

Übersicht AC2MESS V06

12.01.2026 – AC2MESS_V06



Übersicht Prozess:

Die Kostenplanung ist ein äusserst wichtiger Vorgang im Bauprozess, insbesondere die Kostenermittlungen während der Projektierungsphase. Die Anforderungen an ein Bauprojekt in Einklang mit den finanziellen Vorstellungen zu bringen, ist eine grosse Herausforderung.

Aus diesem Grund liegt es auf der Hand, Kostermittlungen eines Bauprojekts mittels 3D-Modellen so gut es geht zu unterstützen.

Diese Unterstützung ist jedoch ebenfalls eine Herausforderung: Es ist schwierig, sämtliche Beteiligte zu koordinieren, damit ein 3D-Modell zum richtigen Zeitpunkt über diejenigen Informationen verfügt, die der Kostenplaner benötigt.

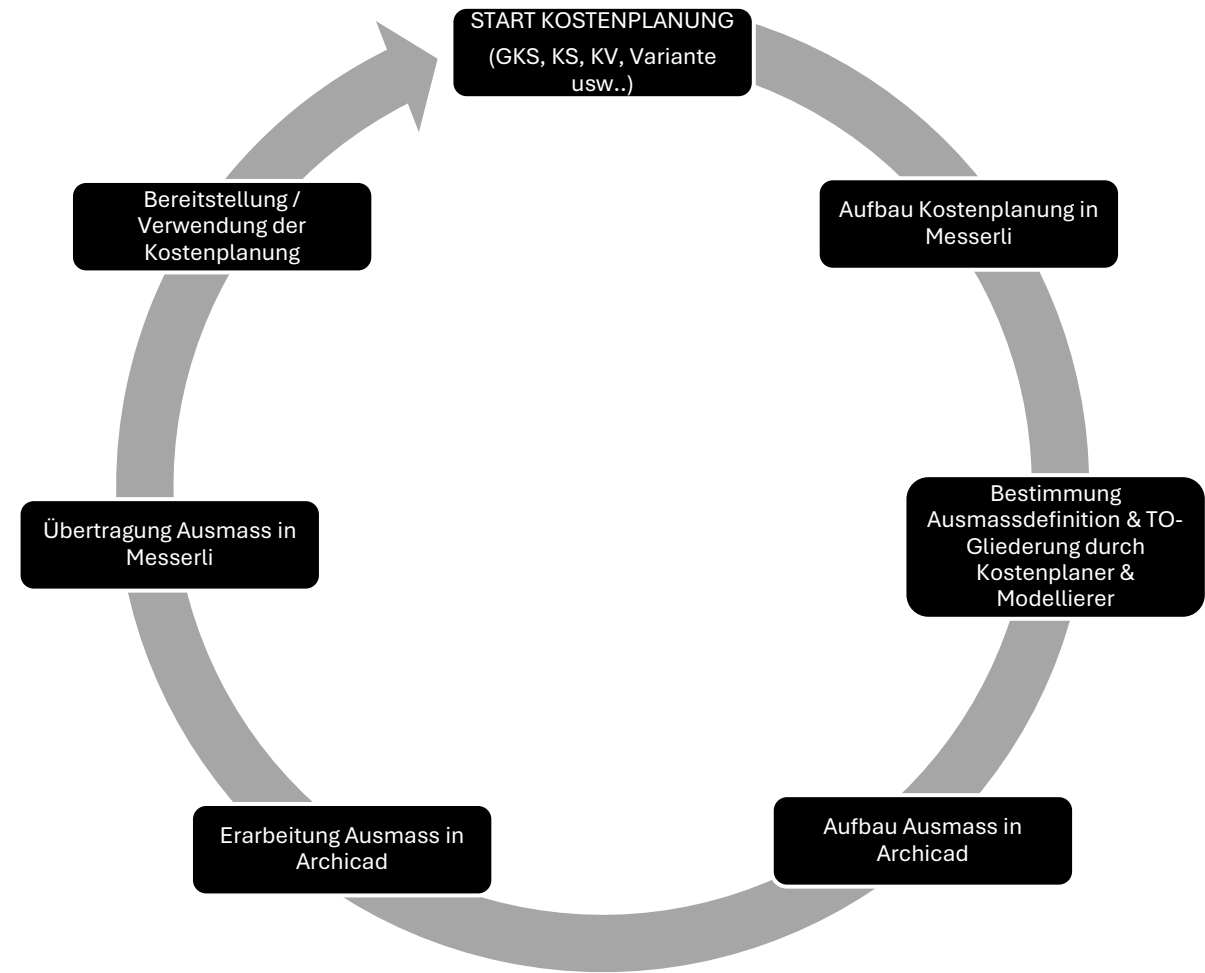
AC2MESS nimmt sich dieser Herausforderung an: AC2MESS standardisiert und vereinfacht den Prozess rund um die Schnittstelle «Kostenplanung» und «3D-Modellierung» dank dem Einsatz von Automatismen.

Übersicht: Prozess

In der Abbildung rechts wird ein Standard-Kostenermittlungsprozess gezeigt, bei dem der Kostenplaner in engem Austausch mit der 3D-Modellierer steht.

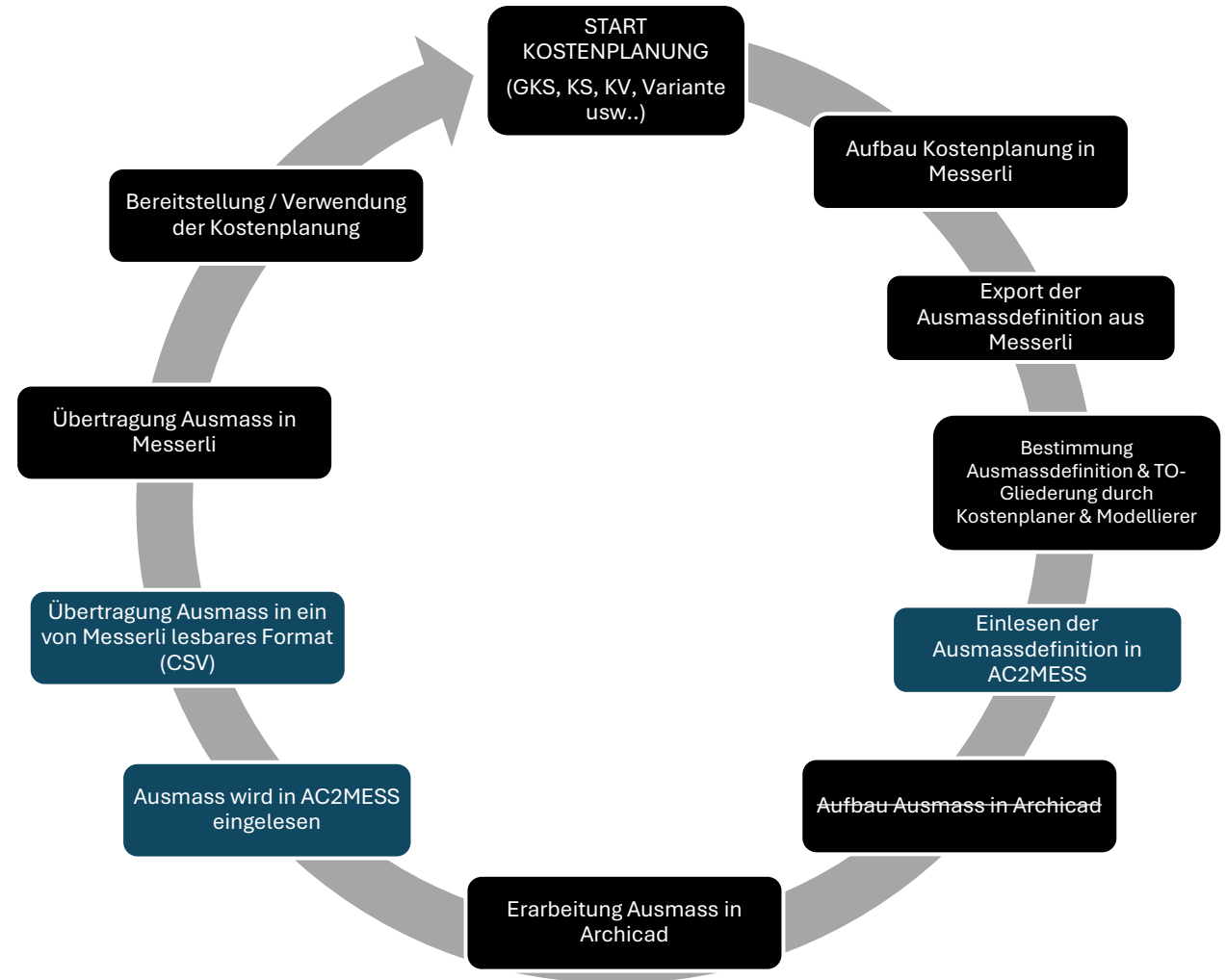
Im dargestellten Prozess wird für die Kostenermittlung das Werkzeug «Kostenermittlung» der Messerli Informatik AG verwendet und für die Ausmessung das Archicad von Graphisoft AG.

Besonders bei den Schritten «Aufbau des Ausmasses» und «Ausmass Übertragung in Messerli» ist viel manueller Aufwand nötig, da Schnittstellen zwischen den Programmen fehlen.



