# 3.1 KS-Tool

Das KS-Tool ist ein browserbasiertes PHP-Tool, das zur Generierung und zentralisierten Verwaltung der Datenpunktkennzeichnungen dient. Es wurde im Rahmen des Pilotprojekts EnMa-HAW entwickelt.

## 3.1.1 Anwendungsfälle

Das KS-Tool dient zur **Erstellung der Datenpunktkennzeichnungen** entsprechend der standardisierten Kennzeichnungssystematik im Zuge der Inbetriebnahme der Zählerinfrastruktur.

Darüber hinaus wird es im laufenden Betrieb für folgende Anwendungsfälle benötigt:

- **Änderung/Aktualisierung** von bestehenden Datenpunktkennzeichnungen.
- Ergänzung **zusätzlicher Datenpunkte** (z. B. bei Nachrüstung von Zählern).
- Kopieren von **Suchbegriffen oder Filterkriterien** für die Such- und Filterfunktionen in der Smart Energy Box und der EM-Software.

Durch die Verwaltung der Datenpunktkennzeichnungen in einer zentralen Datenbank ist gewährleistet, dass alle Beteiligten am Energiemanagement an einer Hochschule stets Zugriff auf die aktuellste Version der Kennzeichnungen haben. Das Fehlerpotenzial gegenüber Erstellung und Verwaltung der Kennzeichnungen in lokal abgespeicherten Excel-Tabellen ist vergleichsweise gering.

## 3.1.2 Zugang

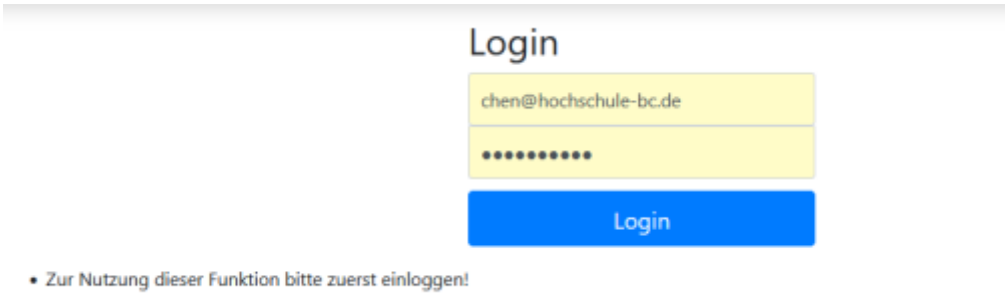
Ein Zugang kann derzeit bei Herrn Knoll von der Hochschule Biberach angefordert werden. Bitte geben Sie bei Ihrer Anfrage für jede Person, die einen Zugang erhalten soll, die folgenden Daten an:

- **Vor- und Nachname**
- **E-Mail-Adresse**
- **Benutzergruppe**, die der Person zugeordnet werden soll (siehe Abschnitt 5)
- **Hauptliegenschaft/-en und Detailliegenschaft/-en**, die der Person zugeordnet werden sollen (siehe Abschnitt 5)

