

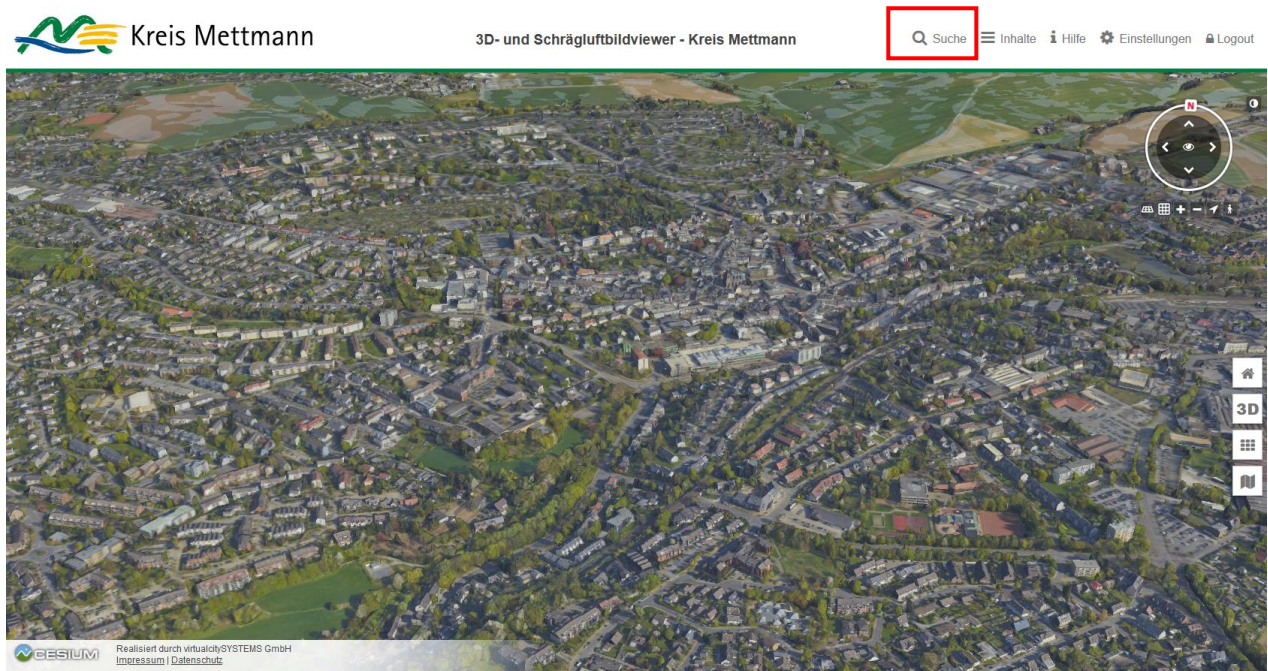
Kurzanleitung 3D- und Schrägluftbildviewer

Der 3D- und Schrägluftbildviewer des Kreises Mettmann ist erreichbar unter der Adresse:

<https://kreis-mettmann.virtualcitymap.de/>

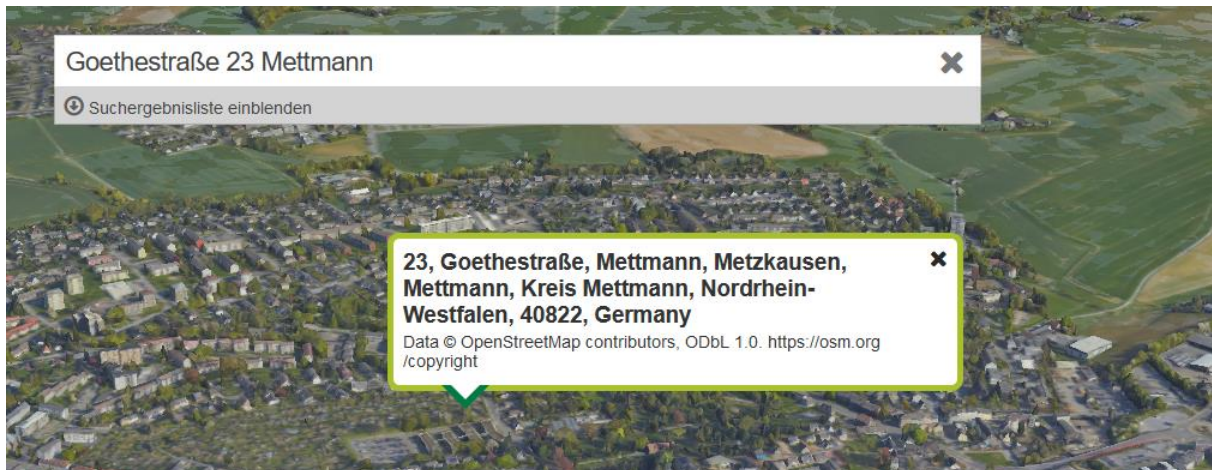
Zur korrekten und schnellen Ansicht sollte der Browser Mozilla Firefox, Google Chrome oder Microsoft Edge genutzt werden. Die Verwendung des Internet Explorers kann zu Problemen bezüglich der Anzeige und Geschwindigkeit der Anwendung führen.

