Einladung zur Angebotslegung

im Rahmen des INTERREG Alpenrhein-Bodensee-Hochrhein Projektes „Holzkette“ (ABH105)

Software- und Schnittstellenprogrammierung im Rahmen des Projektes „Holzkette“

Art des Dokuments: Ausschreibung / Bekanntmachung
Veröffentlicht am: 10.01.2023
Angebotsfrist bis am: 24.01.2023 12:00 Uhr
Ort der Leistungserbringung: 6900 Bregenz (Vorarlberg)
Anzubietende Gewerke: Software
Kurzbeschreibung: Software- und Schnittstellenprogrammierung im Rahmen des Projektes „Holzkette“

1. Allgemeine Ausschreibungsbestimmungen

1.1 Auftraggeber

Waldverband Vorarlberg
www.waldverband.at/landesverbaende/wv-vorarlberg

Auskunftsersuchen: bis spätestens 20.01.2023, 11:00 Uhr (Einlangen)
Ihre Ansprechperson für inhaltliche Rückfragen lautet:

Herr Thomas Ölz
+436646025919460
thomas.oelz@lk-vbg.at

1.2 Angebotsabgabe

Wir bitten Sie, Ihr schriftliches Angebot bis spätestens **Freitag 24. Jänner 2023, 12:00 Uhr** (Einlangen) an folgende Anschrift zu legen:

Waldverband Vorarlberg
z.H. Herrn Thomas Ölz
Montfortstraße 9
A-6900 Bregenz

oder vorzugsweise auf elektronischem Weg (pdf-Datei) an folgende E-Mail-Adresse zu übermitteln:

thomas.oelz@lk-vbg.at

1.3 Bezeichnung der Ausschreibung

Software- und Schnittstellenprogrammierung im Rahmen des „Projektes Holzkette“

1.4 Leistungsbeginn

Beginn der Leistungserbringung ist für Ende Jänner 2023 und die Fertigstellung bis zum 19. Mai 2023 geplant, die detaillierte Zeitplanung erfolgt nach Auftragserteilung.

1.5 Bewerbergemeinschaft

Bewerbergemeinschaften sind zulässig. Ein Wechsel von Mitgliedern einer Bewerbergemeinschaft oder die nachträgliche Bildung einer solchen ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Bewerbergemeinschaften müssen mit der Angebotsabgabe zwingend einen zustellbevollmächtigten Handlungsbevollmächtigten benennen und im Auftragsfall die Leistungserbringung in Form einer solidarisch haftenden Arbeitsgemeinschaft durchführen.

1.6 Subunternehmer

Der Bewerber ist grundsätzlich berechtigt, Teile der Leistungen an Subunternehmer weiterzugeben. Die Weitergabe des gesamten Auftrages ist aber jedenfalls unzulässig, sofern es sich nicht um einen um die Weitergabe an ein verbundenes Unternehmen handelt. Die Weitergabe von Teilen ist nur insoweit zulässig, als der Subunternehmer die für die Ausführung seines Teiles erforderliche Befugnis, technische, finanzielle und wirtschaftliche Leistungsfähigkeit sowie die berufliche Zuverlässigkeit besitzt. Die Haftung des Unternehmers gegenüber dem Auftraggeber wird dadurch nicht berührt. Der Subunternehmer kann seine Befugnis, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit auch durch die Vorlage einer unterfertigten Eigenerklärung belegen, dass er die vom Auftraggeber verlangten Eignungskriterien erfüllt und die festgelegten Nachweise auf Aufforderung unverzüglich beibringen kann.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Ausschreibungsbestimmungen 2
1.1 Auftraggeber 2
1.2 Angebotsabgabe 2
1.3 Bezeichnung der Ausschreibung 2
1.4 Leistungsbeginn 2
1.5 Bewerbergemeinschaft 2
1.6 Subunternehmer 2
2. Ausgangssituation 4
3. Projektinhalte & Ziele 4
4. Grundlage der Angebotsbeschreibung 4
4.1 Programmierung und Softwaretechnische Umsetzung definierter Features / Tasks 5
5. Angebotsinhalte 5
5.1 Nachweise zur technischen Leistungsfähigkeit des Bewerbers - Unternehmensreferenzen 6
5.2 Schlüsselpersonal 6
6. Notwendige Unterlagen für die Angebotslegung 6
6.1 Nachweis der Befugnis 6
6.2 Nachweise zur beruflichen Zuverlässigkeit 6
7. Zuschlagskriterien 7
8. Kostenermittlung & Preise 7
9. Ausschreibungsunterlagen 7
10. Bereitstellungspflicht 8
11. Verschwiegenheit und Geheimhaltung 8
12. Salvatorische Klausel 9
13. Anzuwendendes Recht und Gerichtsstand 9

2. Ausgangssituation

Die verstärkte Holzanwendung wirkt sich generell positiv auf das Klima aus. Was aber vermieden werden sollte, sind lange Transportwege von Rund-, Schnitt- und Energieholz. Um dem Trend der großen Entfernung in der Holzlieferkette entgegenzuwirken, ist es dringend erforderlich Maßnahmen zu ergreifen, um regionalen Wertschöpfungsketten wieder Wettbewerbsvorteile zu bringen. Dazu bedarf es jedoch der überbetrieblichen institutionellen Unterstützung zur Entwicklung einer gezielten grenzüberschreitenden Zusammenarbeit. Die Abbildung der Warenströme in der Verarbeitungskette kann jene Mengen bzw. Produkte ausweisen, die regional - unabhängig von Landes- oder Staatsgrenzen - auf „kurzem Wege“ und damit CO_2 freundlich produziert werden. Zum Nachweis des umweltfreundlichen Verhaltens sind gegenwärtig jedoch zwei Dinge nicht erfüllt. Erstens, die regionale von Staats- und Landesgrenzen losgelöste grenzüberschreitende Zusammenarbeit zwischen den Ländern bzw. den Unternehmen und Betrieben und zweitens, die ebenfalls von administrativen Grenzen unabhängige digitale und räumliche Erfassung der Stoff und Warenströme entlang der Holznutzungskette.

3. Projektinhalte & Ziele

Forstwirtschaftsbetriebe und Holzverarbeitungsunternehmen entlang der Wertschöpfungskette im Grenzraum Österreich, Bayern und Baden-Württemberg sollen zur verstärkten Zusammenarbeit für Holz der kurzen und emissionsoptimierten Wege animiert werden. Auf Basis durchgeführter Nutzeranalysen und Use-Cases wurden Softwarebedürfnisse, d.h. Softwaremerkmale (Features), Datenschnittstellen, Programmiersprachen, Datenmodell und Datenstandards als Teil einer Geodateninfrastruktur (GDI) ermittelt und zur Umsetzung vorbereitet. Gegenstand der Ausschreibung ist die Programmierung eines Software Prototyps, mit Frontend & Backend Komponenten, der den Datenfluss ohne Medienbruch von der Erstaufnahme und Holzbereitstellung am Polter bis ins Sägewerk abbildet. Ergänzend sind Schnittstellen zu berücksichtigen, die ein Auslesen und Visualisieren von Daten an bestimmten Stellen der Lieferketten ermöglichen. Der fachliche Austausch zum Datenaustauschformat und den Schnittstellenanforderungen zu Eldat-Smart 1.0.3 https://eldatstandard.de/ ist vorzusehen. Mit der Implementierung der Software soll die automatisierte Nachweiskette über die Herkunft, d.h. Verortung des Holzes und dessen Transportwege möglich sein. Dies soll Grundlage sein, um zukünftig auch den ökologischen Fußabdruck zu bestimmen und Nachhaltigkeits- oder CO_2-Emissionszertifikate auszustellen.