Übersicht: Prozess

In der Abbildung recht wird ein Kostenermittlungsprozess gezeigt, bei dem die fehlenden Schnittstellen mittels AC2MESS hergestellt werden. Blau markiert sind die Einsatzbereiche von AC2MESS.



Übersicht: QUANTYY Eigenschaften

Übersicht: QUANTYY Eigenschaften

Die Quatty Eigenschaften sind integraler Bestandteil von AC2MESS.
Sie machen zu folgenden drei Themen eine Aussage

1. Wie 3D-Elemente identifiziert werden können:

«Quantyy Eigenschaften 01 Identifizierung von 3D-Elementen»

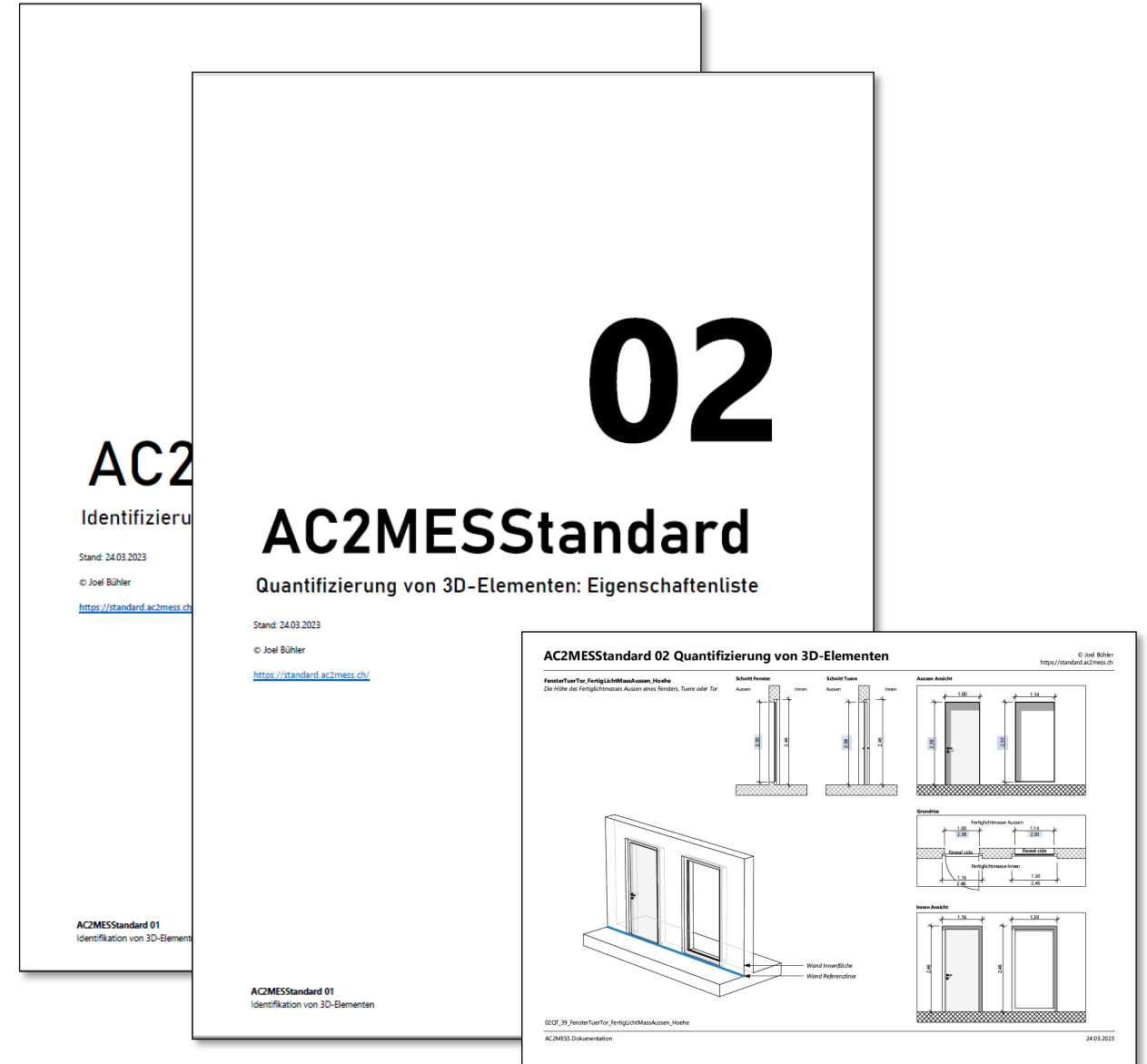
2. Wie 3D-Elemente ausgemessen werden können:

«Quantyy Eigenschaften 02 Quantifizierung von 3D-Elementen»

3. Wie 3D-Elemente für eine Kostenermittlung ausgewählt werden können:

«Quantyy Eigenschaften 03 3D-Elementbasierte Kostenplanung»

*Die verschiedenen
Eigenschaftensets von Quantyy
Sie sind integraler
Bestandteil von AC2MESS*

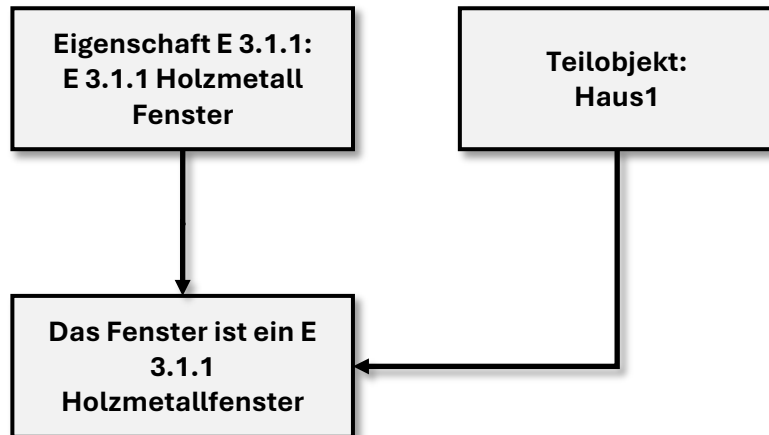


Quantyy Eigenschaften 03:

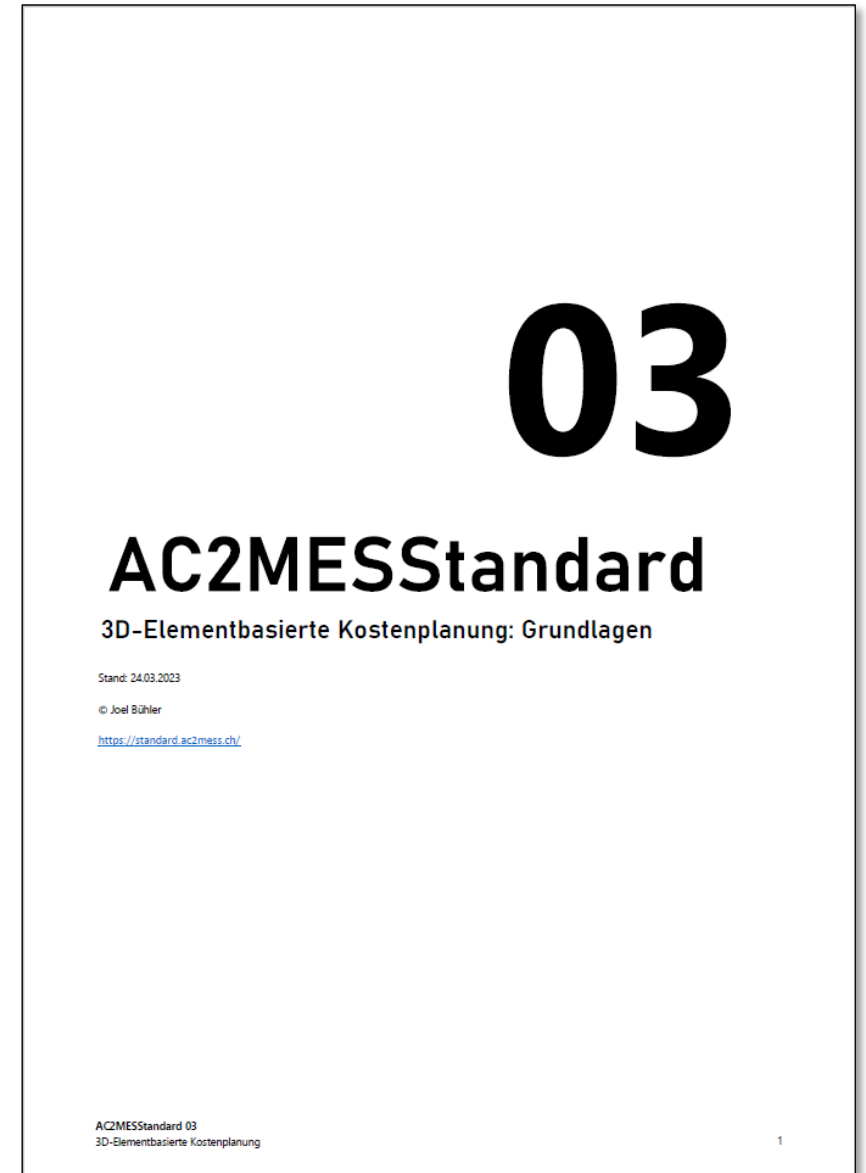
3D-Elementbasierte Kostenplanung

Die Eigenschaften «3D-Elementbasierte Kostenplanung» basiert auf dynamischen Attributen. Dies bedeutet, dass kein Modelplan etc vorgibt, welche Attribute für eine erfolgreiche eBKP-H-Zuweisung verwendet werden sollen. Stattdessen werden für jede eBKP-H-Position ein eigenes Attribut verwendet wird, dieses wird automatisch erstellt.