## 3.1.3 Login

Das KS-Tool über folgenden Link erreichbar: **https://www.ks-bw.info/**

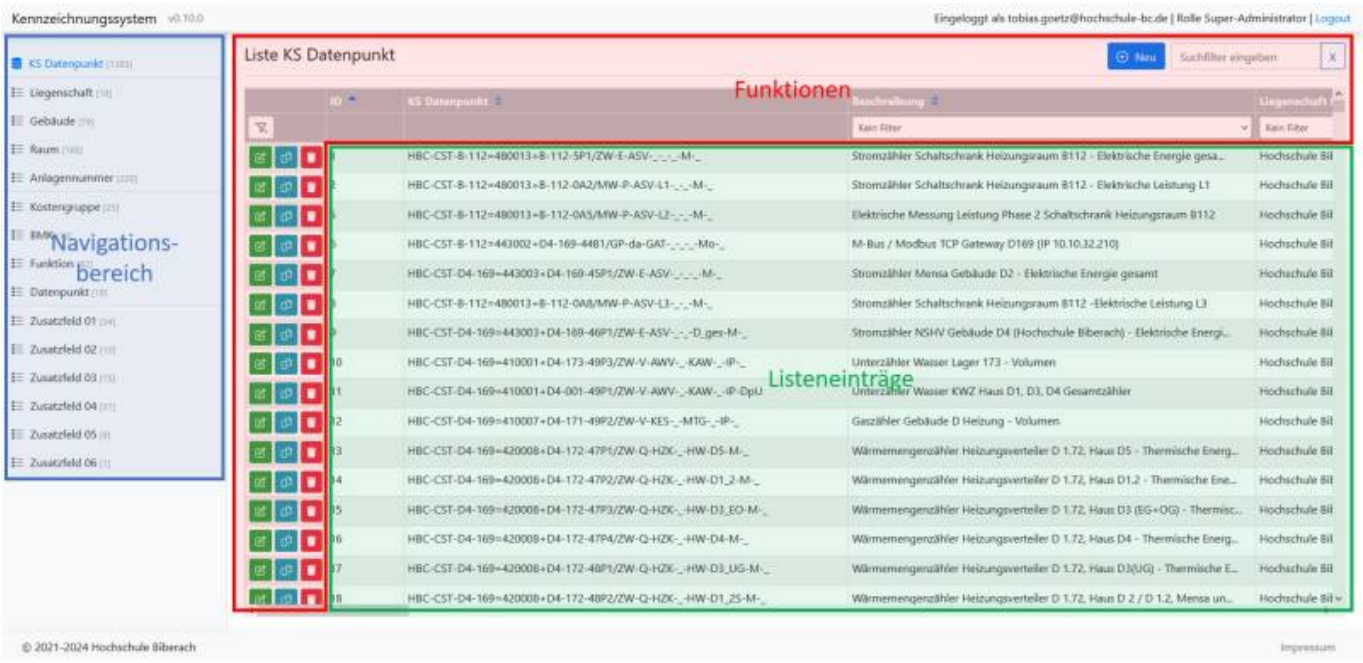
Geben Sie die Zugangsdaten ein, die Ihnen per Mail mitgeteilt wurden, um sich einzuloggen.




## 3.1.4 Benutzeroberfläche und Grundfunktionen

Die **Benutzeroberfläche** des KS-Tools gliedert sich in drei Bereiche:

- **Navigationsbereich** - Hier kan zwischen den Listen gewechselt werden. Die aktive Liste ist blau gekennzeichnet.
- **Listeneinträge** - Hier werden alle Listeneinträge der aktiven Liste angezeigt.
- **Funktionen** - Hier werden Funktions-Elemente zur Durchführung von Aktionen angezeigt.




Die **Grundfunktionen** des KS-Tools werden im folgenden Video erläutert:

kstool_grundfunktionen.mp4

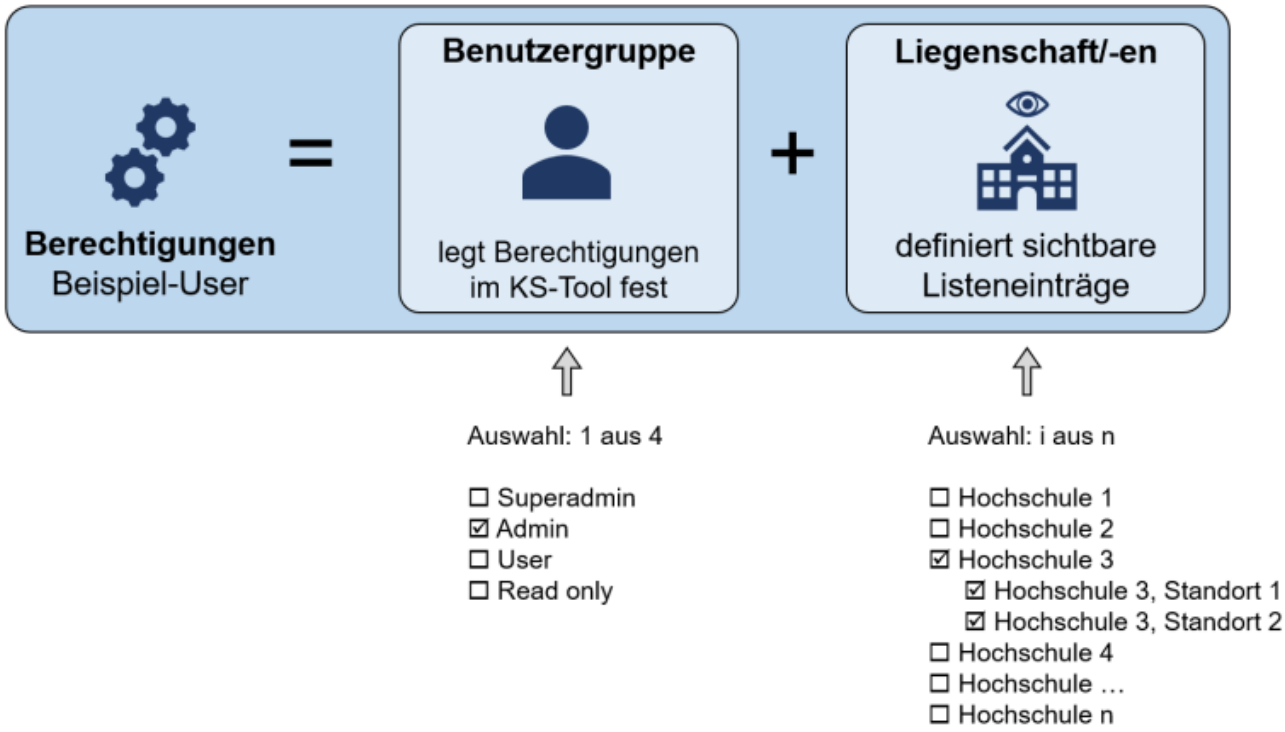
In Abhängigkeit der Nutzerrolle im KS-Tool stehen manche Funktionen ggf. nicht zur Verfügung. Die jeweiligen Buttons/Schaltflächen sind dann ausgeblendet.

