelnen Schläge werden aufgenommen und die geschlagene Holzmenge ab Polter verfolgt.

Datum



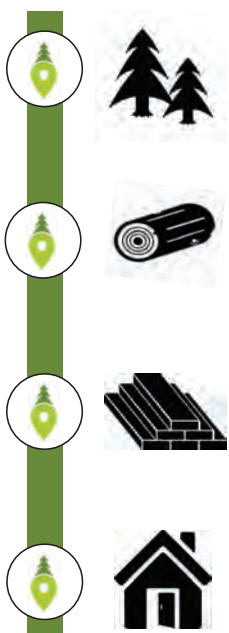
Sämtliche geschlagene Bäume werden zum Fällzeitpunkt mit Foto und GPS-Koordinaten aufgenommen.

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 m³
Verbautes
Datumsholz



26.15 Tonnen
gespeichertes CO₂

Projekte – Transparenz vom Wald bis zum vollendeten Holzobjekt



229.551 m³
Rundholz aus dem Schweizer Wald

Schläge

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

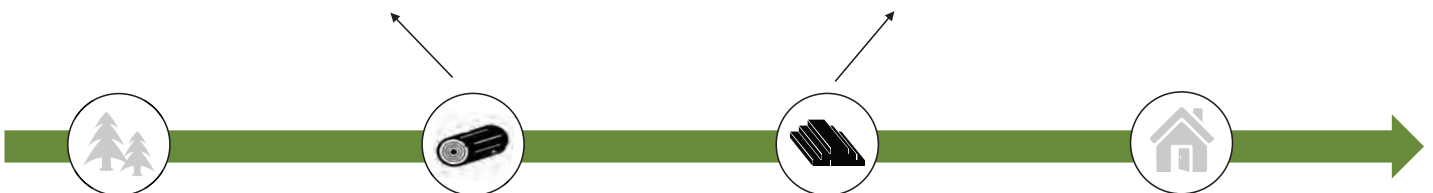


Projekte – Transparenz vom Wald bis zum vollendeten Holzobjekt

Verarbeitungsstufe	Paket-Nr.	Art	Bezug	Eingang	Ausgang	Volumen (m ³)
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 ³)
2						
Paket	AUT78229_1	Blindschalung 21/125 Fassade	Pakete Brühwiler: U22_600_7-8	23.05.2022	24.06.2022	1.880
Paket	AUT78231_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 m³



Fensterfutter | 2.126 m³



Fassade | 11.673 m³



Innenbau | 20.199 m³



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

Urstamm & Nachhaltigkeit

- Um die Klimaziele 2050 zu erreichen, müssen wir **ressourcenschonend** und energieeffizient bauen → der Holzbau ist prädestiniert dafür
- Berechnung der CO₂-Emissionen im Holzbau (Fussabdruck)
- Datenlieferantin für diverse Labels (Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz (SNBS), Schweizer Holz, BREEAM, LEED, WELL, Ecobau, SIA, Sméo, etc.) und «Gebäudepass-Lösungen» (Madaster, BIM, etc.)
- Zentrale und digitale Informationen für Kreislaufwirtschaft (Kaskadennutzung)
- Förderung von Schweizer Holz und stoffliche Verwertung von Holz (Holzbau)



«...mit einer expliziten Förderung von Holzbauten können bis 2050 **22 %** der für die Erstellung des Schweizer Gebäudeparks verursachten Treibhausgasemissionen eingespart werden. Dies entspricht insgesamt **51.4 Mio. Tonnen CO₂eq** (Summe über den Zeitraum 2020 bis 2050).»

(BFU, 2021)