Der Vorteil gegenüber der SIA 0271 ist, dass bei einer sehr detaillierten Kostenermittlung das Datenmanagement noch halbwegs überschaubar ist. Ebenfalls ist die Qualitätskontrolle einfacher, da sie direkter ist.



*Der AC2MESStandard «3D-
Elementbasierte Kostenplanung»
gründet auf bedarfsorientierten
Attributen*



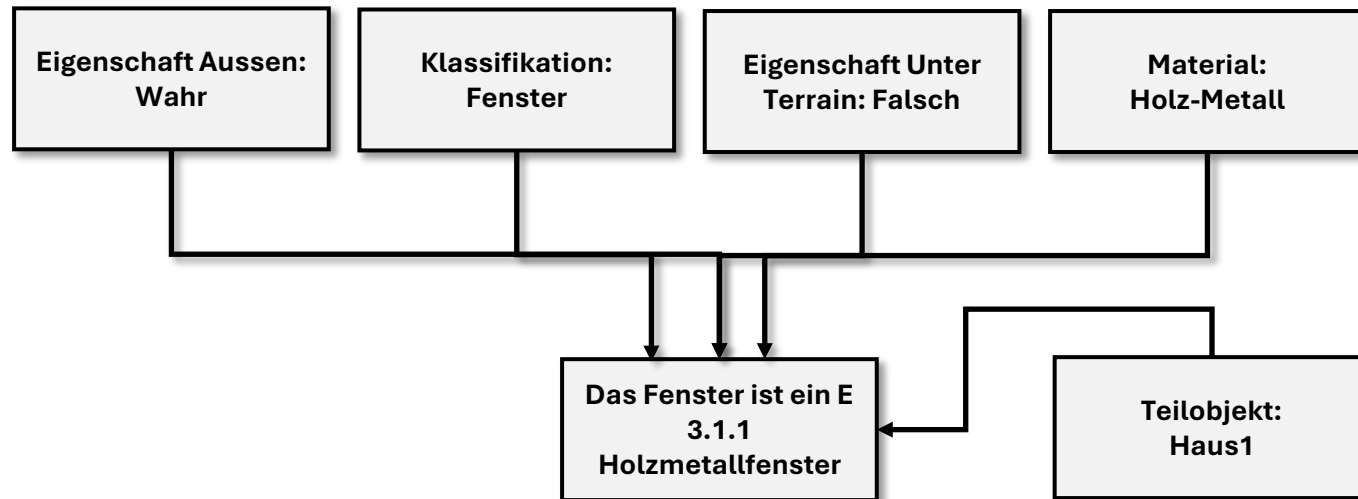
Quantyy Eigenschaften 03:

3D-Elementbasierte Kostenplanung

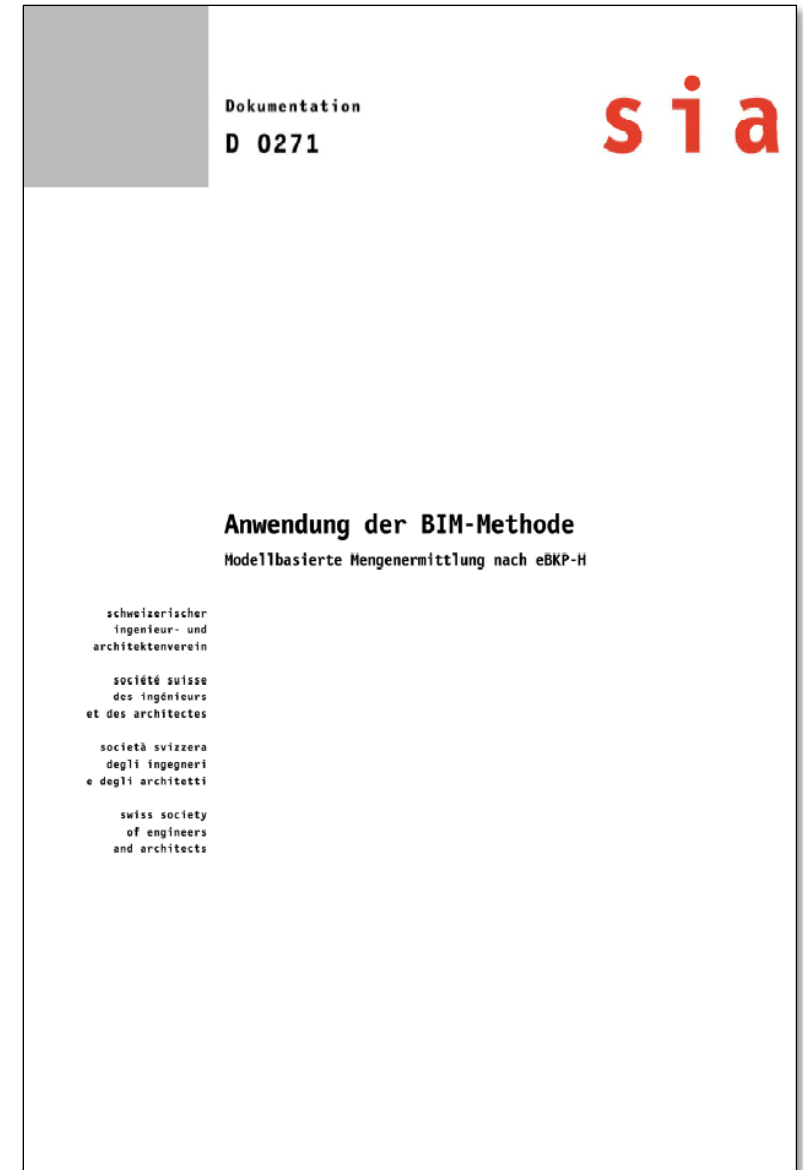
Die Information, die für eine eBKP-H Zuweisung nötig ist, wird bei einer Zuweisung ab Stufe Element sehr hoch, wenn 3D-Modellelemente gemäss SIA 0271 ausgewertet werden sollen.

Die Fehlerquelle in der Eigenschaftenzuordnung und in der Zuweisungslogik ist hoch, das beides stimmen muss.

Weiter wird oft eine Eigenschaft benötigt, die sowieso einer 1:1 Zuweisung entspricht, wie bspw. eine Holz-Metall Materialisierung für Fenster.



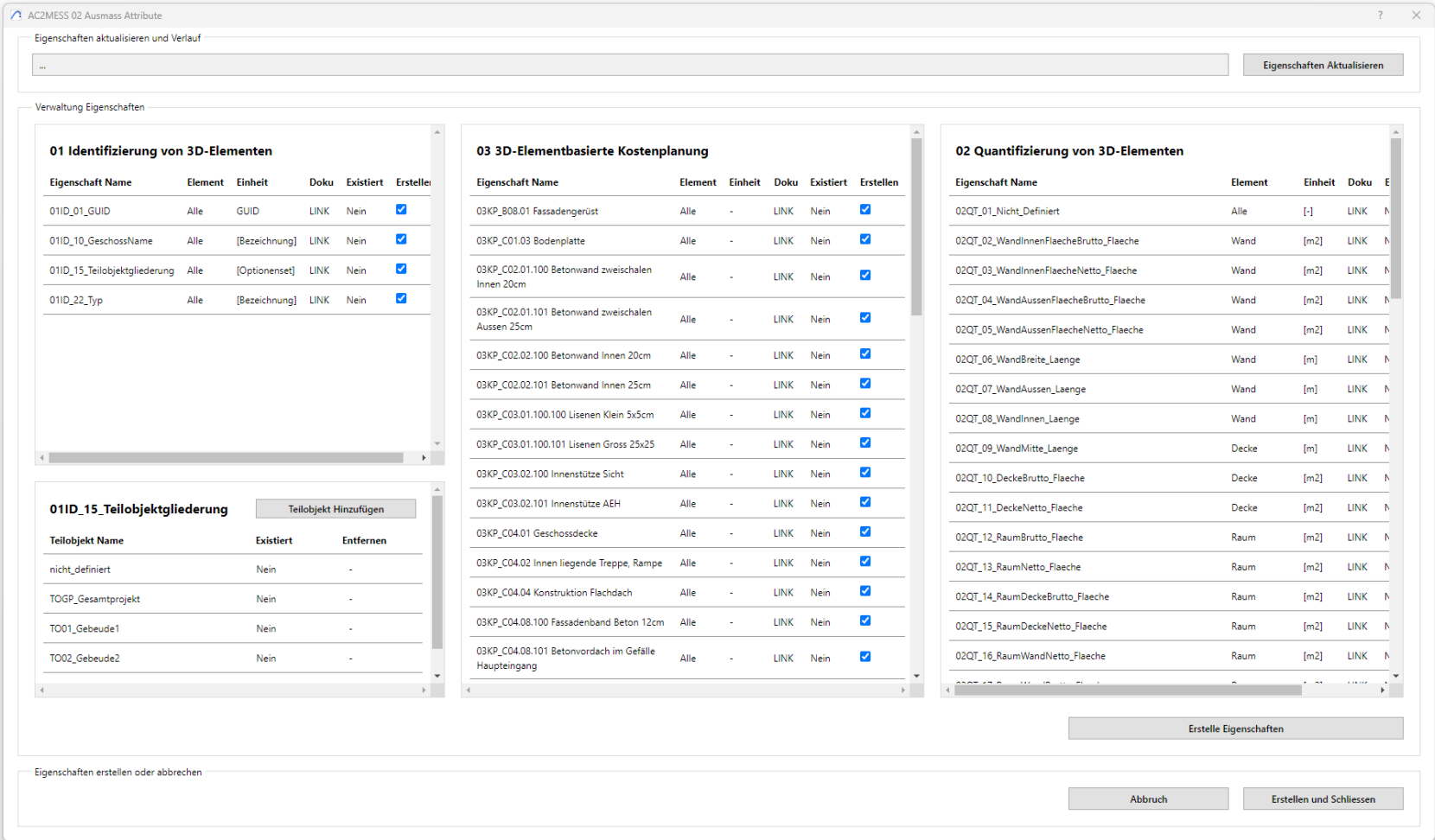
Die Dokumentation D 0271 basiert
auf einer Zuweisungslogik