Adresssuche und Ansicht der Lage

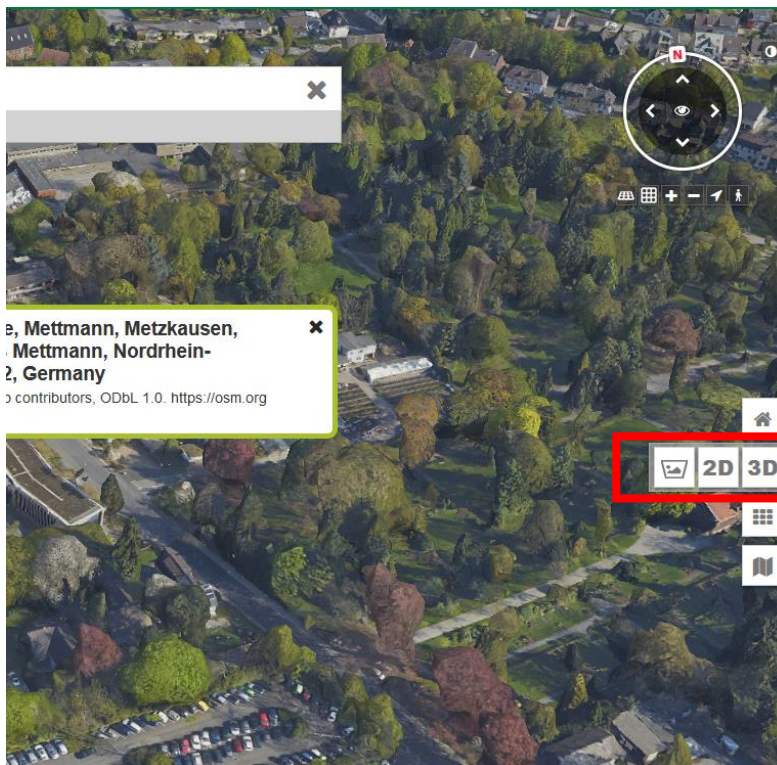


Das Startbild ist immer auf das Zentrum von Mettmann gerichtet. Unter den Luftbildern befinden sich die Karten von OpenStreetMap, sodass auch eine Adresssuche möglich ist. Diese ist über den Button „Suche“ möglich

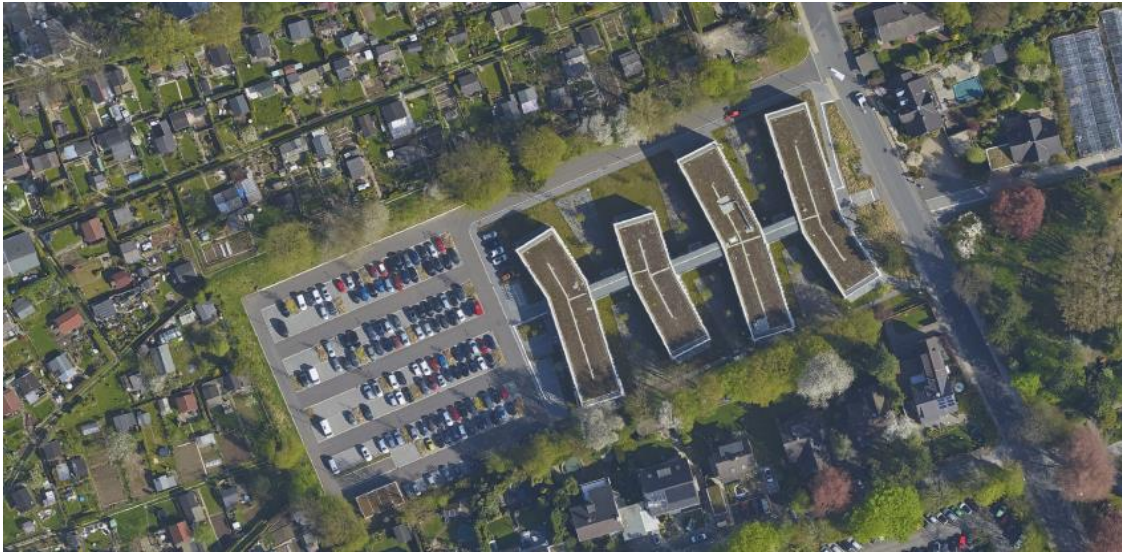
Nach Eingabe und Bestätigung der Adresse wird zur entsprechenden Lage navigiert und markiert



