



Beratende Ingenieure - Bauphysik

BIM.CLICK BETA-QUICKSTART-LEITFADEN

Michael Scheible



# Herzlich Willkommen beim BIM.click Beta-Programm!

In diesem Beta-Quickstart-Leitfaden haben wir wichtige Informationen in FAQ-Form zusammengestellt Hinweis: Die Antworten auf einige der Fragen sind teilweise schon älter – die Masken können sich seitdem etwas verändert haben!

## • Wozu gibt es das BIM.click Beta-Programm?

- BIM.click soll ein wichtiger Baustein des künftigen "digitalen Arbeitsplatzes" bei Kurz & Fischer sein
- Mit diesem Programm wird eine erste Version der Software zur Erprobung zur Verfügung gestellt
- Die Ziele des Beta-Programms sind ganz einfach:
  - Erste Erfahrungen mit der Nutzung und dem Betrieb der Software zu sammeln
  - Feedback zu sammeln zur Weiterentwicklung und Verbesserung der Software

## Wer kann am BIM.click Beta-Programm teilnehmen?

- Jede(r) Mitarbeiter(in) von Kurz & Fischer kann teilnehmen
- Für einen bekannten Kreis von Teilnehmern wurden die Zugangsberechtigungen bereits erstellt und die Passwörter per E-Mail an die Teilnehmer geschickt
- Wer noch keine Zugangsberechtigung erhalten hat, kann eine solche gerne erhalten von michael.scheible@bimlive.de

# • Wie kann ich als Teilnehmer Feedback geben?

- Feedback kannst Du per E-Mail an michael.scheible@bimlive.de geben
- Gerne auch per Telefon (07151 460021)
- Oder an <a href="mailto:stefan.scheible@kurz-fischer.de">stefan.scheible@kurz-fischer.de</a>

# • Welche Art von Feedback kann ich geben?

- Verbesserungsvorschläge
- Anforderungen an das System und die Bedienung
- Fehlerbeschreibungen (bitte angeben, wie der Fehler reproduziert werden kann)
- Fragen

# Wie sicher ist das System?

- Für die Sicherheit ist gesorgt
- Die Web-Anwendung läuft bereits über eine gesicherte Verbindung
- Die Internet-Adresse (URL, https://bimclick.herokuapp.com) ist öffentlich
- Es können sich aktuell nur bereits vorregistrierte Benutzer von Kurz & Fischer anmelden
- Die dem System zugrundeliegende Datenbank befindet sich auf einem Server in Deutschland
- Der Zugang zum Server und der Datenbank ist zusätzlich gesichert
- Es ist geplant, in der späteren produktiven Version noch weitere Sicherheitsmaßnahmen zu aktivieren

#### • Was muss ich zur Sicherheit selbst beachten?

- Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme die URL nicht an Dritte weitergeben
- Keine Zugangsberechtigungen und Passwörter weitergeben
- In der Beta-Phase keine firmeninternen oder kundenbezogenen Daten in das System eingeben
- In der Beta-Phase keine geschäftskritischen Daten in das System eingeben
- Falls Ihr im System angelegte Testdaten löscht: Solche Löschungen gelten auch für andere Benutzer!