Übersicht: QUANTYY Eigenschaften

Die Quantyy Eigenschaften werden im Ausmassprozess mit AC2MESS automatisch erstellt und in das Archicad File eingefügt. Siehe hierzu die Anleitung von AC2MESS

AC2MESS erstellt alle benötigten Eigenschaften automatisch und passt diese bei Bedarf auch automatisch an.



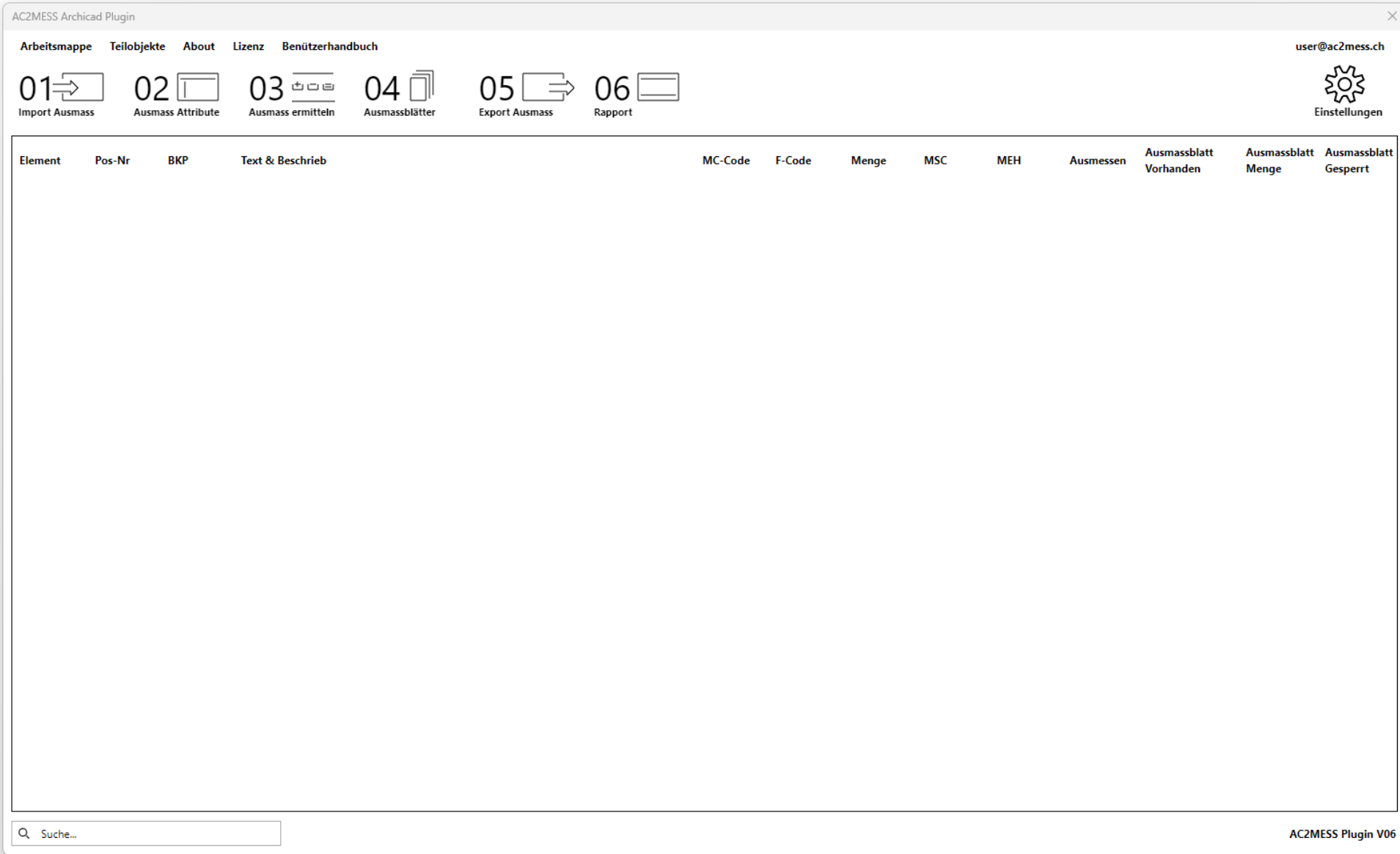
Übersicht AC2MESS Plugin

© Joel Bühler
<https://ac2mess.ch>

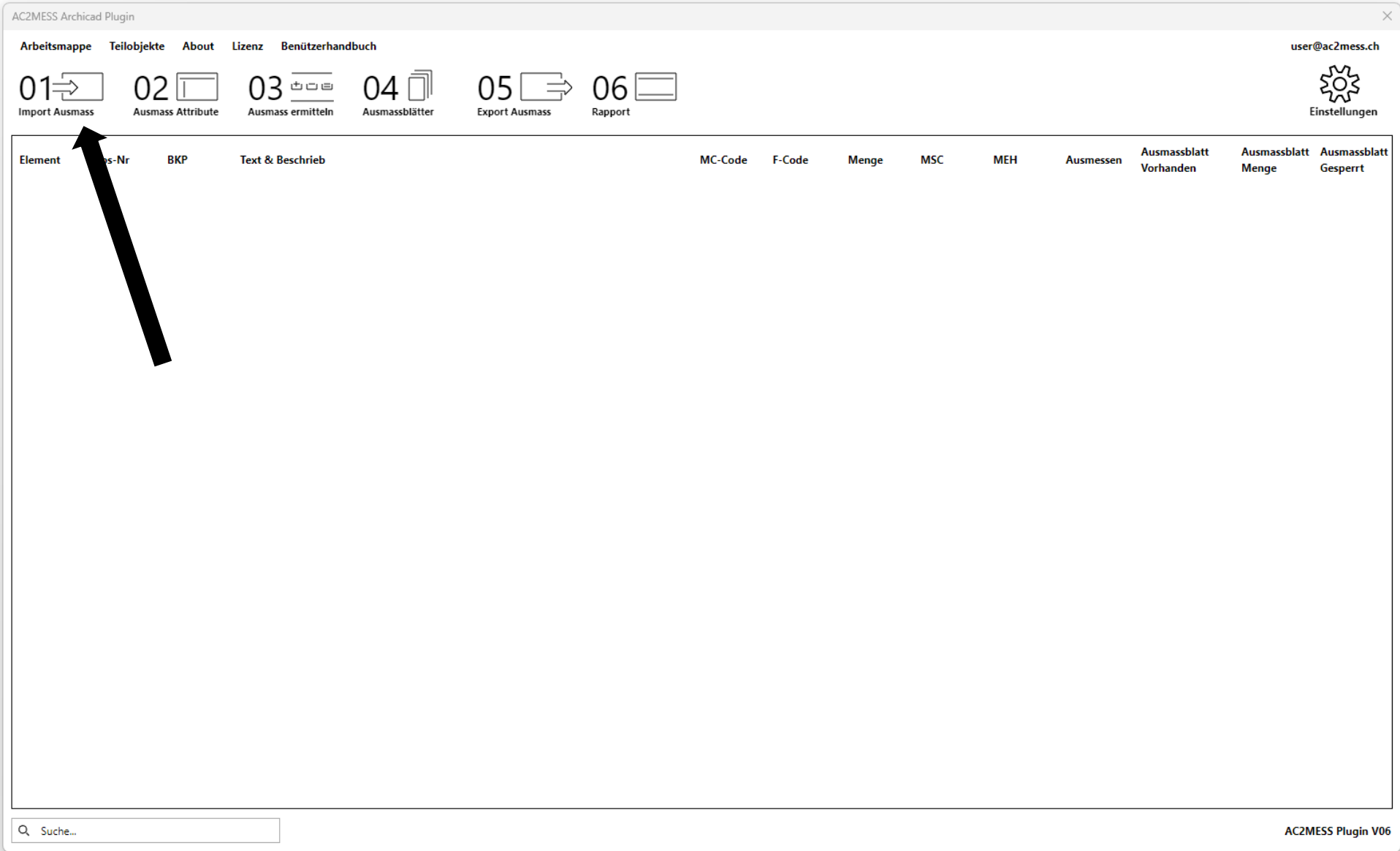
Übersicht AC2MESS Plugin

Es folgt eine Übersicht über die Funktionalität von AC2MESS.