In der aktuellen Ansicht ist die „3D-Ansicht“ aktiviert. Das Wechseln der Ansicht erfolgt über einen Klick auf den „Kartenmenü“-Button in der rechten Ecke des Bildschirms.



Hier kann die 2D-Ansicht oder die Schrägluftbild-Ansicht aktiviert werden. Die 2D-Ansicht ermöglicht eine Senkrecht-Ansicht auf die entsprechende Lage.



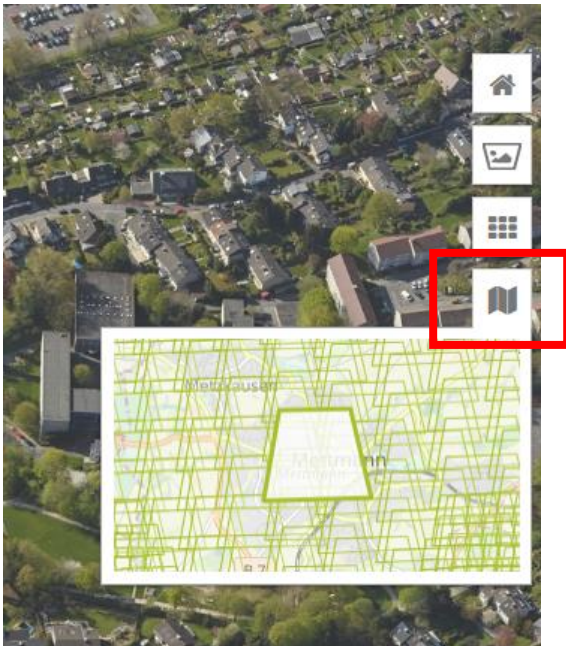
Die Schrägluftbild-Ansicht zeigt jeweils ein einzelnes Luftbild des Bereichs aus einer von vier Himmelsrichtungen an.



Die Blickrichtung kann gewechselt werden, indem in der Navigations-Rose oben rechts auf die entsprechende Himmelsrichtung geklickt wird. Hier kann auch zum nächsten angrenzenden Schrägluftbild rechts/links/unten/oben navigiert werden.



Ein schneller Wechsel auf Schrägluftbilder im Kreis Mettmann kann auch über das Einblenden der kleinen „Übersichtskarte“ unten rechts getätigt werden



Durch Drücken der linken Maustaste und gleichzeitigem Ziehen der Übersichtskarte kann hier schnell zu einer weit entfernten Lage innerhalb des Kreises navigiert werden. Der Klick auf einen Bereich innerhalb der Übersichtskarte öffnet das entsprechende Schrägluftbild.

Anzeigen von Luftbildern aus früheren Befliegungen

Aktuell können in der Anwendung Luftbilder aus den Jahren 2022 und 2018 betrachtet werden. Standardmäßig werden nach dem Start die Aufnahmen des Jahres 2022 angezeigt. Ein Wechsel des Produktes ist über den oberen Menüpunkt „Inhalte“ möglich:



Navigation mit der Maus:

2D-Karte

| | |
|----------------------------------|--|
| Karte verschieben | Linke Maustaste drücken und Karte ziehen |
| Ansicht vergrößern / verkleinern | Drehen des Mausekkrads |

