




# Zeno Mobile Quick Guide

Version 1.0  
Deutsch

- when it has to be **right**

*Leica*  
Geosystems

## Starten von Zeno Mobile

Schritt	Beschreibung	
1.	Um Zeno Mobile zu starten, tippen Sie das Zeno Mobile-App-Symbol  an.	
2.	<p>Zeno Mobile startet in der <b>Projects</b>-Übersicht. Wenn Sie Zeno Mobile zum ersten Mal starten, enthält die Liste zunächst nur ein Standardprojekt mit der Bezeichnung „<b>Project 1</b>“.</p> <p>Tippen Sie auf „<b>Project 1</b>“, um das Standardprojekt zu öffnen.</p> <p> Um ein neues Projekt hinzuzufügen, tippen Sie auf  in der oberen rechten Ecke.</p>	

## Zeno Mobile Komponenten



- a) Zeno Mobile Werkzeugleistschaltflächen
- b) Zeno Mobile Benachrichtungsfeld:  
Nach oben wischen, um den Zeno Mobile Benachrichtigungsbereich zu öffnen
- c) In Richtung Mitte wischen, um das seitliche Zeno Mobile Navigationsmenü aufzurufen
- d) Kartenansicht

Um **Zurück**, zum **Home**-Bildschirm oder zu **Geöffnete Apps** zu navigieren, verwenden Sie die Hardware-Tasten am Zeno 20:



Betätigen Sie die Taste **Zurück** auf der linken Seite, um einen Schritt zurückzugehen.



Betätigen Sie die Taste **Home**, um zum Home-Bildschirm zurückzukehren.



Betätigen Sie die Taste **Geöffnete Apps** auf der rechten Seite, um eine Liste aller geöffneten Apps angezeigt zu bekommen.

### Zeno Mobile Werkzeugleisten

Tippen Sie auf die Schaltflächen in der Zeno Mobile Werkzeugleiste, um zentrale Aufgaben wie die folgenden auszuführen:



Messung durchführen



RTK ein-/ausschalten



Auf GNSS zentrieren



Elementbearbeitungswerkzeug ein-/ausschalten



**gamtec**-Modus ein-/ausschalten

---

## Das Zeno Mobile Benachrichtigungsfeld

Das **Zeno Mobile Benachrichtigungsfeld** am unteren Rand zeigt GNSS-Informationen an:






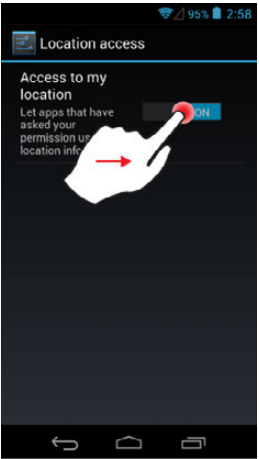
- a) GNSS-Lösungstyp
- b) Geschätzte Lagegenauigkeit
- c) Verwendete Satelliten
- d) Verwendete Antenne
- e) RTK-Verbindungstyp


Trifft eine Benachrichtigung ein, werden die Statussymbole einige Sekunden lang durch den Benachrichtigungstext ersetzt. Eine Benachrichtigung wird empfangen, wenn zum Beispiel:

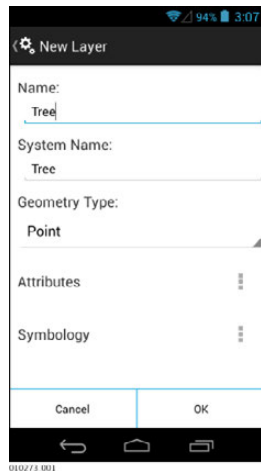
- die GNSS-Position verloren geht
- der RTK-Fix verloren geht
- der Lösungstyp wechselt (nur wenn Genauigkeit verloren geht)

## Messen eines Punkts

Schritt	Beschreibung
1.	<p>Tippen Sie auf die Schaltfläche  in der Werkzeugleiste, um eine GNSS-Messung durchzuführen.</p> <p>Alternativ, können Sie auch die  Hardware-Taste am Zeno 20 betätigen.</p>