Dies dient zur Übersichtsbeschaffung für Personen die neu mit AC2MESS arbeiten.



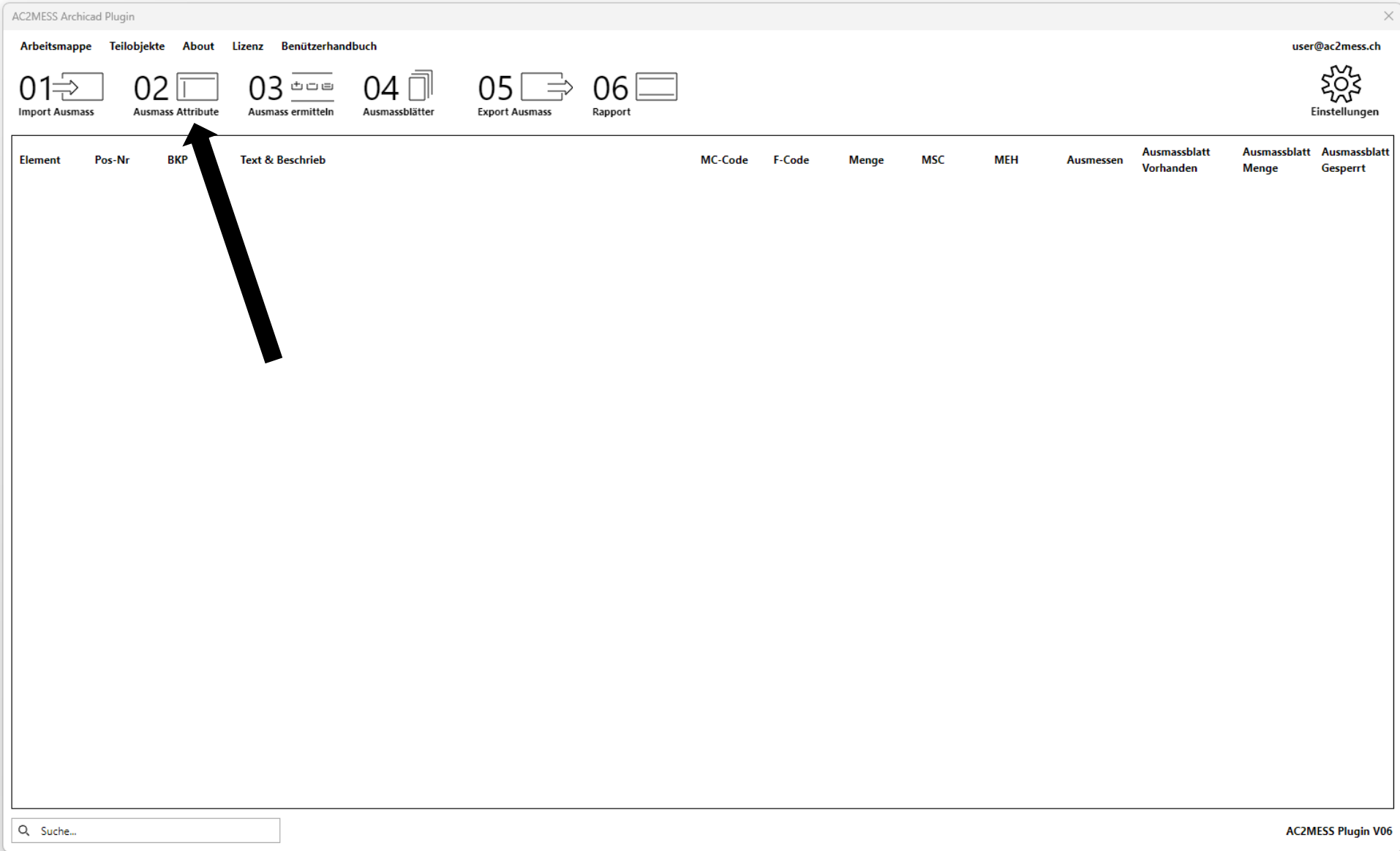
AC2MESS ist wie der Ausmassprozess aufgebaut, der Schritt um Schritt erfolgt. Dargestellt wird dies durch die grossen Nummern der Steuerungs-Knöpfe.



„01 Import Ausmass“ importiert eine Ausmassdefinition direkt aus Messerli. Mehr dazu im Kapitel

01 Import Ausmass

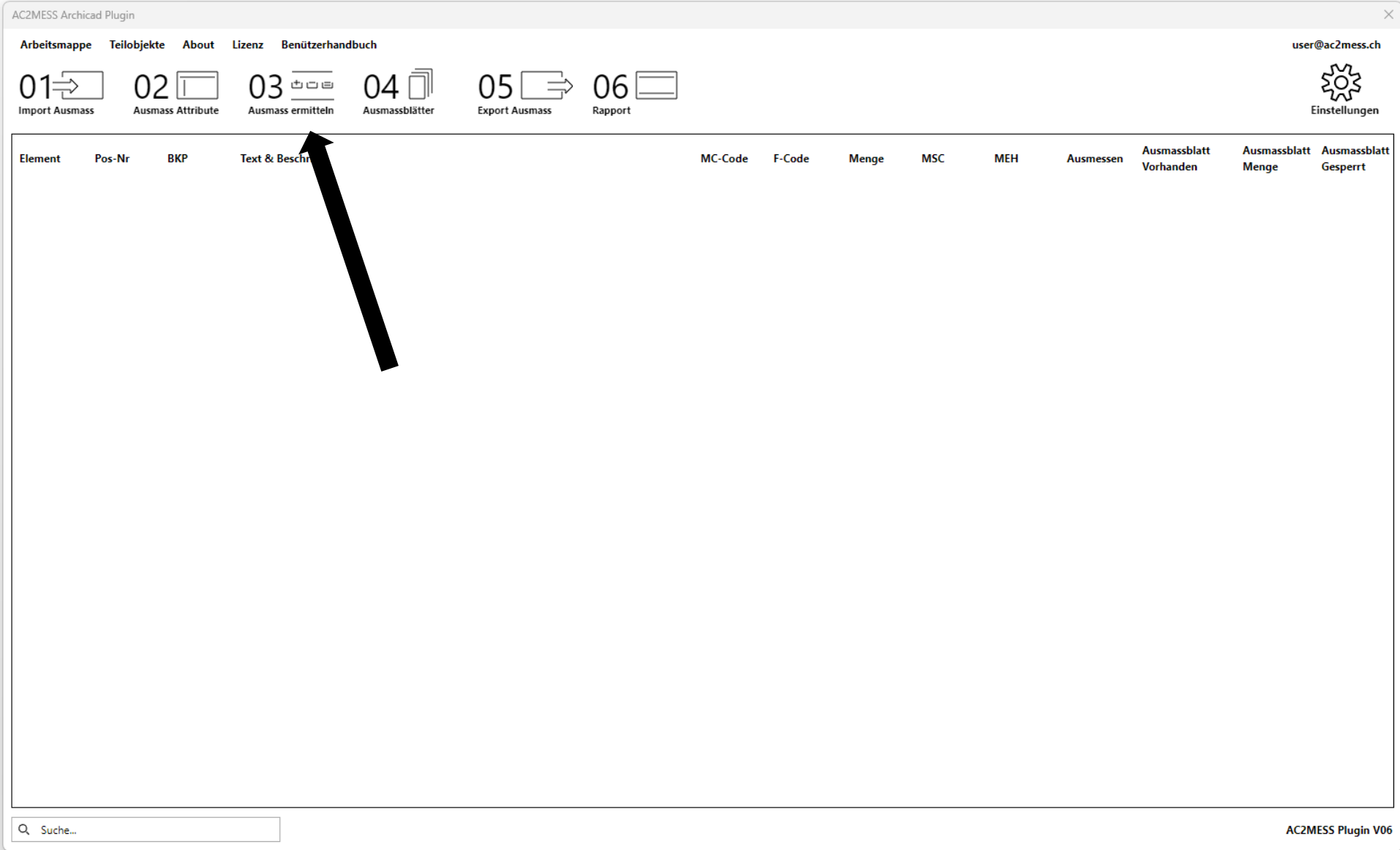
Des Benutzerhandbuchs



„02 Ausmass Attribute“ steuert
alle Archicad Eigenschaften und
grafische Überschreibungen die du
für das Ausmass benötigst. Mehr
dazu im Kapitel