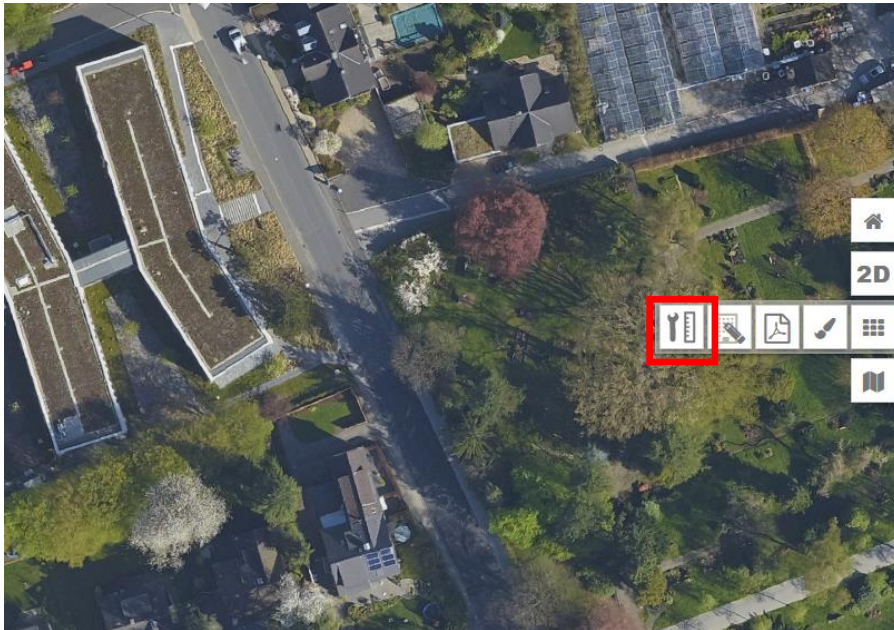
3D-Karte

| | |
|----------------------------------|--|
| Karte verschieben | Linke Maustaste drücken und Karte ziehen |
| Ansicht kippen | Mit gedrücktem Mausekkrad die Maus gleichzeitig nach oben oder unten bewegen |
| Ansicht drehen | Mit gedrücktem Mausekkrad die Maus gleichzeitig nach rechts oder links bewegen |
| Ansicht vergrößern / verkleinern | Drehen des Mausekkrads |

Messen mit der Maus:

2D-Karte

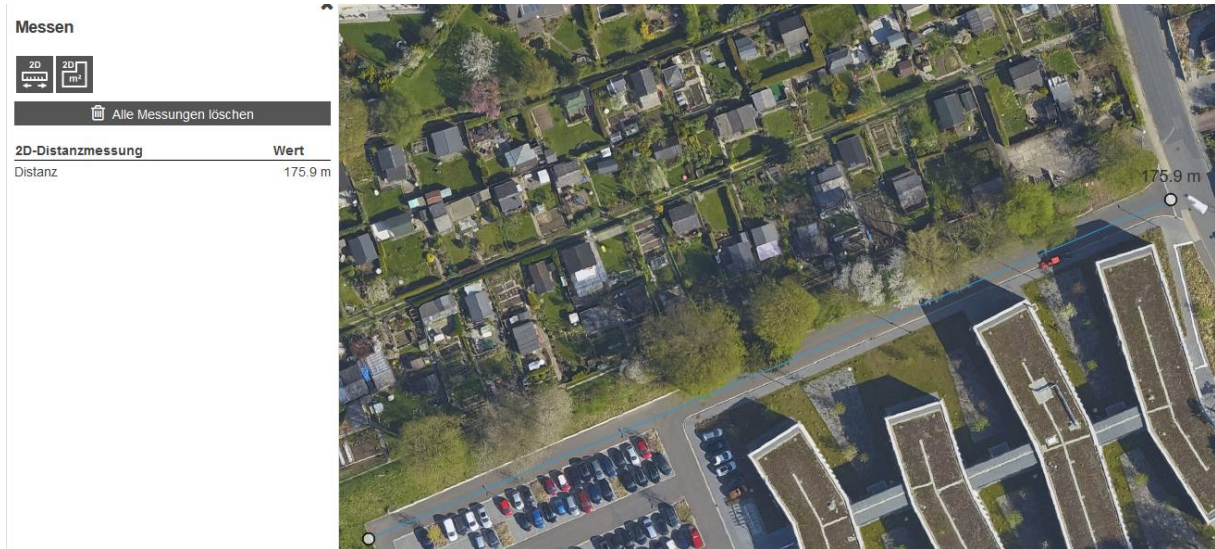
Die Funktion ist über den dritten Button  erreichbar.