4. Grundlage der Angebotsbeschreibung

Der Leistungsumfang der Ausschreibung „Software- und Schnittstellenprogrammierung“ ergibt sich aus den nachfolgend gelisteten Dokumenten (Beilage A-D):

(A) Datenmodell (Definition und Spezifikation der zu verwaltenden Rollen und Objekte)

(B) UX & UI-Entwürfe (Figma Prototype Design)

(C) Holzkette - Systemarchitektur (GDI)

(D) Feature Liste

(E) Eldat-Smart 1.0.3 https://eldatstandard.de/

Als Teil der Angebotslegung ist vom Bieter die geplante Herangehensweise und verschränkte zeitlich-inhaltliche Umsetzung der darzulegen. Dabei sind sowohl Überlegungen zum zeitlichen Ablauf als die Einbindung relevanten Akteure (Auftraggeber und Pilotbetriebe) sowie der Zugriff und Einsicht auf den fortlaufenden Entwicklungsstand darzulegen und die dazu verwendetet Entwicklungsplattform zu benennen. Dazu ist der regelmäßige Austausch mit der Projektleitung (Kernteam) zu berücksichtigen.

Offizielle Ansprechperson zum Projekt „Holzkette“ ist Herr Thomas Ölz, Waldverband Vorarlberg. Konzeptionell wird von der Umsetzung eines Prototypen ausgegangen, der in einem Pilotbetrieb getestet wird und zukünftig eine flächendeckende, branchenübergreifende und grenzüberschreitende Anwendung ermöglicht. Folgende unter Pkt. 4.1 genannten Stichworte sollen dem Bieter bei der Angebotslegung unterstützen.

4.1 Programmierung und Softwaretechnische Umsetzung definierter Features / Tasks

Zu berücksichtigende Punkte sind unter anderem:

- Datenmodell
- Eldat Smart 1.0.3
- Feature Liste
- PostgreSQL
- Open-Source Software
- Schnittstellenarchitektur und -protokolle
- Stammdatenverwaltung
- Rollen und Benutzerverwaltung
- Zugriffsberechtigungen
- Benutzeroberfläche und WebGIS-Clienten
- Servicefunktionalitäten zur Datenvisualisierung und den Datenexport
- Dokumentation der software- und hardwaretechnischen Implementierung
- Schulungsunterlagen
- Fortlaufende Servicierung und Betriebsführung
- Zukünftige Weiterentwicklungen

5. Angebotsinhalte

Der Bieter hat entsprechend der Projekt- und Leistungsbeschreibung ein Leistungsverzeichnis gegliedert in einzelne Positionen mit Einheitspreisen zu erstellen und dem Angebot anzuhängen sowie zusammen mit der Kostenübersicht auszufüllen und abzugeben. Das Angebot muss, um vollständig zu sein, alle in der Ausschreibungsunterlage enthaltenen Vorgaben abdecken.

Das Angebot muss mindestens aus nachfolgend aufgelisteten Unterlagen bestehen:

1. Angebotsdeckblatt
2. Eigenerklärung
3. Leistungsverzeichnis und Kostenaufstellung (inkl. Zeitplan)
4. Gegebenenfalls Angaben zu Subunternehmern
5. Projektreferenzen, wobei Referenzprojekte, die vor mehr als 5 Jahren (gerechnet ab dem Tag der Bekanntmachung der vorliegenden Ausschreibung) abgeschlossen wurden, nicht berücksichtigt werden.
6. Benennung der für die Projektbearbeitung vorgesehenen Personen (Schlüsselpersonal) und deren Qualifikationen

Die Ausarbeitung des Angebotes samt den dafür erforderlichen Vorleistungen und Kalkulationen, die Anfertigung sonstiger in diesen Ausschreibungsunterlagen geforderter Beilagen und Nachweise werden nicht vergütet.

5.1 Nachweise zur technischen Leistungsfähigkeit des Bewerbers - Unternehmensreferenzen

Der Bieter muss über einschlägige Erfahrungen im Bereich der Geoinformatik und der Anwendung von Open-Source Software verfügen. Als Mindesteignung wird der Nachweis von mindestens 3 abgeschlossenen oder laufenden Referenzprojekte aus den letzten 3 Jahren verlangt. Als einschlägiges Referenzprojekt wird ein Projekt berücksichtigt, das sich mit der Konzeption von GDI/GIS bzw. einzelnen Teilbereichen der technischen und analytischen Anwendung und Implementierung von GDI/GIS, Geodatenbanken, Cloud Lösungen oder WebGIS Anwendungen beschäftigt. Das räumliche Betrachtungsgebiet hat dabei zumindest der Größe einer Gemeinde/Stadt oder Region zu entsprechen.

Der Bieter hat drei Referenzen anzugeben, bei denen die eingesetzten Personen die fachliche Konzeption, Organisation und inhaltliche Bearbeitung von GDI/GIS Projekten (bzw. thematisch verwandten Projekten) umgesetzt haben. Referenzprojekte, die vor mehr als drei Jahren (gerechnet ab dem Tag der Bekanntmachung der vorliegenden Ausschreibung) abgeschlossen wurden, werden nicht berücksichtigt.

Folgende Punkte sind jeweils zu benennen:

a) Titel des Projekts/Auftrags:
b) Kurzbeschreibung:
c) Eigenleistung (Angabe in %):
d) Projektleiter / Schlüsselpersonal:
e) Zeitraum/Dauer:
f) Auftragswert:

5.2 Schlüsselpersonal

Die Umsetzung der ausgebschrieben Leistung darf nur durch Personen erfolgen, die ausreichende einschlägige Fachkenntnisse nachweisen können. Es sind zwei Personen als Schlüsselpersonal zu benennen. Ein Wechsel von bekannt gegebenem Personal ist nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers und darüber hinaus nur dann zulässig, wenn eine sachliche Notwendigkeit bzw. wichtige Gründe für den Wechsel bestehen. Im Übrigen wird der Auftraggeber einem Wechsel des verbindlich angegebenen Personals im Wesentlichen dann zustimmen, wenn der Bieter die Gleichwertigkeit (gleiche Qualifikation) des neuen Personals nachweist. Der Projektleiter ist primäre Ansprechperson für den Auftraggeber. Der Projektmitarbeiter und gleichzeitiger Stellvertreter des Projektleiters vertritt den Projektleiter im Verhinderungsfall und erbringt operativ die beauftragten Leistungen. Eine der genannten Schlüsselpersonen muss als Mindestkriterium über eine technische Ausbildung verfügen (HTL od. techn. Studium bzw. gleichwertige Ausbildung). Entsprechende Nachweise sind nach Aufforderung des Auftraggebers beizubringen.