02 Ausmass Attribute

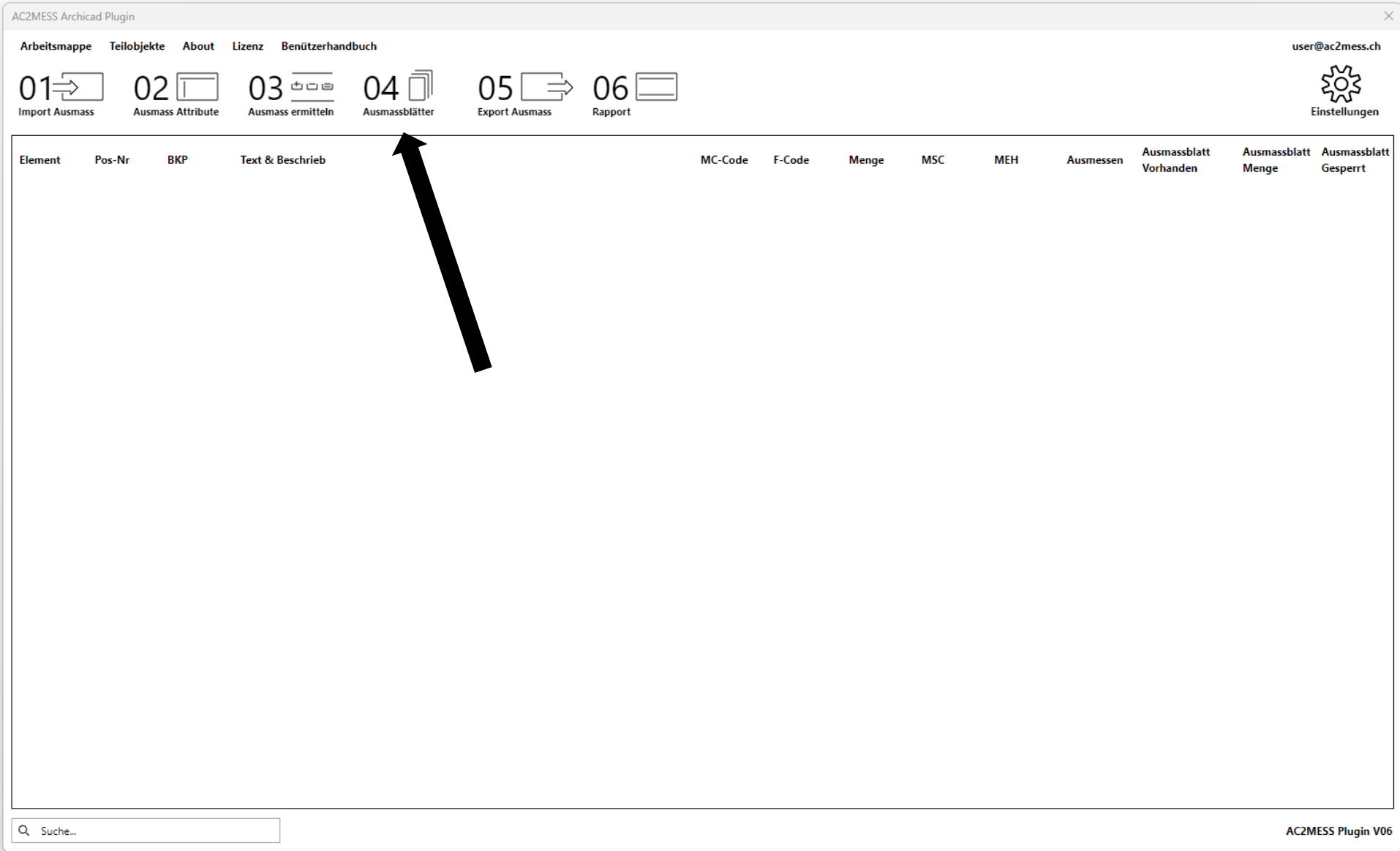
Des Benutzerhandbuchs



„03 Ausmass ermitteln“ ist dein
Werkzeug um im 3D zu sagen
„WAS“ ausgemessen werden soll.
Siehe

03 Ausmass ermitteln

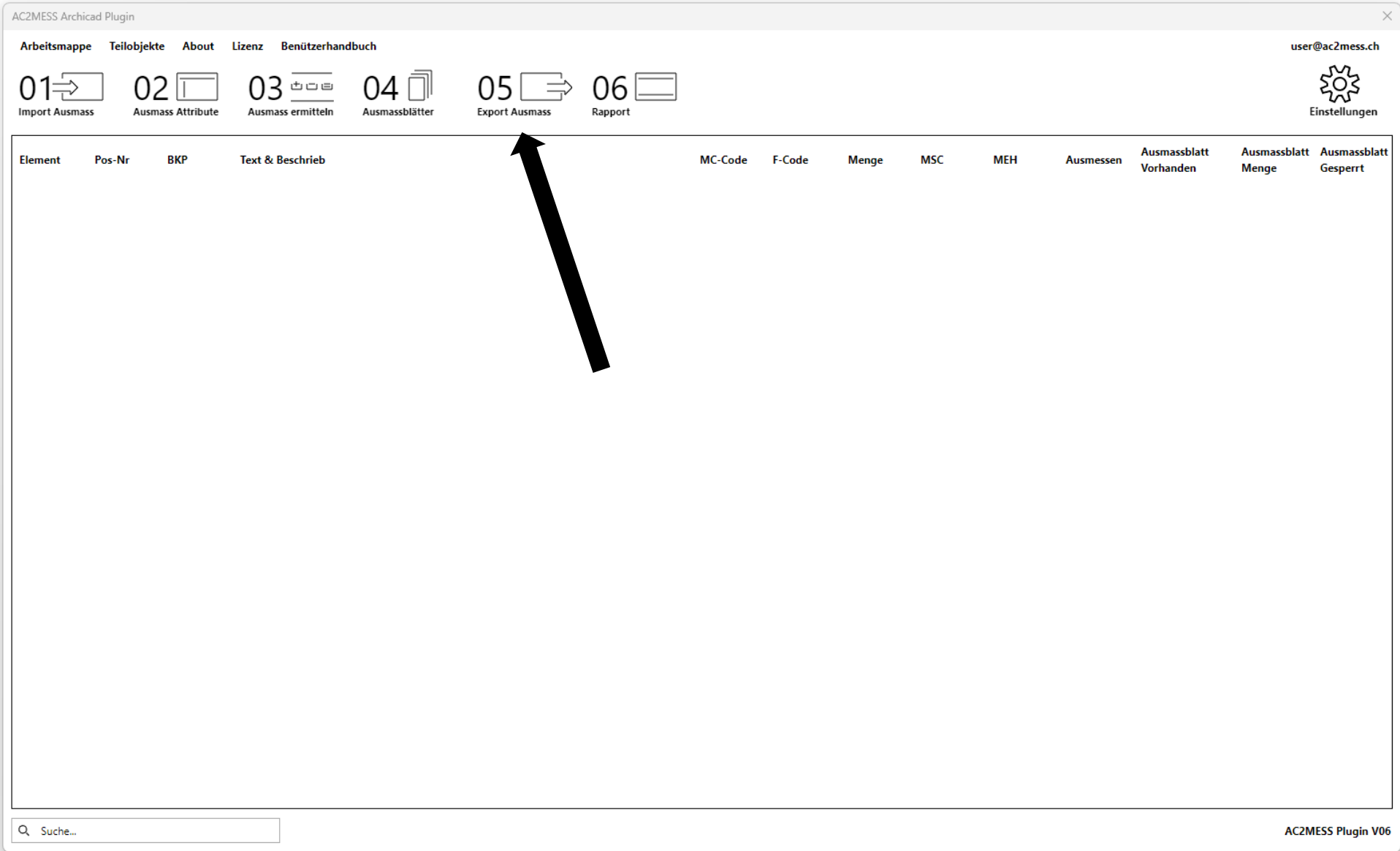
Siehe Benutzerhandbuchs



„04 Ausmassblätter“ ist deine Übersicht um zu sagen WIE deine 3D Elemente ausgemessen werden sollen. Siehe