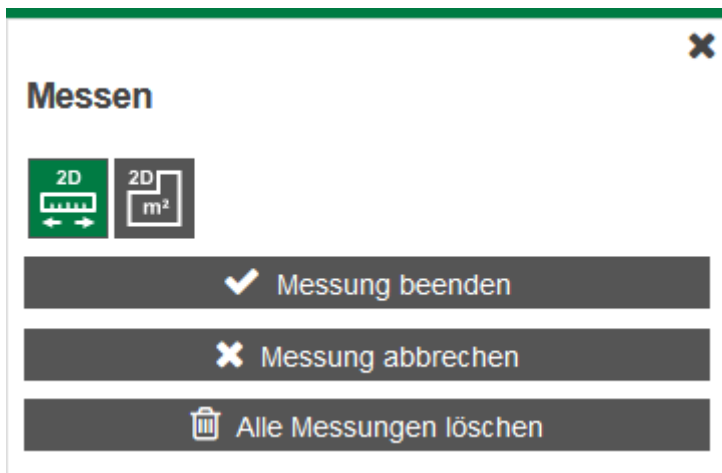
Danach auf das Symbol (rote Markierung) drücken. Es erscheint auf der linken Seite ein neues Menü, je nachdem was zuvor (2D/3D) angewählt wurde.



Hier sind die Funktionen Streckenmessung und Flächenmessung hinterlegt. Die Streckenmessung funktioniert durch das Klicken auf das linke Symbol. Anschließend muss mit der linken Maustaste im Bild ein Anfangs- und Endpunkt fixiert werden.



Um die Messung zu beenden, bitte mit der Maus auf den Button „Messung beenden“ klicken (nicht auf abbrechen!).

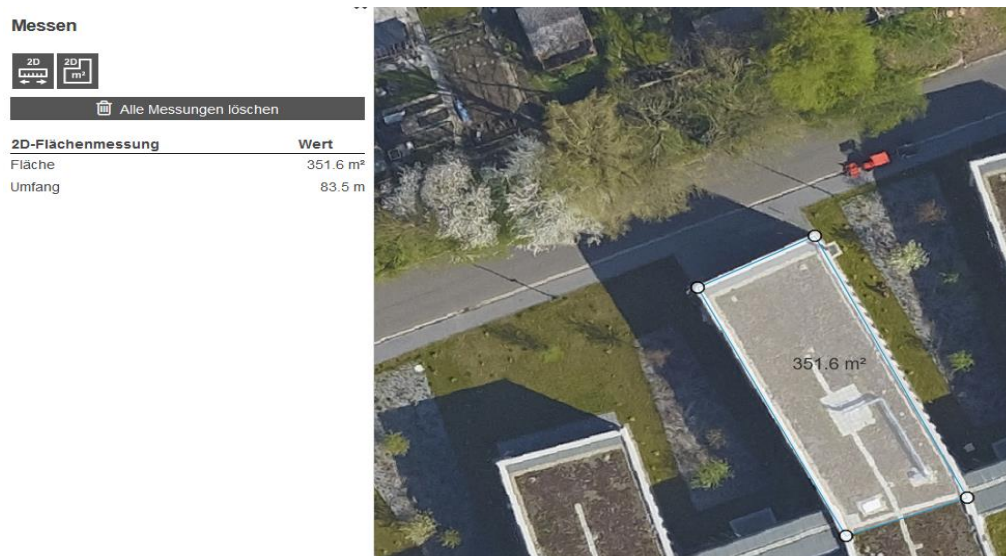


Die gemessene Strecke wird danach ausgegeben.

Ähnlich verhält es sich bei der Flächenmessung. Hier sind mehrere Fix-Punkte anzugeben.
Zunächst ist die Flächenmessung auszuwählen




Dann erfolgt die Festlegungen der Fix-Punkte mit der linken Maustaste.



Sobald diese festgelegt sind, muss mit der Maus auf „Messung beenden“ (nicht abbrechen!) geklickt werden.

3D-Karte

Bei der 3D Messung ist zunächst 3D anzuwählen. Danach erscheinen über dem Button  die entsprechenden Mess- und Zeichenmöglichkeiten.