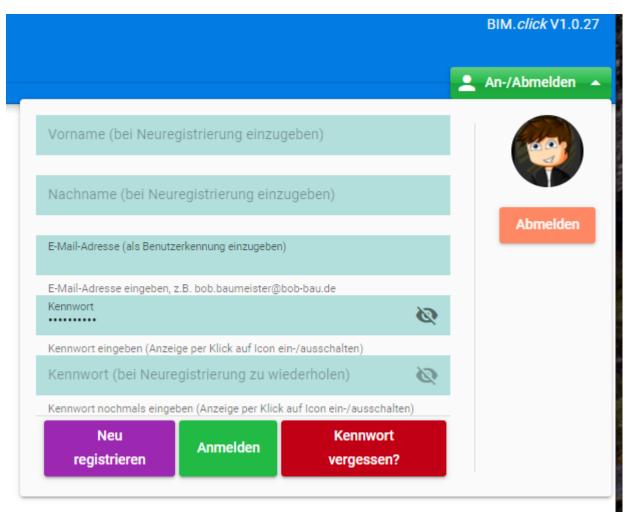
- Im Abstand von einigen Tagen werden wir das System jeweils mit den Ausgangs-Testdaten neu starten, so dass Eure Änderungen dann verloren gehen – das ist in dieser Phase absichtlich der Fall
- Wie erhalte ich Unterstützung bei Fragen und Problemen?
  - Wenn Du ein Passwort vergessen hast oder Probleme mit dem Zugang hast, bitte mcihael.scheible@bimlive.de kontaktieren
  - Dasselbe gilt für alle sonstigen Fragen und Probleme
- Was sind die technischen Voraussetzungen zum Zugang?
  - Ein möglichst moderner Desktop oder Laptop Computer
    - Das Betriebssystem ist egal (Windows, MacOS, Linux, ..)
    - Eine Internet-Verbindung (von zuhause oder in der Firma)
    - Ein Bildschirm, möglichst mit hoher Auflösung
  - Auf dem Computer muss ein aktueller Web Browser installiert sein
    - Bevorzugter Browser ist Google Chrome
    - Chrome kann von der folgenden Webseite heruntergeladen und installiert werden: <a href="https://support.google.com/chrome/answer/95346?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=de">https://support.google.com/chrome/answer/95346?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=de</a>
    - Andere Browser (Safari, Edge, Firefox) werden zwar unterstützt, wurden aber bisher nicht getestet
- NEU: Wie kann ich mich im System registrieren?
  - Starte den Web Browser (bevorzugt: Chrome) auf Deinem Computer
  - Gib in die Adresszeile im Browser ein: <a href="https://bimclick.herokuapp.com">https://bimclick.herokuapp.com</a>
  - Dies zeigt die Startseite von BIM.click im Browser an:

■ KURZ UND FISCHER Beratende Ingenieure ■ Bauphysik

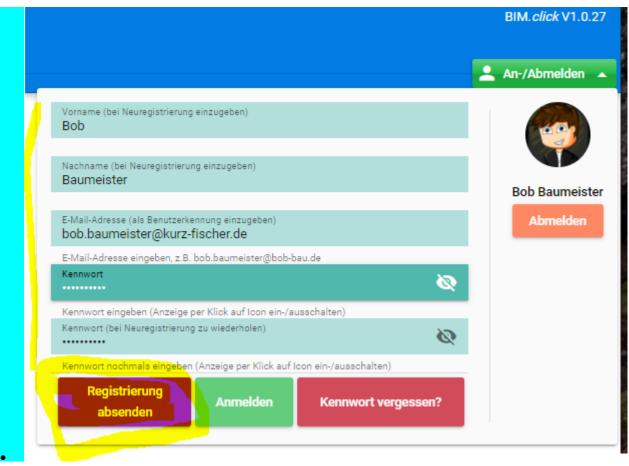




- Klicke rechts oben auf den kleinen Abwärtspfeil im Menü "An-/Abmelden"
- Dies öffnet das Dropdown-Menü zum Registrieren und Anmelden in BIM.click:



- Klicke in diesem Dropdown-Menü links unten auf die Schaltfläche "Neu registrieren" diese wechselt dann ihre Aufschrift zu "Registrierung absenden"
  - Gib oben in das Eingabefeld "Vorname" Deinen Vornamen ein
  - Gib in das Eingabefeld "Nachname" Deinen Nachnamen ein
  - Gib in das Eingabefeld "E-Mail-Adresse" Diene E-Mail-Adresse bei Kurz & Fischer ein verwende dabei nur Kleinbuchstaben!
  - Gib in das Eingabefeld "Kennwort" ein Kennwort ein, das die folgenden Regeln erfüllt:
    - Mindestens 8 Zeichen
    - Mindestens 1 Großbuchstabe
    - Mindestens 1 Kleinbuchstabe
    - Mindestens 1 Sonderzeichen (z.B. Ausrufezeichen, Fragezeichen, Punkt, Komma, etc.)
  - Wiederhole zur Sicherheit Dein Kennwort in dem Eingabefeld darunter
  - Merke Dir dieses Kennwort für Deine spätere Anmeldung!
- Klicke dann nochmals auf die violette Schaltfläche "Registrierung absenden" (diese wird nur aktiv, wenn alle obigen Eingaben korrekt und vollständig sind)

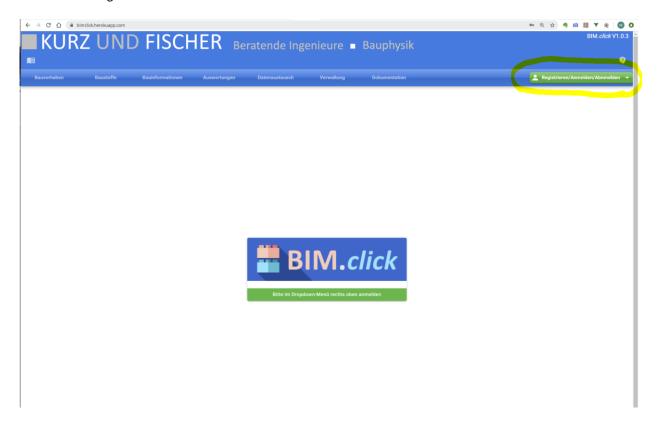


- Du solltest nur eine Nachricht in grüner Farbe unten am Bildschirm sehen "Das Benutzerkonto wurde erfolgreich registriert".
- Überprüfe nach einigen Minuten Deinen Posteingang Deines E-Mail-Kontos bei Kurz & Fischer
- Du solltest dort eine E-Mail bekommen haben vom Absender <u>no-reply@bimlive.de</u> mit dem Betreff "Wichtige Aktion für BIM.click erforderlich"
- Diese enthält weitere Anweisungen und einen Link (welcher 24 Stunden gültig ist)) zur Bestätigung Deines neuen Kontos
- Öffne diesen Link im Browser
- Es öffnet sich dann eine Seite mit einem Eingabefeld:

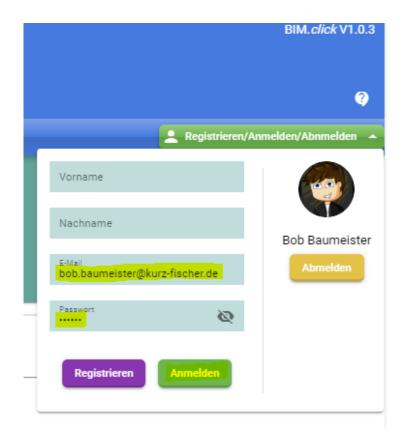


- Gib in dieses Eingabefeld nochmals Deine E-Mail-Adresse ein, mit der Du Dich im ersten Schritt oben registriert hast
- Klicke auf die blaue Schaltfläche "Eingegebene E-Mail-Adresse bestätigen"
- Du solltest nun eine Nachricht in grüner Farbe unten am Bildschirm sehen: "Das Benutzerkonto wurde erfolgreich verifiziert"
- Dies bestätigt Dein Konto (bestehend aus Deiner E-Mail-Adresse als Benutzerkennung für BIM.click mit dem von Dir im obigen ersten Registrierungsschritt von Dir selbst vergebenen Kennwort)
- Mit diesem Konto kannst Du Dich nun in BIM.click anmelden
- Die Anmeldung ist im Folgenden beschrieben (das Layout der dort gezeigten Masken hat sich mittlerweile geringfügig geändert)