04 Ausmassblätter

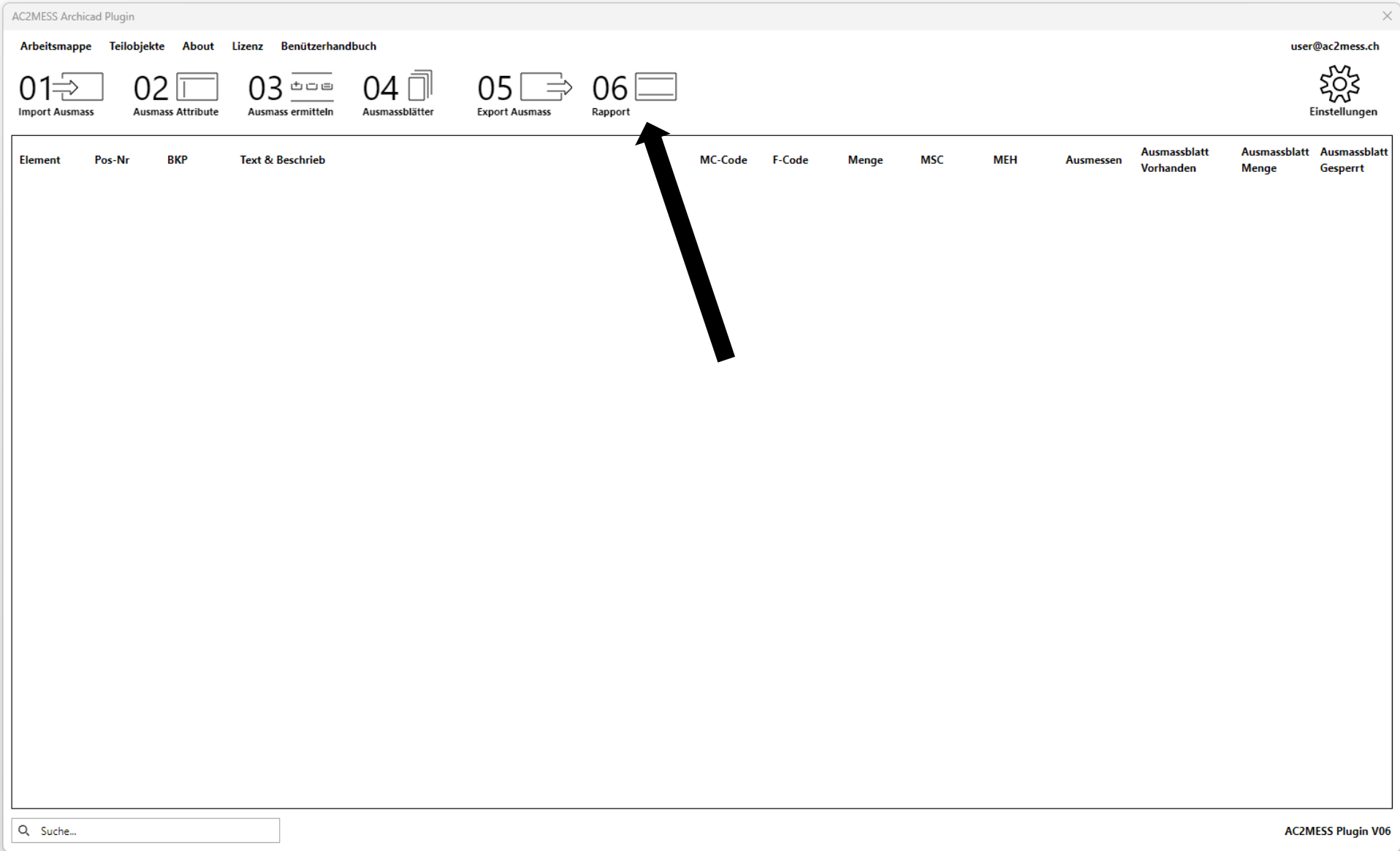
Im Benutzerhandbuch



„05 Export Ausmass“ exportiert
dein hart erarbeitetes Ausmass in
ein von Messerli lesbares Format
Mehr dazu im Kapitel

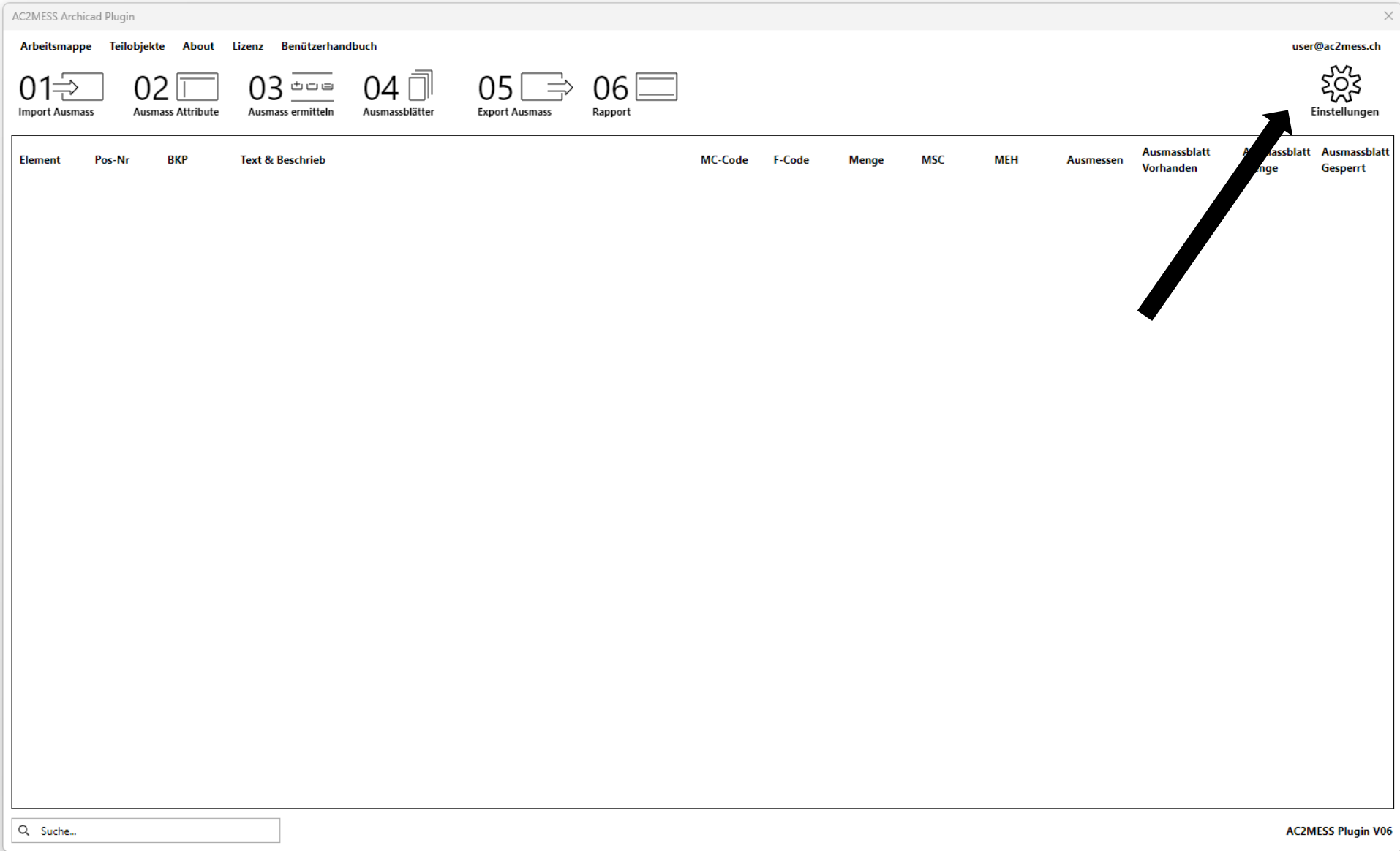
05 Export Ausmass

Des Benutzerhandbuchs

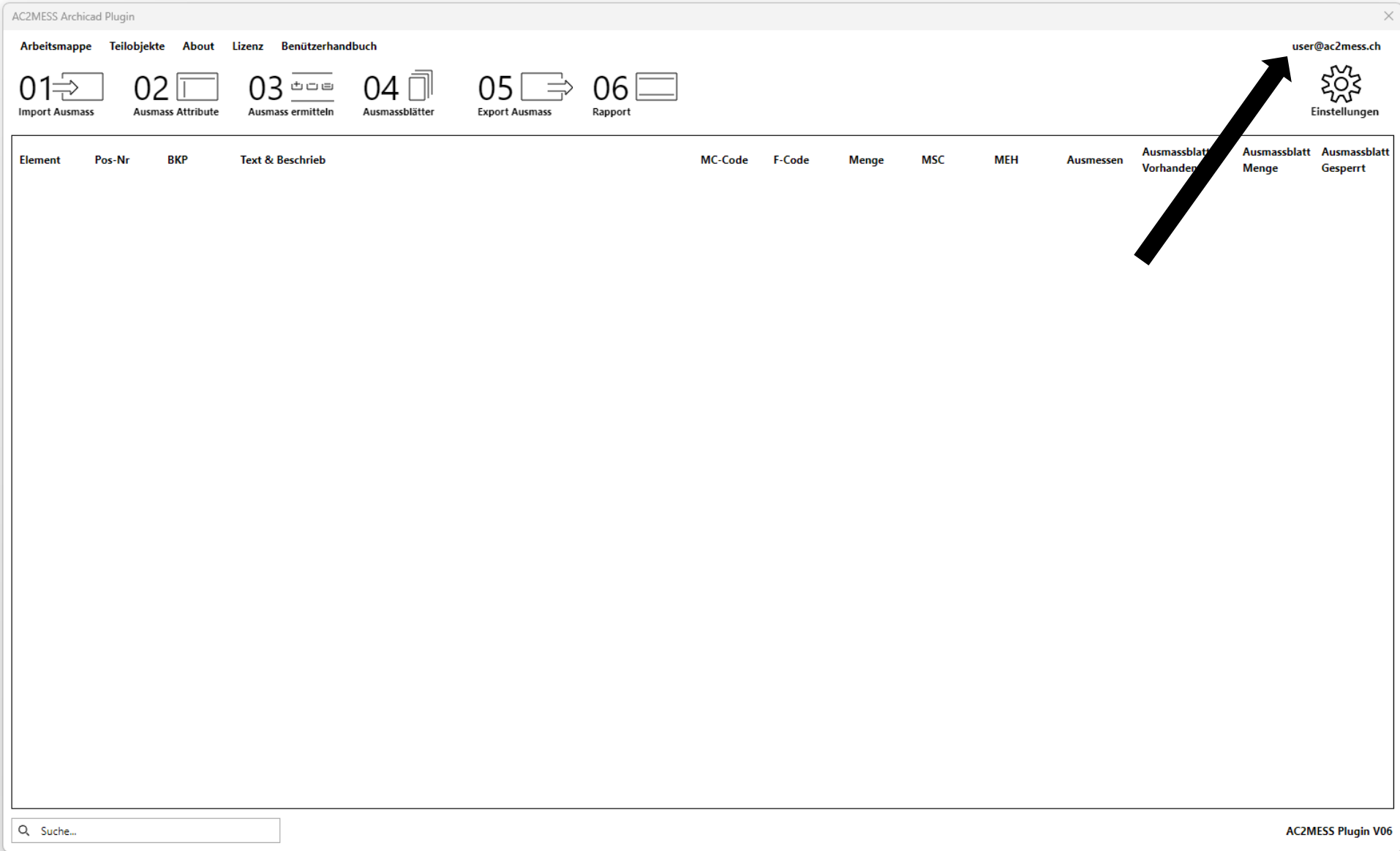


„06 Rapport“ Damit man nicht nur ein 3D Modell hat, kannst du mittels Rapport ein Excel deines Ausmasses erstellen