**Hinweis**
Detaillierte Vorgehensweisen zur Erstellung und nachträglichen Änderung von Datenpunktkennzeichnungen werden in Kapitel **4._synchronisierung_nach_mysql_maria_db_mit_kennzeichnung_ks** dieses Wiki

beschrieben.

## 5. Berechtigungen

Die Berechtigungen eines Users im KS-Tools werden durch die Zuweisung **einer Benutzergruppe** sowie **einer oder mehrerer Liegenschaften** [1)] festgelegt. Die Benutzergruppe definiert den Funktionsumfang im KS-Tool. Über die Liegenschaft/-en wird den Usern zugewiesen, für welche Hochschulen bzw. Hochschulstandorte die Funktionen anwendbar sind.




Es sind die folgenden vier Benutzergruppen definiert. Dabei gilt, dass die hierarchisch höher gestellte Benutzergruppe stets alle Berechtigungen der darunter liegenden Benutzergruppen beinhaltet.

1. **Superadmin** verfügt über den vollen Umfang an Rechten. Sie verantworten die portalinterne Verwaltung über alle Hochschulen und Standorte hinweg.
2. **Admin** verfügt über Administrationsrechte für die ihm zugewiesenen Hochschulen und Standorte. Jede Hochschule muss mindestens einen Admin bennen, der die internen User in der Benutzerverwaltung des KS-Tools verwaltet.
3. **User** verfügt über Bearbeitungsrechte für die ihm zugewiesenen Standorte.
4. **Read Only** verfügt über Leserechte für die ihm zugewiesenen Standorte.

Zur anschaulicheren Abgrenzung der vier Benutzergruppen dient folgende Abbildung.

| Benutzergruppe | | Superadmin | Admin | User | Read Only |
|---|---|---|---|---|---|
| Rechte | | vollumfängliche Portalrechte | Administrationsrechte | Bearbeitungsrechte | Leserechte |
| Liegenschaften | | alle | i. d. R. eine Hochschule, ggf. mehrere Standorte | i. d. R. eine Hochschule, ggf. mehrere Standorte | i. d. R. eine Hochschule, ggf. mehrere Standorte |
| Datenverwaltung in Liste | KS Datenpunkt | Anlegen, Bearbeiten und Löschen | Anlegen, Bearbeiten und Löschen | Anlegen, Bearbeiten und Löschen | Lesen |
| | Liegenschaft | Anlegen, Bearbeiten und Löschen von Haupt-Liegenschaften | Anlegen, Bearbeiten und Löschen von Detail-Liegenschaften | Lesen | |
| | Gebäude | Anlegen, Bearbeiten und Löschen | Anlegen, Bearbeiten und Löschen | Anlegen, Bearbeiten und Löschen | |
| | Raum | | | | |
| | Anlagennummer | | | | |
| | Kostengruppe | | Lesen | Lesen | |
| | BMK | | | | |
| | Funktion | | | | |
| | Datenpunkt | | | | |
| | Zusatzfeld 01 - 06 | | | | |
| Benutzerverwaltung | | Anlegen, Bearbeiten und Löschen von Admins | Anlegen, Bearbeiten und Löschen Usern und Read Only für eigene Detail-Liegenschaften | - | - |
| Typische User | | VB-BW Betriebsleitung, Projektleitung EnMa-HAW | Energiemanager | Leiter & Mitarbeiter techn. Abteilung, Klimaschutzmanager | Bauämter, Cluster-Klimaschutzmanager, Studierende |