- Wie kann ich mich im System anmelden?
  - Starte den Web Browser (bevorzugt: Chrome) auf Deinem Computer
  - Gib in die Adresszeile im Browser ein: <a href="https://bimclick.herokuapp.com">https://bimclick.herokuapp.com</a>
  - Dies zeigt die Startseite von BIM.click im Browser an:



- Klicke rechts oben auf den kleinen Abwärtspfeil im Menü "Registrieren/Anmelden/Abmelden"
- Dies öffnet das Dropdown-Menü zum Anmelden in BIM.click:



- Gib in das Feld "E-Mail" Deine E-Mail-Adresse bei Kurz & Fischer ein verwende dabei nur Kleinbuchstaben!
- Gib in das Feld "Passwort" Dein Passwort ein, dass Du per E-Mail von michael.scheible@bimlive.de erhalten hast (dieses Feld wurde mittlerweile umbenannt in "Kennwort")
- Lasse die anderen Felder (Vorname, Nachname) leer
- Klicke auf die grüne Schaltfläche "Anmelden"
- Wenn alles funktioniert hat, bist Du nun in der BIM.click Anwendung angemeldet.
- Du solltest nun unten im Browser eine Benutzernachricht sehen: "Der Benutzer wurde erfolgreich angemeldet"
- Du wirst anfangs automatisch in das Tab "Bauvorhaben" geführt, das anfangs so aussieht:



• Du kannst in diesem Tab beginnen, das System kennenzulernen

- Alternativ kannst Du oben im Hauptmenü in ein anderes Tab wechseln
- Die Bedienung ist einfach und weitgehend selbsterklärend

#### • Welche Tipps für die Arbeit im Browser gibt es?

- Es ist hilfreich, einige Tastenkombinationen zu kennen:
  - Mit Strg und den -/+ Tasten kann man heraus- und hineinzoomen
  - Mit F11 kann man den Vollbildmodus ein- und ausschalten

## • Was kann ich im System ausprobieren?

- Es bleibt Dir überlassen, wie intensiv Du dich mit dem System beschäftigen willst.
- Wir wollen dir auch keine detaillierten Instruktionen geben, wie Du mit dem System arbeitest, sondern es dir selbst überlassen, dich im System zurechtzufinden.
- Einige Ideen:

## In Bauvorhaben stöbern

- Den Bauvorhabenbaum aufklappen und durchwandern
- Die vorhandenen Test-Bauvorhaben ansehen (z.B. Einstein-Schule):.
  - Beginne am Besten damit Du kannst als regulärer Benutzer die Informationen dort einsehen, aber nicht verändern!
- Selbst ein neues Test-Bauvorhaben anlegen (unter dem Knoten "Bauprojekte" im Bauvorhabenbaum")
- Neue Kindbaueinheiten unter diesem Bauvorhaben anlegen
- Ein Baueigenschaftsprofil aktivieren (z.B. "Bauvorhaben" oder "Standort" an dem von Dir neu angelegten Test-Bauvorhaben)
- In Baustoffen stöbern
  - Den Baustoffbaum aufklappen und durchwandern
  - Die vorhandenen Test-Baustoffe ansehen
  - Rohstoffe im Unterbaum für Rohstoffe ansehen
  - Rohstoffe mit Baustoffen verknüpfen
  - Einen neuen Baustoff anlegen
- In Baueigenschaften stöbern
  - Dies geht sowohl innerhalb der Bauvorhaben als auch innerhalb der Baustoffe
  - Alle Baueigenschaften sind systemweit verfügbar, d.h. an Bauvorhaben (bestehend aus Baueinheiten) und an Baustoffen
  - Verstehen, welche" Wertetypen" es für Baueigenschaften gibt
  - Baueigenschaften "aktivieren" an einer Baueinheit in einem Bauvorhaben oder an einem Baustoff
    - Stand April 2020: Eine Baueigenschaft aktivieren: Dies geht für eine Baueigenschaft in der betreffenden Zeile in der Tabelle der Baueigenschaften im Tab "Übersicht aller Baueigenschaften" mit einem Rechtsklick rechts neben der Checkbox in der Spalte "Aktivierungszustand" dann im Kontextmenü "Eigenschaft aktivieren/deaktivieren" anklicken