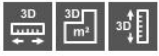


Hier können jetzt Strecken-, Flächen- und Höhenmessungen vorgenommen werden. Bezüglich der beiden ersten Messarten ist auf die o.g. 2D Erklärung zu verweisen.



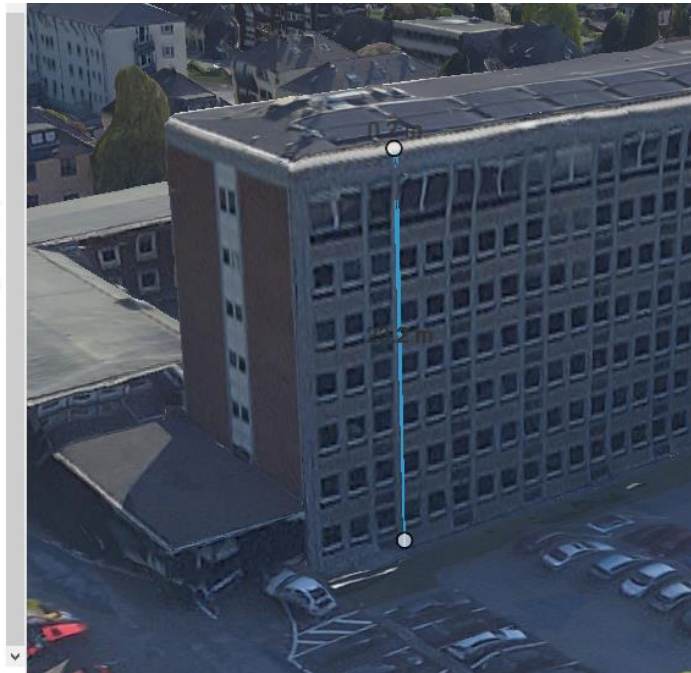
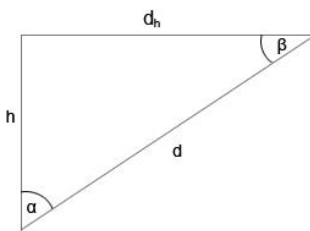
Bei der Höhenmessung sind ebenfalls wie bei der Streckenmessung Fixierpunkte zu setzen.

3D Messung



Alle Messungen löschen

| Höhenmessung | Wert |
|-------------------------------|--------|
| Höhe [h] | 23.2 m |
| Horizontale Distanz [d_h] | 0.2 m |
| Distanz [d] | 23.2 m |
| Alpha [α] | 0.4° |
| Beta [β] | 89.6° |



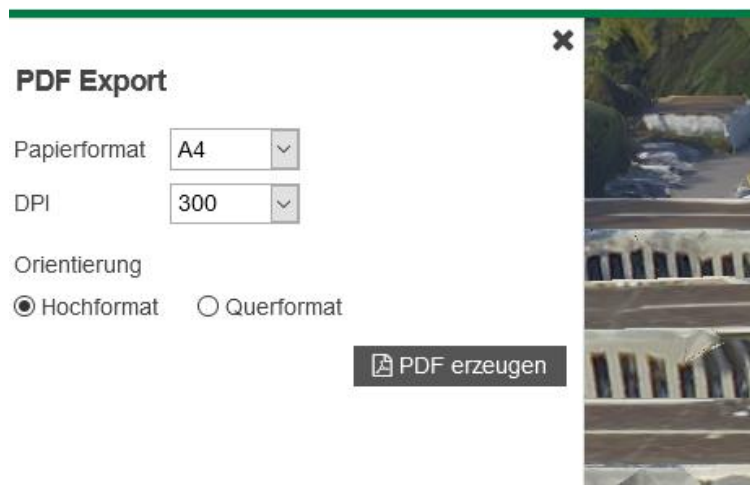
Die Beendigung der Messung erfolgt in diesem Fall automatisch.

PDF-Export

Der PDF-Export erfolgt über den Button 



Hier kann neben der Papiergröße und des Papierformats auch noch die Auflösung (dpi) festgelegt werden.



Abschließend sei noch darauf hingewiesen, dass die Anwendung über den Hilfe-Button eine hervorragende Anleitung mitbringt.

Suche  Inhalte  Hilfe  Einstellungen  Logout