Schritt	Beschreibung	
2.	<p>Ist GNSS ausgeschaltet, wird direkt die Seite <b>Location access</b> (Standortzugriff) aufgerufen.</p> <p>Tippen Sie auf den Umschalter und schieben ihn nach rechts, um GNSS auf <b>ON</b> (AN) zu schalten.</p> <p> Standardmäßig ist GNSS ausgeschaltet, um Strom zu sparen.</p> <p>Um zur Zeno Mobile Kartenansicht zurückzukehren, betätigen Sie die Zurück-Taste am unteren Seitenrand.</p>	 <p>01027Z.001</p>

Schritt	Beschreibung
3.	<p data-bbox="474 153 918 239">Tippen Sie in der Werkzeugleiste die Schaltfläche  erneut an.</p> <p data-bbox="474 277 918 370">Der <b>New Layer</b> Dialog erscheint, in dem neue Ebenen festgelegt werden können.</p> <p data-bbox="474 409 918 637">Wenn etwa eine Elementebene mit der Bezeichnung „Baum“ erstellt werden soll, dann tippen Sie auf das Feld <b>Name</b> und geben Sie „Baum“ ein. Der <b>System Name</b> wird automatisch geschrieben, kann jedoch bei Bedarf geändert werden.</p> <p data-bbox="474 675 918 737">Lassen Sie den <b>Geometry Type</b> („Point“) unverändert.</p> <p data-bbox="474 775 918 869">Tippen Sie auf <b>OK</b>, um den Dialog zu schließen und die neue Elementebene zu erstellen.</p>



Schritt	Beschreibung	
4.	<p>In der Kartenansicht erscheint das <b>Element-Tag</b>.</p> <p>Das Element-Tag zeigt:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>die Elementebene der aktuellen Messung, in diesem Fall „Baum“</li><li>das Symbol, das aktuell für die Elementebene „Baum“ verwendet wird</li></ol> <p> Das Element-Tag bleibt 5 Sekunden lang geöffnet, dann verwandelt es sich in eine grüne Nadel . Um das Element-Tag wieder zu öffnen, tippen Sie auf die grüne Nadel.</p>	


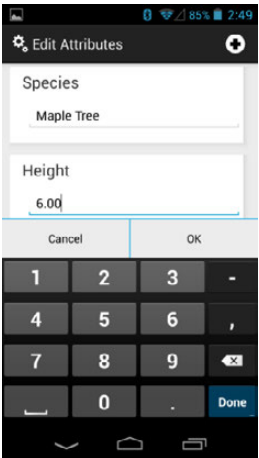


Schritt	Beschreibung
	<p data-bbox="481 153 1365 336"> Wenn Sie eine Zeno Mobile Professional-Lizenz erworben haben, so können Sie durch Antippen des  Symbols im Element-Tag mehr als ein Element auf einer einzelnen Messung sammeln (Multi-Collect). Weitere Informationen zu Multi-Collect stehen Ihnen über das Zeno Mobile Hilfe-Menü zur Verfügung.</p>

---

## Bearbeiten von Attributen

Schritt	Beschreibung	
1.	Tippen Sie das Element-Tag an, um das <b>Wählrad</b> zu öffnen.	
2.	Im Wählrad tippen Sie auf <b>Edit Attributes</b> .	

Schritt	Beschreibung	
3.	<p>Im Dialog <b>Edit Attributes</b> tippen Sie auf das Symbol  in der oberen rechten Ecke, um ein Attribut hinzuzufügen.</p> <p>Für „Bäume“ bietet es sich an, Attribute vom <b>Data Type</b> „Text“ bzw. „Number“ zu definieren, sodass Art, Höhe und/oder Durchmesser bestimmt werden können.</p>	


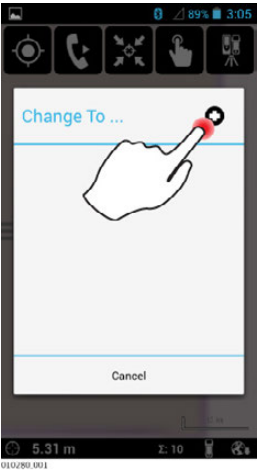
**Messen einer Linie/eines Polygons**

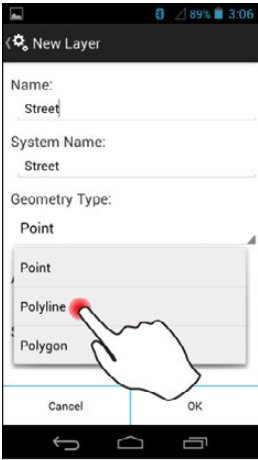
Angenommen, nach der Messung mehrerer Bäume entlang einer Straße soll nun auch die Straße gemessen werden. Bei der Straße handelt es sich um ein Linienelement.