 □ Dynamische Steifigkeit (Beispiel)
 □ Eigenschaft aktivieren/deaktivieren

 □ Geokoordinaten (Beispiel)
 □ Eigenschaft auswählen und bearbeiten

 □ Gültigkeitszeitraum (Beispiel)
 □ Eigenschaft löschen

 □ Hat Ökolabel 'Blauer Engel'? (Beispiel)
 □ Wahrheitswert

- Eine neue Baueigenschaft anlegen
- Werte abspeichern f
  ür eine aktivierte Baueigenschaft
- In Bauinformationen stöbern
  - Die vorhandenen Test-Bauinformationen ansehen
  - Einen internen Link öffnen für eine Test-Bauinformation
  - Eine Datei (z.B. ein Bild oder ein PDF-Dokument) hochladen für einen internen Link
  - Einen externen Link öffnen für eine Test-Bauinformation
  - Eine neue Bauinformation anlegen

- Im Datenaustausch stöbern
  - Du kannst zum Beispiel im Unter-Tab "Export" die Schaltfläche "Bauinformationen exportieren" drücken, und anschließend auf "Bauinformationen herunterladen" – dies sollte eine CSV-Datei zum Download erzeugen
- In der Online-Dokumentation stöbern
  - Die Dokumentation ist noch unvollständig
  - Ein Klick auf das Icon links oben (geöffnetes Buch) öffnet und schließt das Inhaltsverzeichnis der Online-Dokumentation
  - Du kannst zum Beispiel die Abschnitte 1 und 2 in der Dokumentation studieren, um die wichtigsten Konzepte von BIM.click zu verstehen

#### Warum verschwinden die von mir erzeugten Daten und Änderungen im System nach etwa einem Tag?

- Der BIM.click Server wurde zu Beginn des Beta-Programms alle 24 Stunden neu gestartet
- Stand März 2020: Dieser Server war so aufgesetzt, dass er die Datenbankinhalte (außer die Benutzerinformationen und Passwörter) nach dem Restart löschet und "frische" Testdaten in die Datenbanken lud
- Stand April 2020: Dieses Verhalten wurde umgestellt, so dass von Nutzern neu angelegte Daten und Änderungen nun erhalten bleiben

## Warum reagiert das System sehr langsam?

- BIM.click benötigt eine Internet-Verbindung, aber keine VPN-Verbindung
- Prüfe, ob die bei Kurz & Fischer eingesetzte VPN-Software mit Firewall und Virenscanner aktiv ist
- Deaktiviere diese, wenn möglich, während Deiner Testaktivitäten von BIM.click (Du kannst dann allerdings nicht parallel andere firmeninterne Software nutzen, die VPN benötigt)
- Das System wird dann erheblich schneller reagieren, vorausgesetzt, Du hast eine Internetverbindung mit üblicher Geschwindigkeit

#### Wie kann ich Änderungen abspeichern?

- Immer wenn Du auf eine der "Speichern"-Schaltflächen in den entsprechenden Masken drückst, werden etwaige Änderungen, die Du gemacht hast, in der Datenbank gespeichert. Diesen Zustand bekommst Du dann nach Abmeldung und Wiederanmeldung wieder (ebenso andere Benutzer), allerdings gehen momentan diese Änderungen nach ca. 24 Stunden absichtlich verloren (siehe obige Frage).
- Daneben werden neu angelegte Baueinheiten im Bauvorhabenbaum und neu angelegte Baustoffe im Baustoffbaum sofort in der Datenbank angelegt und gespeichert, ohne besondere Betätigung einer "Speichern"-Schaltfläche