6. Notwendige Unterlagen für die Angebotslegung

6.1 Nachweis der Befugnis

Aktuelle Auskunft aus dem Gewerbeinformationssystem Austria (GISA) bzw. Berufsregister oder Bescheinigung der Berufsorganisation des Bewerbers, der Bewerbergemeinschaft sowie der Subunternehmer.

6.2 Nachweise zur beruflichen Zuverlässigkeit

Folgende Unterlagen sind auf Aufforderung durch den Auftraggeber unverzüglich vorzulegen:

a) Strafregisterbescheinigung bzw. Registerauskunft für Verbände bzw. Registerauskunft für Verbände (z.B. für juristische Personen) oder eine gleichwertige Bescheinigung einer Gerichts- oder Verwaltungsbehörde des Sitzstaates des Unternehmers (max. sechs Monate alt)
b) Nachweis der Nichteintragung in der Insolvenzdatei oder gleichwertige Dokumente der zuständigen Behörden des Sitzstaates des Unternehmers
c) Aktueller Firmenbuchauszug (nicht bei natürlichen Personen) oder gleichwertige Dokumente der zuständigen Behörden des Sitzstaates des Unternehmers
d) Letztgültiger Kontoauszug oder Unbedenklichkeitsbescheinigung des zuständigen Sozialversicherungsträgers (maximal drei Monate alt) oder gleichwertige Dokumente der zuständigen Behörden des Sitzstaates des Unternehmers
e) Letztgültige Lastschriftanzeige, Auszug der Daten des Steuerkontos oder Rückstandsbescheinigung (BAO) der zuständigen Finanzbehörde (maximal drei Monate alt) oder gleichwertige Dokumente der zuständigen Behörden des Sitzstaates des Unternehmers.

7. Zuschlagskriterien

Der Zuschlag erfolgt nach dem Bestbieterprinzip in Form eines Notensystems, wobei folgende gewichtete Kriterien für den Zuschlag maßgeblich sind:

1) Stimmigkeit des Leistungsverzeichnisses (20%)
2) Erfahrung und Qualifikation der ausführenden Personen (Schlüsselpersonal) insbesondere in der Nutzung von Open-Source Software und GIS/GDI Anwendungen (25%)
3) Fachlich-technische Inhalte und Qualität der genannten Referenzprojekte (20%).
4) Nachweisliche Kenntnisse (Referenzprojekte) über die fachlichen und betrieblichen Tätigkeiten der verschiedenen Branchen entlang der Holznutzungskette im Bodenseeraum (10%)
5) Angebotspreis (25%)

8. Kostenermittlung & Preise

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Preise sind die Vergütung für fertig hergestellte Leistung. Die Preise beinhalten, sofern in den Angebotsunterlagen nichts anderes beschrieben ist, alle Arbeitsleistungen, Versicherungen und Nebenleistungen. Überstunden, auch solche, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Leistung erforderlich sind, werden nicht gesondert vergütet. Die Preise enthalten ferner auch alle sozialen Lasten, Unterkunfts- und Reisekosten, sowie die Zuschläge für Gewinn und Wagnis.

- Gefordert werden Preise in EUR inklusive aller Gebühren und Abgaben.
- Die gesetzliche Umsatzsteuer ist getrennt auszuweisen.
- Allfällige Nachlässe sind ausschließlich in der Kostenübersicht im Leistungsverzeichnis anzugeben.
- Auf Verlangen des Auftraggebers ist eine Detailkalkulation aller Leistungsverzeichnispositionen vorzulegen.
- Die Preise sind als Festpreise gemäß § 2 Z 26 lit c BVergG 2018 anzubieten.

9. Ausschreibungsunterlagen

Der Unternehmer hat die Ausschreibungsunterlagen insbesondere auf Vollständigkeit und Rechtmäßigkeit zu prüfen. Mit der Angebotsabgabe bestätigt der Bieter, dass die Ausschreibungsbestimmungen den gesetzlichen Vorgaben (insbesondere dem Bundesvergabegesetz

2018) entsprechen. Der Bieter bestätigt weiters, dass die Leistungen in den Ausschreibungsunterlagen vollständig beschrieben sind und auch keine Teilleistungen fehlen, die zur einwandfreien Erfüllung des Vertrages notwendig sind. Bestehen nach Ansicht des Bieters bei der Auslegung des Ausschreibungstextes mehrere Möglichkeiten bzw. erscheint etwas unklar, so hat der Bieter vor Abgabe des Angebotes eine Klärung mit dem Auftraggeber herbeizuführen. Nach Vertragsabschluss gilt die für den Auftraggeber günstigste Auslegung.

10. Bereitstellungspflicht

Die Bereitstellung Ihrer personenbezogenen Daten ist für das Vergabeverfahren und die Erfüllung des Vertrages erforderlich. Grundsätzlich ist eine Bereitstellung Ihrer personenbezogenen Daten nicht verpflichtend. Die Nichtbereitstellung Ihrer personenbezogenen Daten hätte zur Folge, dass eine Teilnahme an der Ausschreibung nicht möglich ist.
Rechtmäßigkeit der Verarbeitung personenbezogener Daten Dritter werden im Zuge der Ausschreibung vom Bewerber personenbezogene Daten Dritter (Mitarbeiter, Schlüsselpersonal, Subunternehmer, Referenzauftraggeber) an den Auftraggeber übermittelt, ist der Bewerber verpflichtet dafür Sorge zu tragen, dass die Datenübermittlung rechtmäßig erfolgt und hat darüber hinaus seiner Informationspflicht im Sinne des Artikel 13 DSGVO nachzukommen. Der Auftraggeber erwirbt das Eigentumsrecht an den Angeboten samt allen Beilagen und allen sonstigen im Rahmen des Vergabeverfahrens von den Bietern übergebenen Unterlagen. Diese Unterlagen werden daher den Bietern nicht zurückgestellt.

11. Verschwiegenheit und Geheimhaltung

Der Bieter verpflichtet sich während und auch nach der Durchführung oder Beendigung des Vergabeverfahrens zur Geheimhaltung der Ausschreibungsunterlagen sowie von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen des Auftraggebers. Im Zuge der Zusammenarbeit werden vertrauliche unternehmensinterne Informationen (nachfolgend „Informationen“ genannt) von Projektpartnern übermittelt. Zum Schutz dieser Informationen verpflichtet sich der Auftragsnehmer mit der Abgabe eines Angebotes zur Geheimhaltung und wie folgt zur Vertraulichkeit:

a) Als „Informationen“ gelten alle nicht öffentlich zugänglichen Informationen, insbesondere Daten über betriebliche, technische oder organisatorische Belange, Unternehmensstandorte, Infrastrukturdaten.
b) Der Auftragnehmer verpflichtet sich, sämtliche Informationen Dritten gegenüber vertraulich zu behandeln und geheim zu halten sowie nur im definierten Umfang und zu Zwecken der Zusammenarbeit zu nutzen.
c) Der Auftragnehmer wird alle geeigneten Vorkehrungen zum Schutz sowie zur gesicherten Verwahrung der Informationen treffen.
d) Der Zugang zu Informationen durch den Auftragnehmer ist auf solche Mitarbeiter, Angestellte, Vertreter oder sonstige Partner zuzurechnende Dritte zu begrenzen, die für die Zusammenarbeit unbedingt erforderlich sind, wobei alle oben genannten Dritten von der hier festgelegten Geheimhaltungspflicht vom Auftragnehmer zu informieren und entsprechend zu verpflichten sind. Der Auftragnehmer haftet für die Geheimhaltung der Informationen durch alle oben genannten Dritten nach Bestimmungen dieser
e) Diese Verpflichtung des Bieters/Auftragsnehmer gilt örtlich und zeitlich unbeschränkt und tritt mit der Abgabe des Angebotes in Kraft.