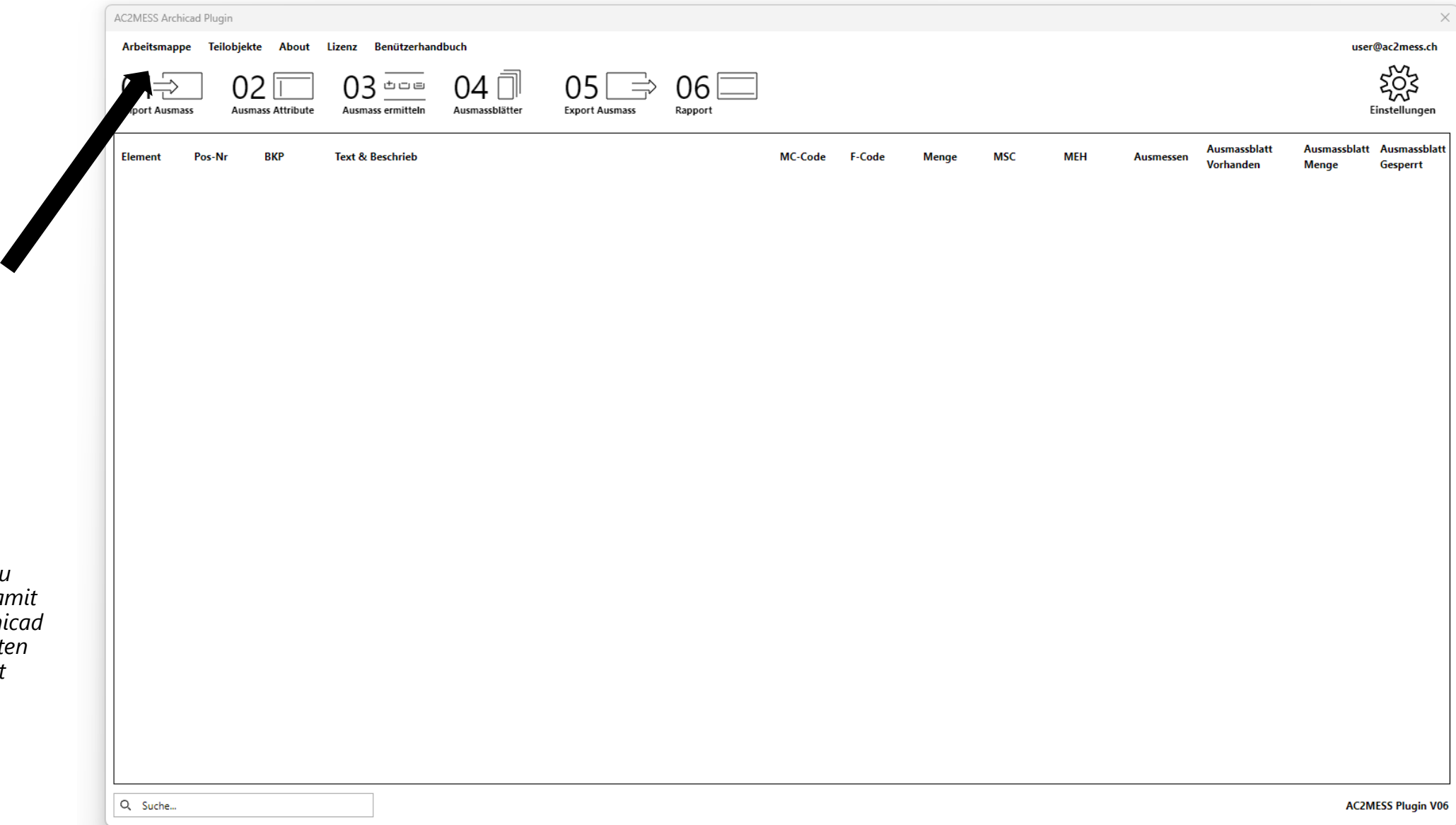
06 Rapport



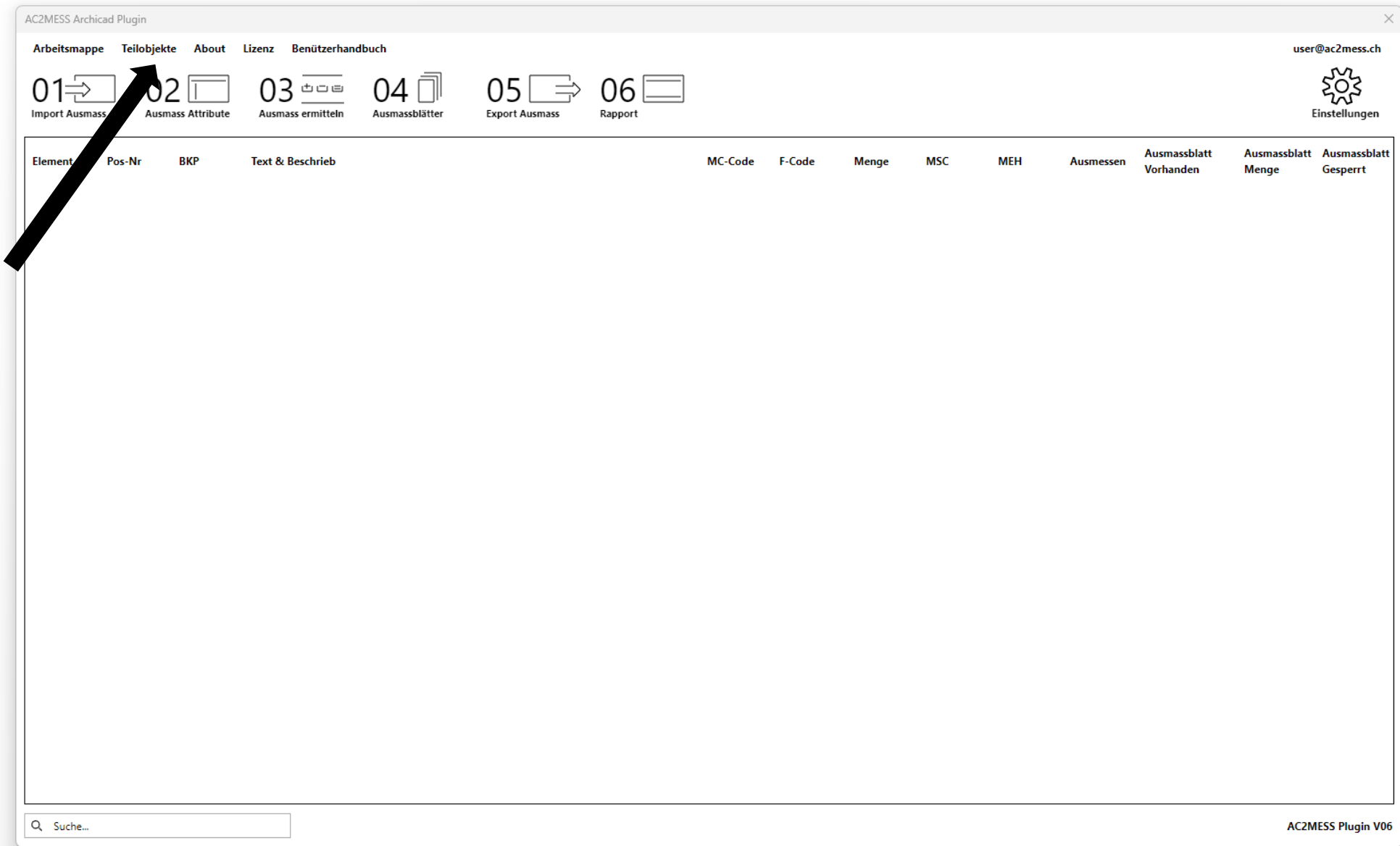
*In Einstellungen können
Einstellungen angepasst werden.*



Mittels Klick den Loginzustand kann der Benutzer von AC2MESS eingeloggt werden. Es wird ein AC2MESS account benötigt für die Verwendung von AC2MESS.



Die Arbeitsmappe dient dazu deine Arbeit zu speichern damit bei einem neustart von Archicad man gleich dort weiterarbeiten kann, wo man aufgehört hat



Das Teilobjekt Menü dient zur Anzeige, Ermittlung und Verwaltung von Teilobjekten.