# Wie kann ich Bauvorhaben/Projekte finden bzw. aufrufen?

- Projekte können bisher nur über die Auswahl im Bauvorhabenbaum angewählt werden (mit linker Maustaste auswählen, das/die ausgewählte Bauvorhaben/Baueinheit erscheint dann in blauer Farbe).
   Gezieltes Suchen, falls im Baum einmal viele Projekte wären, geht über das hellgrünen Filter-Feld, das über den Baumstrukturen oder auch über den Tabellen zu finden ist – dort einfach einen Suchtext eintippen links vor dem Lupen-Symbol, und der Baum oder die Tabelle sollte dann nur noch die gesuchten Elemente anzeigen. Einfach mal ausprobieren...
- Ich habe im Bauvorhabenbaum via Rechtsklick ein neues Bauvorhaben mit Teilgebäude und Geschoss neu anlegen können: Ich wollte dies dann via Rechtsklick und entsprechender Funktion im Drop-Down-Menü umbenennen. Hat auf diese Weise aber nicht funktioniert.
  - Stand März 2020: Das Umbenennen per Rechtsklick war zu diesem Zeitpunnkt noch nicht implementiert
  - Stand April 2020: Das Umbenennen von Baustoffen bzw. Baueinheiten im Baustoffbaum bzw.
     Bauvorhabenbaum per Rechtsklick auf einem Knoten und Kontextmenü "Baustoff bzw. Baueinheit auswählen und umbenennen" ist nun implementiert
  - Eine Umbenennung im Tab "Strukturierungsangaben" ist noch nicht implementiert.
    - Stand April 2020: Diese Felder wurden nun sicherheitshalber disabled.

#### • Wie kann ich in einer neu angelegten Ebene Bauteile zuordnen?

- Stand März 2020: Dies war zu diesem Zeitpunkt noch nicht implementiert
- Stand Mai 2020:

- Dies ist durch ein Kontextmenü "Baueinheit auswählen und Kindbaueinheit neu anlegen" möglich, das per Rechtsklick auf einer Baueinheit im Bauvorhabenbaum aufgerufen werden kann.
- Außerdem ist es mit den in dieser Farbe weiter unten beschriebenen neuen Funktionen möglich, durch Kopieren von Zweigen (d.h. Baueinheiten) im Bauvorhabenbaum komplexere Strukturen anzulegen, oder auch Baueinheiten aus dem Zweig "Vorlagen" an Baueinheiten in Projekten zu kopieren
- Man kann außerdem schon folgende Zuordnung von Baustoffen zu Baueinheiten machen: Dazu im Tab "Bauvorhaben" im Bauvorhabenbaum eine Baueinheit auswählen, dann rechts in den Tabs für die Baueinheit "Zugeordnete Baustoffe" auswählen, dann in dem dort angezeigten Baustoffbaum bestimmte Baustoffe auswählen mit Checkmark (Häkchen), dann abspeichern. Das bedeutet aber nur, dass die mit den Häkchen selektierten Baustoffe an der ausgewählten Baueinheit "verbaut" werden sollen, es stellt noch keine komplexere "Komposition" dar im Sinne von Baumodulen/Bauelementen. Stay tuned for more...

## • Wo kann ich Bauteile aus Bauteilschichten zusammenbauen?

- Das geht noch nicht wirklich. Allerdings gibt es im Tab "Bauvorhaben" bereits ein Unter-Tab
  "Bodenaufbau", wo man einen Schichtaufbau sieht, aber der hat noch keine reale Verbindung zu der
  Baueinheit und zu deren Unterkomponenten, und kann auch noch nicht abgespeichert werden.
- Stand Mai 2020: Die unten in dieser Farbe beschriebenen neuen Funktionen erlauben es außerdem, durch Kopieren von Zweigen (d.h. Baueinheiten) im Bauvorhabenbaum komplexere Strukturen anzulegen
- Stand Januar 2021: Dies ist in "Fachliche Planung" für Baueinheiten, an denen das Baueigenschaftsprofil "Bodenaufbau" aktiviert ist, mittels des Baueigenschaftsprofilformulars "Bodenaufbau" möglich