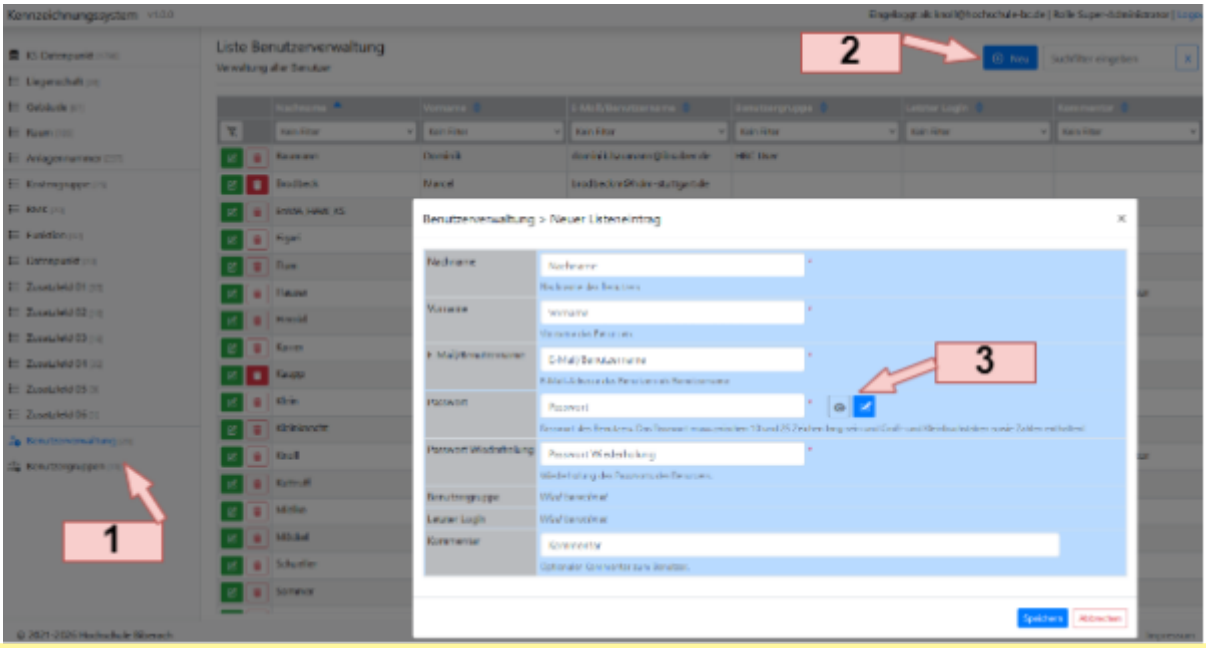


**Hinweis**
Zum aktuellen Zeitpunkt (Stand 10.07.2024) ist die Benutzerverwaltung im KS-Tool noch nicht implementiert. Sobald diese Funktion umgesetzt wurde, finden Sie an dieser Stelle detaillierte Vorgehensweisen zur Benutzerverwaltung für Admins.

## 3.1.5 Benutzerverwaltung

Diese Funktion ist nur Administatoren und Super-Administratoren vorbehalten.

Es gibt zwei Hauptmasken für die Verwaltung von Benutzern (Markierung 1). In der Benutzerverwaltung werden über den blauen „Neu“-Button (Markierung 2) Benutzer angelegt. Beim Anlegen des Benutzers kann ein sicheres Passwort (Markierung 3) automatisch generiert werden, welches man dem Benutzer am Besten in einer separaten E-Mail oder auf einem anderen Weg (Teams o.ä.) zukommen lässt.




**Hinweis**
Für das Verständnis der Benutzerverwaltung ist es wichtig zu verstehen, dass grundsätzlich ein Benutzer nur einer Benutzergruppe zugewiesen werden kann. Wenn ein Benutzer z.B. 2 Hochschulen kennzeichnen soll und dies das erste Mal ist, muss eine entsprechende Benutzergruppe von einem Super-Admin angelegt werden.

**<< Zurück**

1)
Im KS-Tool wird zwischen Hauptliegenschaften und Detail-Liegenschaften unterschieden. Unter **Hauptliegenschaften** werden die Hochschulen verstanden, z. B. die Hochschule Biberach. Mit den **Detail-Liegenschaften** werden verschiedenen Standorte einer Hochschule unterschieden, z. B. Campus Stadt und Campus Aspach im Falle der Hochschule Biberach

From:
http://doku.ks-bw.info/wiki/ - **Portal des Projektes EnMA-HAW**

Permanent link:
**http://doku.ks-bw.info/wiki/doku.php?id=software:kstool&rev=1769170087**

Last update: **23.01.2026 12:08**