12. Salvatorische Klausel

Sollte eine Bestimmung dieser Ausschreibung rechtsunwirksam sein oder werden, so bleibt die Gültigkeit der übrigen Ausschreibungsinhalte insgesamt hievon unberührt. Die unwirksame Bestimmung wird in diesem Fall durch diejenige wirksame Bestimmung ersetzt, die ihr wirtschaftlich weitestmöglich entspricht. Dasselbe gilt für inhaltliche Lücken und für nicht ausreichend bestimmte vertragliche Regelungen.

13. Anzuwendendes Recht und Gerichtsstand

Auf den Vertrag ist österreichisches Recht unter Ausschluss der Kollisionsnormen und des UN-Kaufrechts sowie solcher Bestimmungen, die zu einer Anwendbarkeit nicht österreichischen Rechts auf den Vertrag führen würden, anzuwenden. Als ausschließlicher Gerichtsstand für sämtliche Ansprüche aus dem vorliegenden Vertrag wird das am Sitz des Auftraggebers sachlich zuständige Gericht vereinbart. Dies gilt auch für Streitigkeiten über die Gültigkeit, Verletzung, Auflösung oder Nichtigkeit des vorliegenden Vertrages.

Vorlage Angebotsdeckblatt

- Unternehmen und Geschäftsanschrift des Bieters (bei Bietergemeinschaften aller Mitglieder):
- Firmenbuch-Nr:
- UID-Nr:
- Vertretungsbefugtes Mitglied bei Bietergemeinschaften
- Sachbearbeiter des Bieters bzw. des Vertretungsbefugten:
- Name:
- Tel:
- E-Mail:

Eigenerklärung

1) Ich anerkenne, dass meinem Angebot der Inhalt der Ausschreibungsunterlage sowie die von mir insbesondere im Zusammenhang mit der Befugnis, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit gemachten Angaben und abgegebenen Erklärungen zugrunde liegen.

2) Ich erkläre, dass mein Angebot unter Berücksichtigung der in Österreich geltenden arbeits- und sozialrechtlichen Vorschriften erstellt wurde, diesem nur meine eigenen Preisermittlungen zugrunde liegen und dass keine für den Auftraggeber nachteiligen, gegen die guten Sitten oder gegen den Grundsatz des freien und lauteren Wettbewerbs verstoßenden Abreden mit anderen Unternehmen vorliegen, widrigenfalls ich für den daraus entstehenden Schaden aufzukommen habe.

3) Ich erkläre, dass ich alle Voraussetzungen zur Übernahme der Vertragspflichten (Befugnis, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit) erfülle, insbesondere dass keine Ausschlussgründe nach § 78 BVergG 2018 vorliegen und ich auf Verlangen die Nachweise bezüglich der Befugnis und Leistungsfähigkeit unverzüglich beibringen werde.

4) Ich verzichte ausdrücklich auf die Anfechtung des Vertrages wegen Irrtums und hafte bei Nichtannahme eines eventuellen Auftrages für alle Mehrkosten, die dem Auftraggeber hierdurch entstehen.

5) Ich biete die Erbringung der insbesondere in der Projekt- und Leistungsbeschreibung angeführten Leistungen unter Berücksichtigung der gesamten Ausschreibungsunterlagen mit den von mir angegebenen verbindlichen Preisen an und verpflichte mich, mit der Ausführung der Leistung jedenfalls erst nach Zuschlagserteilung zu beginnen.

6) Ich verpflichte mich während und auch nach der Durchführung oder Beendigung des Vergabeverfahrens zur Geheimhaltung der Ausschreibungsunterlagen sowie der Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse des Auftraggebers.

_____ _____

Ort, Datum rechtsgültige Zeichnung

Beilage A - Datenmodell

CANCELLATIONS
- ID
- DOC_TYPE
- DOC_ID
- CANCELLED_BY_USER

This is only handled through a cloud function

Arne

verlinken von dokumenten zu losen immer über cloud funktionen

Arne

LOSE
- CREATED_BY_USER
- los_aufnahme_data
- status
- aufnahmen
- bereitstellungen
- transportaufträge
- lieferscheine
- messprotokolle

C: anyone

R: anyone

U: nobody

D: nobody

HOLZDATEN
- CREATED_BY_USER
- wood_lot
- aufnahme_id?
- holzbereitstellung_id?
- lieferschein_id?
- messprotokoll_id?

C: anyone

R: linked to rel → wood_lot

U: nobody

D: created_by_user

MAPPEN
- CREATED_BY_USER
- ASSIGNED_TO_USER
- OWNED_BY_COMPANY
- is_document
- wood_lot
- aufnahme_id?
- holzbereitstellung_id?
- lieferschein_id?
- messprotokoll_id?

C: is_document **?** nobody : rel → supplier, client

R: anyone

U: anyone

D: anyone

LOS-AUFNAHME
- CREATED_BY_USER?
- supplier (waldbesitzer)
- client (WBV)
- is_evaluated
- evaluated_by_user
- is_declined
- is_cancelled

C: anyone WB/WBV

R: rel → supplier/client [WB/WBV]

U: is_evaluated **?** rel → client : rel → supplier, client

D: is_evaluated **?** rel → client : rel → supplier, client

HOLZBEREITSTELLUNG
- CREATED_BY_USER
- supplier (anyone)
- client (anyone but WB)
- is_approved
- approved_by_user
- is_declined
- is_cancelled

C: anyone but WB

R: rel → supplier/client [WBV/SÄ

U: is_approved **?** nobody : rel →

D: is_approved **?** nobody : rel → supplier, client

Verhältnis zwischen Bereitstellung und Transportauftrag je nach verlaufsart

Moritz Marx

Status: erstellt, betätigt, storniert,

Moritz Marx

TRANSPORTAUFTRAG
- CREATED_BY_USER
- carrier (logistik)
- receiver (anyone but WB)
- commissioner (anyone)
- is_approved
- approved_by_user
- _declined
- _cancelled
- ute
- cations
- destination

C: anyone WBV/SÄGE/LOGISTIK

R: rel → supplier/client [WB/WBV]

U: is_approved **?** nobody : rel → receiver

D: is_approved **?** nobody : rel → sender

LIEFERSCHEIN
- CREATED_BY_USER
- sender (LOGISTIK)
- receiver (anyone but WB)
- client (anyone but WB)
- auftrag
- is_approved
- approved_by_user
- is_declined
- is_cancelled
- restmenge

C: LOGISTIK

R: rel → sender/receiver/client

U: is_approved **?** nobody : rel → sender/receiver/client

D: is_approved ? nobody : rel → sender/receiver/client

MESSPROTOKOLL
- CREATED_BY_USER
- sender (anyone)
- receiver (WBV most likely)
- is_cancelled
- measurement_type

C: anyone

R: rel → sender/receiver

U: nobody

D: nobody

USERS
- ID
- username
- email
- company

CONTACT_COMPANIES
- ID
- owner_id
- partner_company
- user_in_charge

CONTACT_PARTNERS
- id
- owner_id
- owner_id
- contact_data

CONTACT_DATA
- id
- name
- phone

COMPANIES
- ID
- CONTACT_DATA
- main_contact
- is_external
- Name
- Adresse
- VAT_ID

holzkette

Log in

Email

Enter your email

Password

••••••••••

Remember me

Forgot password?