## • Wie kann ich Bearbeitungen rückgängig machen?

- Eine echte Undo-Funktion gibt es bisher noch nicht.
- Wenn Du allerdings in einer der Masken Werte oder Änderungen eingegeben hast, die falsch sind bzw. die Du verwerfen willst, kannst Du durch Drücken der Schaltfläche "Zurücksetzen" wieder die ursprünglichen Werte aus der Datenbank laden.
- Auf meinem Bildschirm ist vertikal nicht genug Platz, um die Tabellen für Baueigenschaften anzuzeigen, so dass ein Teil davon, inklusive der Schaltflächen darunter, nur durch Scrollen nach unten sichtbar ist, was lästig ist
  - Rechts unter der Tabelle gibt es eine Einstellmöglichkeit (Pfeil nach unten), die Anzahl der angezeigten Zeilen in der Tabelle zu verstellen
  - Stand Juni 2020: Die Anzahl der angezeigten Zeilen in den Tabellen kann im Menü "Verwaltung" benutzerspezifisch voreingestellt werden
  - Außerdem kannst Du mit dem Browser per Strg (siehe Frage weiter oben) herauszoomen und mit Strg-+ hineinzoomen
  - Rechts oben in der Tabelle gibt es ein Icon, die Tabelle im Fullscreen-Modus anzuzeigen

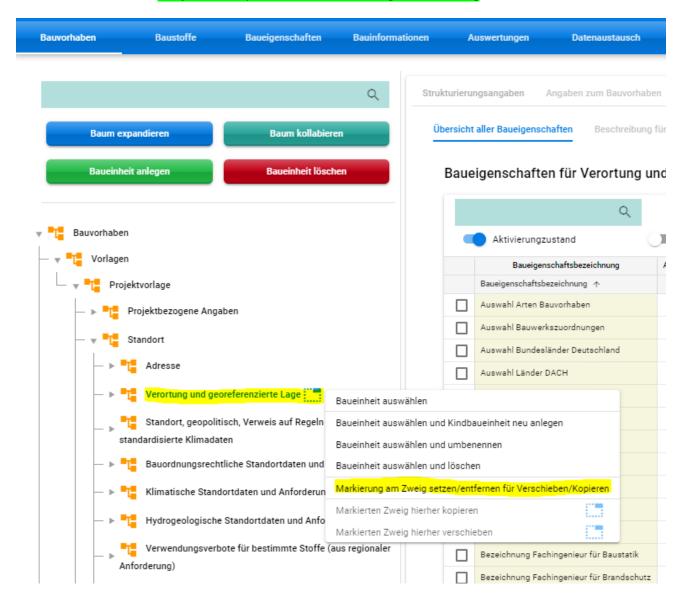
# • Wie geht es weiter?

- Wir wollen parallel zum Beta-Programm BIM.click weiterentwickeln und zum produktiven Einsatz bringen
- Wichtige noch nicht fertiggestellte Dinge, an denen wir aktuell arbeiten, sind:
  - Import von Stammdaten für Baustoffe, Baueigenschaften und Vorlagen für Bauvorhaben
    - Stand März 2020:
      - Wie Ihr seht, sind die bisher im System vorhandenen Daten nur Testdaten
      - Zum Beispiel sind nur wenige Baustoffe angelegt und auch nur einige Baueigenschaften
    - Es gibt bereits abgesprochene Verfahren, wie die späteren Stammdaten in das System geladen werden sollen
      - Für Baustoffe ist dies ein Word-Dokument, das Erik pflegt dies enthält im Vergleich zu den wenigen Testbaustoffen im Beta-System bereits ca. 2000 Baustoffe und Rohstoffe
      - Für Baueigenschaften ist dies ein Excel-Dokument, das ich verteilt habe
      - Aus diesen Dokumenten können die Daten automatisch in das System geladen werden
      - Diese Dokumente und auch das Import-Verfahren sind derzeit noch in Arbeit
    - Stand April 2020:

- Das System enthält nun die wie oben beschrieben importierten Stammdaten für Baustoffe und Bauvorhaben
- Fortgeschrittene Operationen in den Baumstrukturen (Verschieben/Kopieren)

#### Stand Mai 2020:

- Im Bauvorhabenbaum und Baustoffbaum k\u00f6nnen Zweige verschoben oder kopiert werden, mittels neuen Kontextmen\u00fcs
- Rechtsklick auf einen Knoten im Baum öffnet dessen Kontextmenü
- "Markierung am Zweig setzen…" im Kontextmenü markiert den Zweig im Baum unterhalb dieses Knotens – es erscheint ein blaues Icon am so markierten Zweig
- Zum Kopieren oder Verschieben des markierten Zweigs das Kontextmenü des neuen
   Zielelternknoten per Rechtsklick öffnen, und "Markierten Zweig hierher kopieren" bzw.
   "Markierten Zweig hierher verschieben" auswählen
- Diese Funktionen ermöglichen es auch, Zweige im Bauvorhabenbaum aus "Vorlagen" in "Projekte" zu kopieren siehe dazu die folgende Abbildung



- Verwaltung von **Baueigenschaftsprofilen** (d.h. Gruppen von Baueigenschaften), die dann gemeinsam an einem Baustoff oder eine Baueinheit aktiviert werden können)
  - Stand April 2020: Die Arbeit daran hat begonnen
  - Stand Juni 2020:

- Baueigenschaftsprofile können angelegt werden
- Diesen können beliebige Baueigenschaften zugeordnet werden
- Allerdings können die Profile noch nicht als Ganzes aktiviert werden

## Stand Januar 2021

- Es gibt Baueigenschaftsprofile (z.B. "Bauvorhaben", "Standort", "Gebäude", "Bodenaufbau")
- Diese können im Tab "Baueigenschaftsprofile" an einer Baueinheit aktiviert und deaktiviert werden, alternativ auch mit Kontextmenüs im Bauvorhabenbaum
- Es gibt dazu passende Baueigenschaftsprofilformulare, die im Tab "Fachliche Planung" angezeigt werden
- Einiige weitere Profile ("Raum") sind noch in Arbeit
- Datenaustausch mit anderen Programmen
  - Oben auf der Prioritätenliste steht Revit
- Benutzerverwaltung
  - Wie Ihr seht, ist diese aktuell noch rudimentär.
  - Künftig soll sie ausgefeilter werden, mit verschiedenen Benutzertypen (Administratoren etc.), die unterschiedliche Rechte besitzen, welche Aktivitäten sie im System machen dürfen
  - Stand Januar 2021: Mittlerweile gibt es unterschiedliche Benutzergruppen:
    - Normale Anwender sind "Mitarbeiter" diese haben eingeschränkte Rechte. Sie dürfen z.B. in "Bauvorhaben" neue Projekte anlegen und diese als Autoren editieren – allerdings nur solche Projekte, dies sie selbst angelegt haben, oder für die sie von anderen Autoren dafür berechtigt wurden.
    - Wenn sie nicht berechtigt sind, Felder zu ändern, werden diese Felder normalerweise ausgegraut. Dasselbe gilt für Schaltflächen.
    - "Redakteure" haben erweiterte Rechte und dürfen z.B. neue Baustoffe anlegen
    - "Administratoren" haben alle Rechte
- Weitere Einzelfunktionen aus unserem bereits identifizierten "Backlog"
- Eure Anforderungen aus dem Beta-Programm

Wir hoffen, dass wir Eure wichtigsten Fragen beantworten konnten.

Nun wünschen wir Euch viel Spaß mit BIM.click!