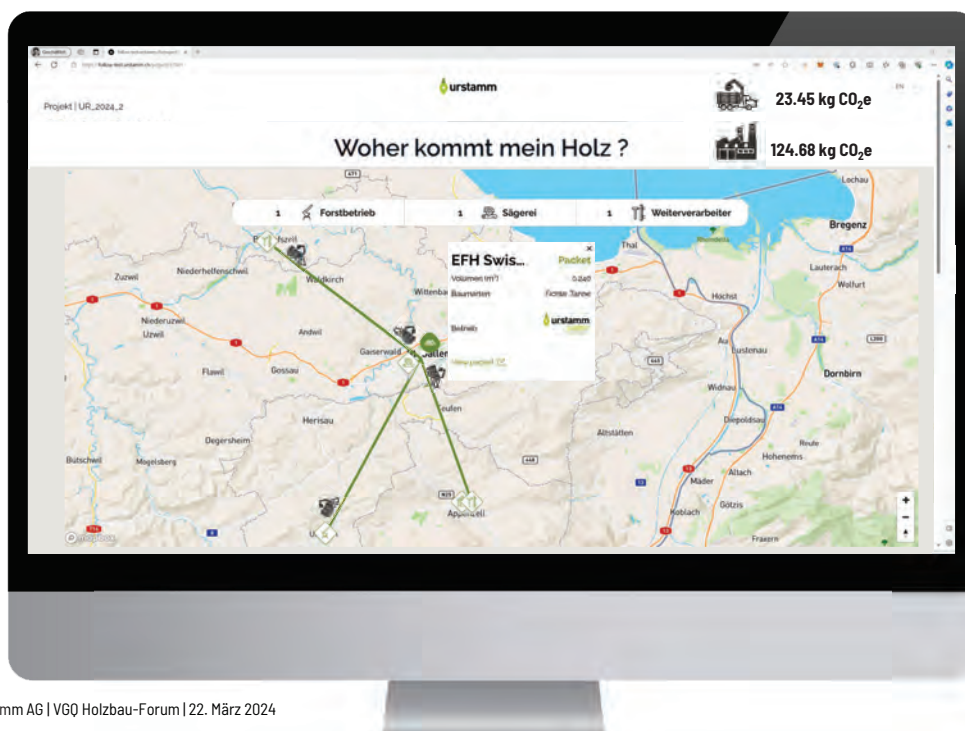


Urstamm AG | V60 Holzbau-Forum | 22. März 2024

BFU (2021): Kohlenstoffspeicherung im Holzbau: Potenzial des Gebäudeparks in der Schweiz. Büro für Umweltchemie im Auftrag des Amts für Hochbauten der Stadt Zürich. <https://www.umweltchemie.ch/wp-content/uploads/Szenarien-CO2-HolzbauBFU.zi>

19

TRACK & TRACE PLATTFORM: Transparente Holzkette



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

20

DANKE!

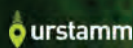
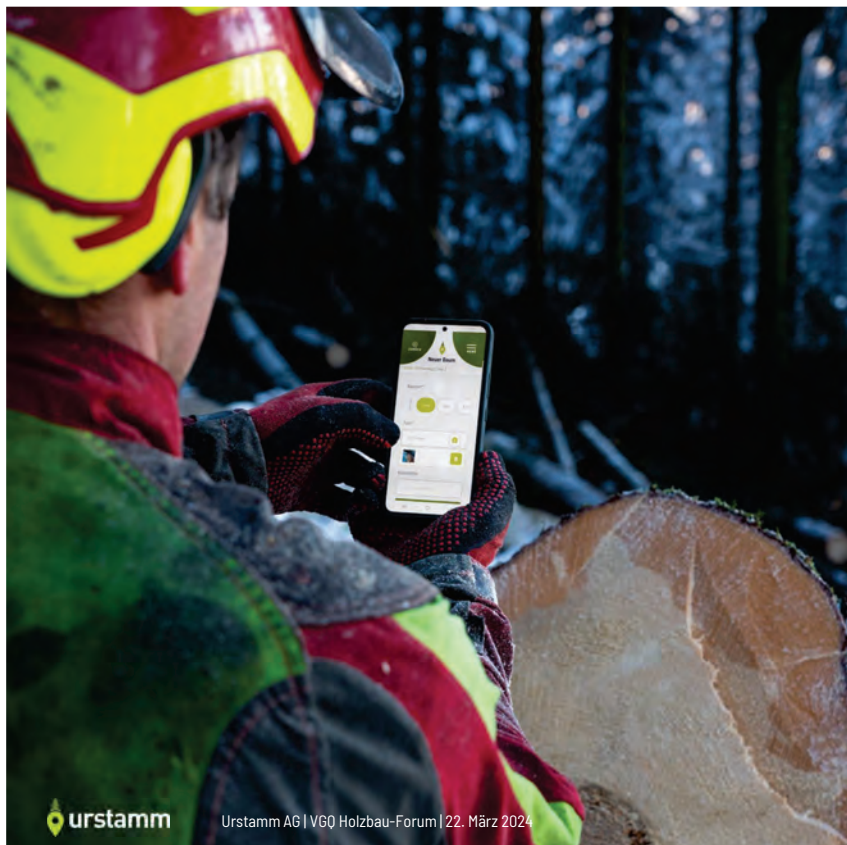


Transparentes Bauen mit Holz - Urstamm!

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



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



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

FRAGEN?

Urstamm AG
Pascal Inauen

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