Create account

Don't have an account yet? Sign up

holzkette

Forgot your password?

Don't fret! Just type in your email and we will send you a code to reset your password!

Email

Enter your email

I accept the **Terms and Conditions**

Reset passwod

Holzbereitstellungsanzeige #23894z4

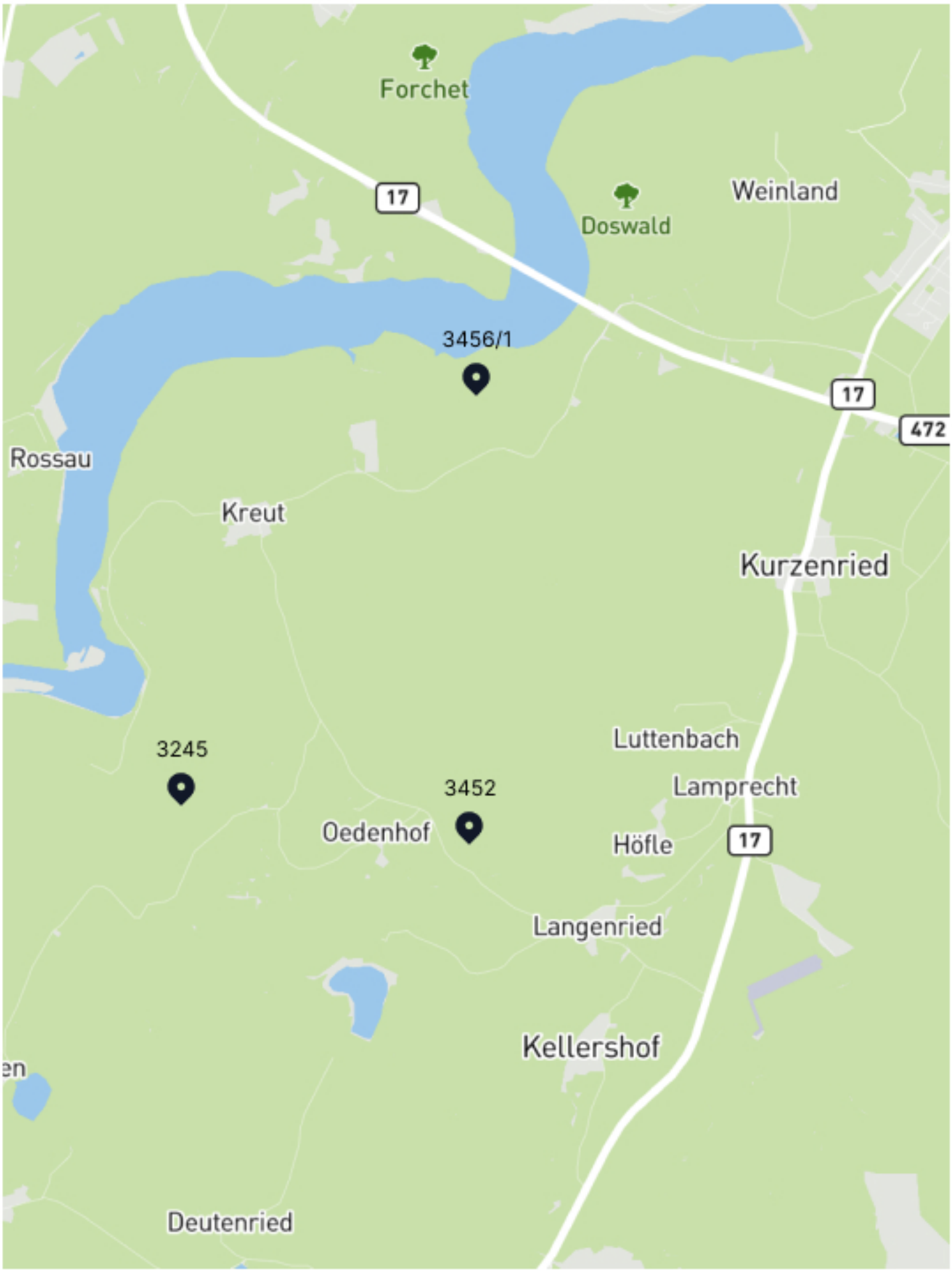
3245

3452/1

3245

3245

Holzbereitstellungsanzeige #23894z4



Sägewerk Waal
Prinz Ferdinand Weg 1
13122 Waal

Holzbereitstellungsanzeige #23894z4

WBV Schongau
Hauptpl. 12,
86971 Peiting, Germany

Verkauf erfolgt: ab Waldstraße
Vermessung nach: Werkmaß

LOT	wood_species

Lieferkommentar:
Bitte nicht bei eis anfahren, sehr steiler Hügel vor 2345

Gewünschte Abfuhr bis 23.04.2023

Ansprechpartner: Jürgen Nachname
Tel: +49 151 234098
mail: jürgen@wbv-schongau.de

Tel: +49 8861 9092266
Fax: +49 8861 9092289x
Hallo@wbv-schongau.de

Sammlung: Fritz Huber Donnerstag erstellt am 6.12.2022

Status

name@example.com

Kommentar

name@example.com

DATUM	STATUS	HOLZLISTE	LOS	LIEFERANT	KUNDE	ORT	HOLZART	GÜTEKLASSE	SORTIMENT	LÄNGE
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m

Erstellen Abbrechen

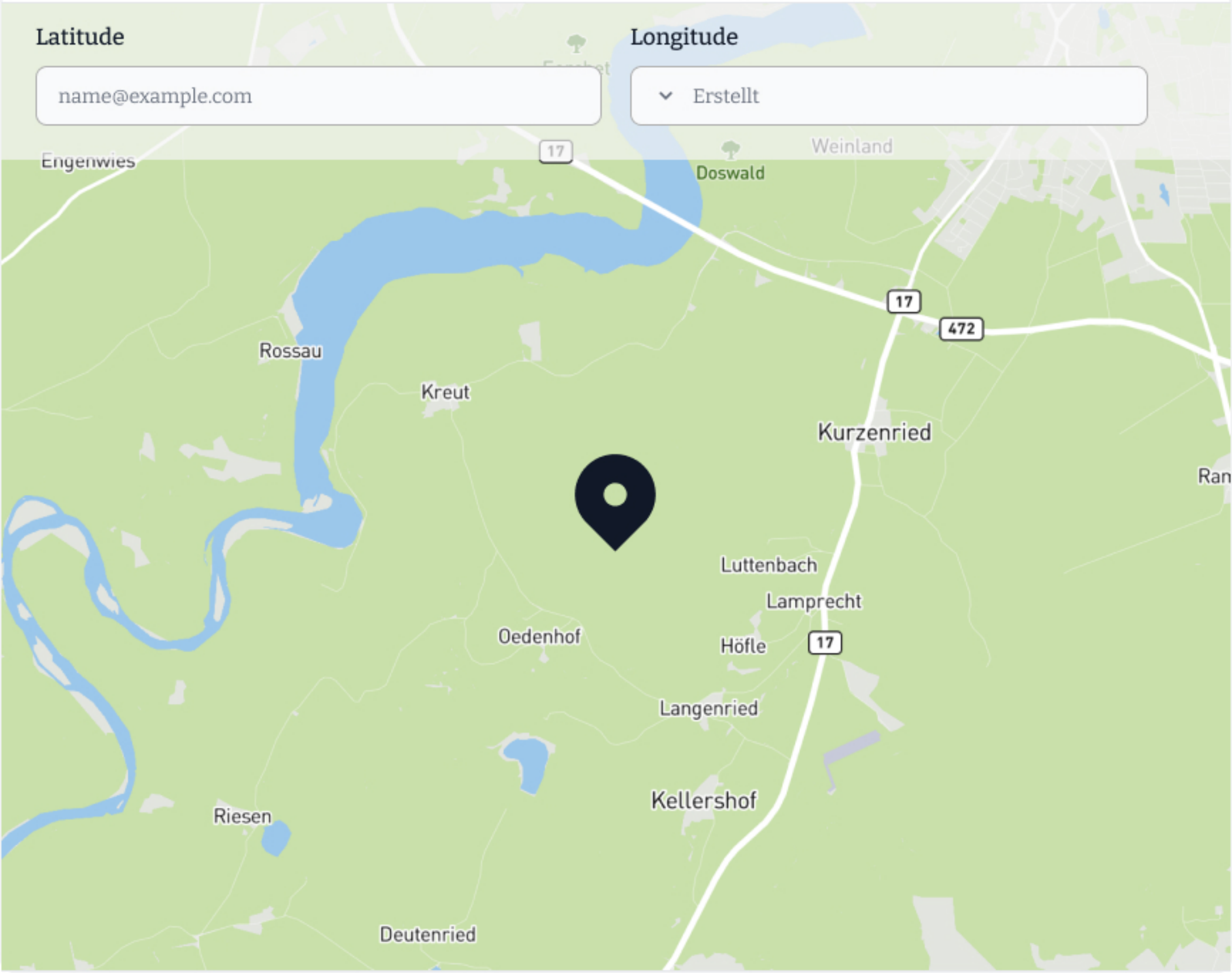
2343/2

Latitude

name@example.com

Longitude

Erstellt



Holz Bereitstellung # 1235-56 6.12.2022

Kunde

Firma
name@example.com

Kontaktperson
name@example.com

Strasse
name@example.com

Land
name@example.com

Ort
name@example.com

PLZ
name@example.com

Ansprechpartner
name@example.com

Abfuhrdatum
name@example.com

Vermessung
Werksmass

Lieferbedingung
Ab Werk

Anmerkungen
name@example.com

DATUM	STATUS	HOLZLISTE	LOS	LIEFERANT	KUNDE	ORT	HOLZART	GÜTEKLASSE	SORTIMENT	LÄNGE
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m

Bereitstellen Abbrechen

holzkette

Navigation

- Holzlisten
- Sammlungen
- Bereitstellungen
- Holzaufnahme
- Import

Aktionen

- Bereitstellung erzeugen
- Zur Sammlung hinzufuegen
- Neue Sammlung
- Archivieren
- Exportieren

Last 30 days

Search

DATUM	STATUS	HOLZLISTE	LOS	LIEFERANT	KUNDE	ORT	HOLZART	GÜTEKLASSE	SORTIMENT	LÄNGE	STÜCK
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk

Showing **1-15** of **972**

< 1 2 3 ... 64 >

holzkette

Navigation

- Holzlisten
- Sammlungen
- Bereitstellungen
- Holzaufnahme
- Import

Aktionen

- Bereitstellung erzeugen
- Zur Sammlung hinzufuegen
- Neue Sammlung
- Archivieren
- Exportieren

Last 30 days

Search

DATUM	STATUS	HOLZLISTE	LOS	LIEFERANT	KUNDE	ORT	HOLZART	GÜTEKLASSE	SORTIMENT	LÄNGE	STÜCK
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk
20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägewerk Waal		Fi	BC	Kurzholz	4m	36Stk

Showing **1-15** of **972**

1 2 3 ... 64

holzkette

Navigation

- Holzlisten
- Sammlungen
- Bereitstellungen
- Holzaufnahme
- Import

Aktionen

- Bereitstellung erzeugen
- Zur Sammlung hinzufuegen
- Neue Sammlung
- Archivieren
- Exportieren

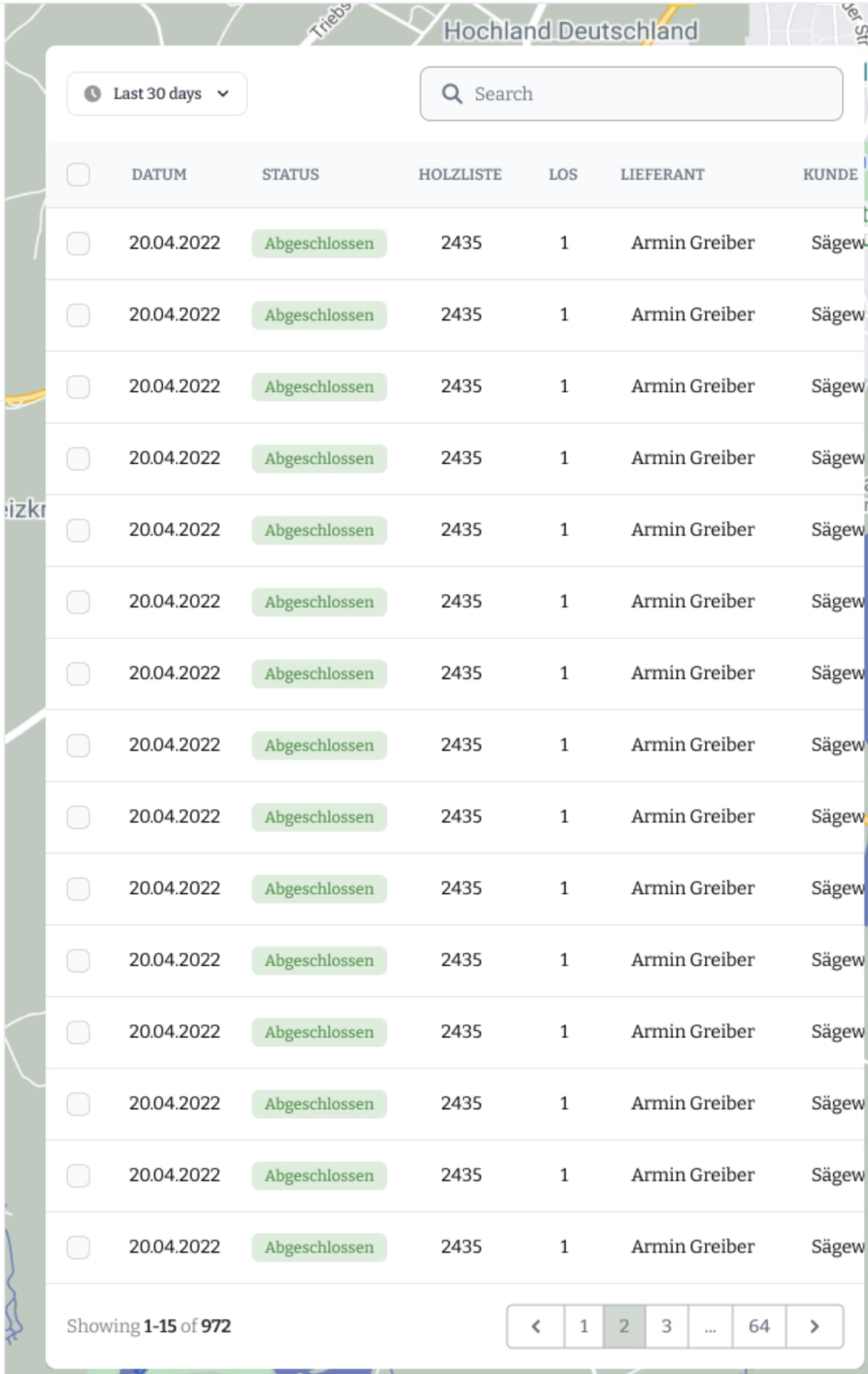
Last 30 days

Search

	DATUM	STATUS	HOLZLISTE	LOS	LIEFERANT	KUNDE
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew
☐	20.04.2022	Abgeschlossen	2435	1	Armin Greiber	Sägew

Showing **1-15** of **972**

< 1 2 3 ... 64 >



holzkette

Navigation

- Holzlisten
- Sammlungen
- Bereitstellungen
- Holzaufnahme
- Import

Aktionen

- Bereitstellung erzeugen
- Zur Sammlung hinzufuegen
- Neue Sammlung
- Archivieren
- Exportieren

Last 30 days

Search

TITEL	DATUM	ANZAHL LOSE	STATUS
Tagesroute Jürgen (Montag)	Apr 23 ,2021	7	Abgeschlossen
Vorbereitung Bereitstellung Waal	Apr 23, 2021	2	Abgeschlossen
Schlechtes Holz zur Prüfung	Apr 18, 2021	3	Abgelehnt
Fahrten für Kleinheinz	Apr 15, 2021	20	Disponiert
Tagesroute Jürgen (Donnerstag)	Apr 15, 2021	8	Abgeschlossen
Tagesroute Jürgen (Mittwoch)	Apr 11, 2021	12	Abgeschlossen

Showing **1-6** of **1000**

< 1 2 3 ... 100 >

holzkette

Navigation

- Holzlisten
- Sammlungen
- Bereitstellungen
- Holzaufnahme
- Import

Aktionen

- Bereitstellung erzeugen
- Zur Sammlung hinzufuegen
- Neue Sammlung
- Archivieren
- Exportieren

Last 30 days

Search

TRANSACTION	DATE & TIME	ANZAHL LOSE	STATUS
Bereitstellung_210423_02	Apr 23 ,2021	20	Abgeschlossen
Bereitstellung _210423_01	Apr 23, 2021	56	Abgeschlossen
Bereistellung _210418_01	Apr 18, 2021	12	Abgelehnt
Bereitstellung_210415_02	Apr 15, 2021	45	Disponiert
Bereitstellung_210415_01	Apr 15, 2021	23	Abgeschlossen
Bereistellung210411_01	Apr 11, 2021	2	Abgeschlossen

Showing **1-10** of **1000**

< 1 2 3 ... 100 >

holzkette

Navigation

- Holzlisten
- Sammlungen
- Bereitstellungen
- Holzaufnahme
- Import

Aktionen

- Bereitstellung erzeugen
- Zur Sammlung hinzufuegen
- Neue Sammlung
- Archivieren
- Exportieren

Übernahme Bereitstellung

Firma: Waldsaege Waal

Strasse: Waldstrasse 1

Land: Oesterreich

Ort: Wald

PLZ: 0001

Abfuhrdatum: 7.12.2022

Kommentar Intern

Vermessung

Datum: 3456

Schaetzungsart: 1

Holzart: 1

Holzart: Fi

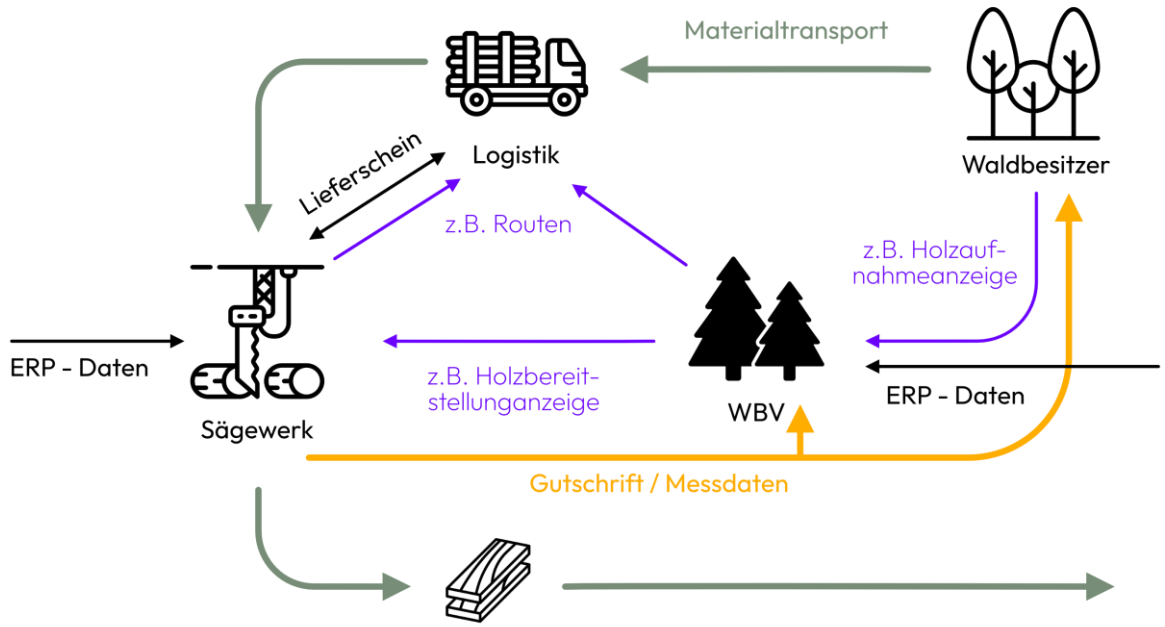
Guete: C

Menge (FM): Kurzholz

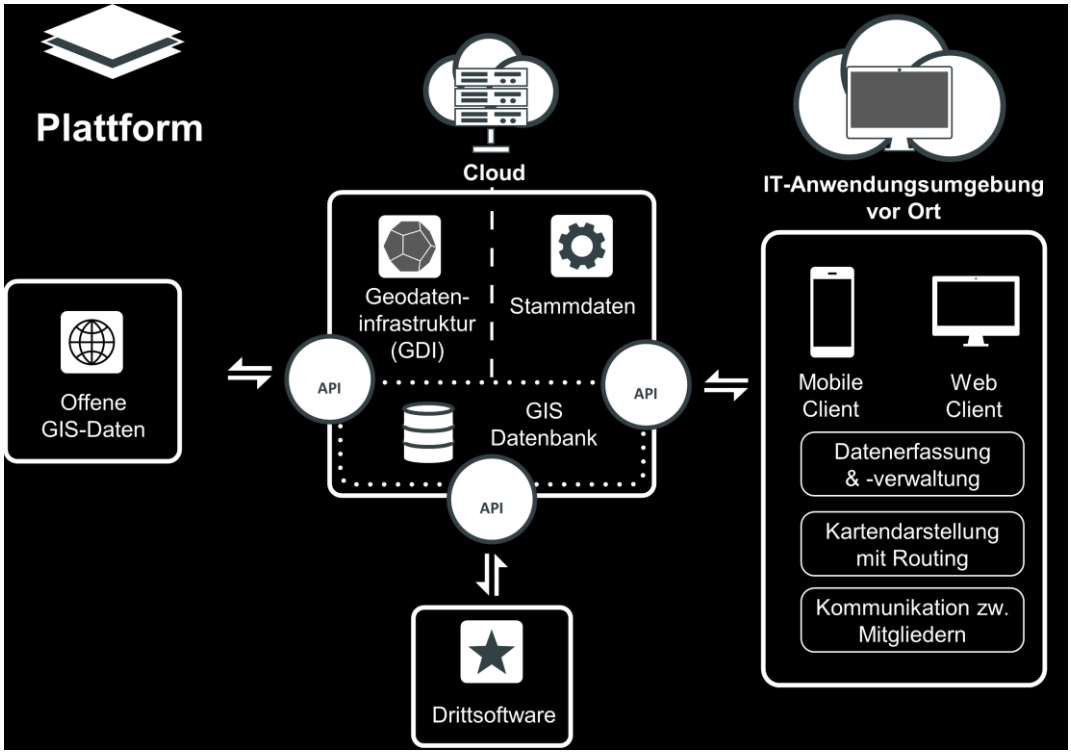
Aktualisieren | Verwerfen | Aktionen

Beilage C - Holzkette Systemarchitektur

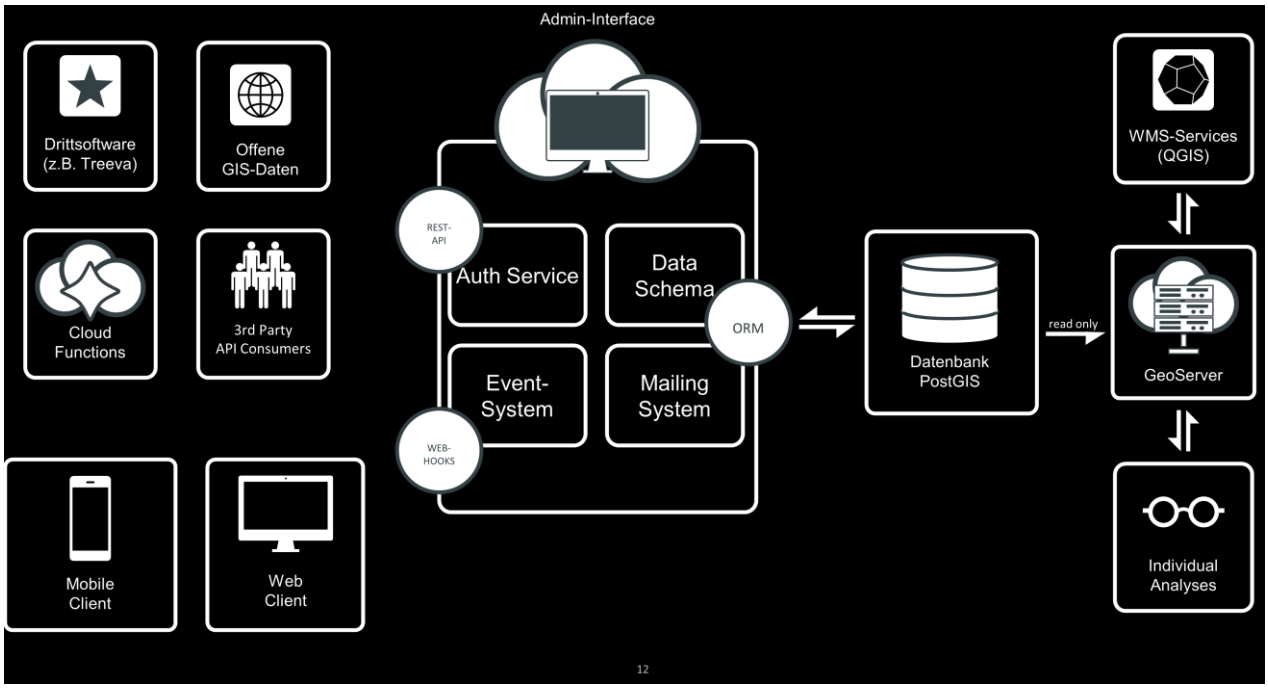
Holzkette: von der Holzbereistellungsanzeige zur Gutschrift



Geodateninfrastruktur (GDI)



Servicefunktionen



Beilage D - Featureliste

Task Name	Epic (drop down)
Bootstrapping	
Custom Status Lose	
Einzelansicht (Global)	UI (Global)
Einzelansicht für Sammlung	Mappen
Eldat Parser (Global)	UI (Global)
Formularansicht (Global)	UI (Global)
Foto handling	UI (Global)
Global: Authentifizierungs-/Autorisierungssystem	User-System (Global)
Holzaufnahme aus Eldat	Holzaufnahme/Lose
Holzaufnahme aus Formular	Holzaufnahme/Lose
Holzbereitstelltung aus Formular	Holzbereitstellungen
Holzbereitstellung aus Eldat	Holzbereitstellungen
Holzbereitstellung nach CSV	Holzbereitstellungen
Holzbereitstellung nach Eldat	Holzbereitstellungen
Holzbereitstellungen als Einzelansicht	Holzbereitstellungen
Holzbereitstellungen als Tabelle	Holzbereitstellungen
Login-Flow	User-System (Global)
Los als Entität	Holzaufnahme/Lose
Menüführung (Global)	UI (Global)
Passwort vergessen Flow	User-System (Global)
PDF-Service (Global)	UI (Global)
Sammlung aus Holzaufnahme (Lose)	Mappen
Suchfunktion für Tabellen (Volltext)	UI (Global)
Tabelle für Lose	Holzaufnahme/Lose
Tabelle für Sammlung	Mappen
Tabellenansicht (Gloabl)	UI (Global)
User analytics (matomo)	UI (Global)
Holzbereitstellung nach PDF	Holzbereitstellungen
Task Name	**Epic (drop down)**