Schritt	Beschreibung
1.	<p>Gehen Sie zum ersten Punkt der Straße und tippen Sie auf die Schaltfläche  in der Werkzeugleiste.</p> <p>Das Element-Tag erscheint. Es wird davon ausgegangen, dass der gemessene Punkt ein weiterer Baum sein soll.</p>



Schritt	Beschreibung	
2.	<p>Tippen Sie das Element-Tag an, um das <b>Wählerad</b> zu öffnen.</p> <p>Im Wählerad tippen Sie auf <b>Not Tree?</b> (Kein Baum?).</p>	

Schritt	Beschreibung	
3.	<p>Der <b>Change To ...</b> Dialog erscheint.</p> <p>Tippen Sie die Schaltfläche  in der oberen rechten Ecke an, um eine neue Elementebene namens „Straße“ hinzuzufügen.</p>	





Schritt	Beschreibung	
4.	<p>Der <b>New Layer</b> Dialog erscheint.</p> <p>Tippen Sie auf das Feld <b>Name</b> und geben Sie zum Beispiel „Straße“ ein.</p> <p>Tippen Sie auf das Feld <b>Geometry Type</b> und wählen Sie „Polyline“ aus der Auswahlliste.</p> <p>Tippen Sie auf <b>OK</b>, um die Elementebene „Straße“ zu erstellen. Sie wird automatisch ausgewählt.</p>	


Schritt	Beschreibung	
5.	<p>Der eben gemessene Punkt wird zum ersten Punkt des Elements „Straße“.</p> <p>Nehmen Sie nun alle weiteren Messungen entlang der Straße vor, bis Sie zum Endpunkt gelangen.</p> <p>Um die „Straße“ abzuschliessen, tippen Sie im Wählerad auf <b>Finalize Feature</b>.</p> <p> Weitere Informationen, wie Sie Elemente pausieren und wieder aufnehmen können, stehen Ihnen über das Zeno Mobile Hilfe-Menü zur Verfügung.</p>	



## Verbessern der Positionsqualität

Zur Verbesserung der Positionsqualität muss eine RTK-Verbindung hergestellt werden.



Schritt	Beschreibung	
1.	Öffnen Sie das seitliche Navigationsmenü und tippen Sie auf <b>Settings</b> .	
2.	Tippen Sie auf <b>GNSS &gt; Realtime</b> .	
3.	Tippen Sie im Fenster <b>Realtime</b> auf das Symbol  in der oberen rechten Ecke, um ein neues RTK-Profil zu erstellen. Ein Assistent wird Sie durch den Prozess führen.   Für bestimmte Länder ist ein vordefiniertes SmartNet-Profil verfügbar.   Weitere Informationen zum Assistenten stehen Ihnen über das Zeno Mobile Hilfe-Menü zur Verfügung.	






Schritt	Beschreibung
4.	Tippen Sie auf <b>Finish</b> , um den Assistenten zu verlassen und das neue Profil zu erstellen. Es wird automatisch ausgewählt.
5.	Tippen Sie die Schaltfläche  in der Werkzeugleiste an. Nach einer Weile wird das Symbol grün und die Lagegenauigkeit erhöht sich. Um RTK auszuswitchen, tippen Sie die Schaltfläche erneut an.



### Verwenden von gamtec

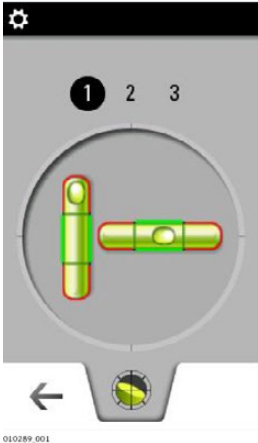




Um **gamtec** verwenden zu können, stellen Sie sicher, dass Sie über eine Zeno Mobile Professional-Lizenz verfügen.

Schritt	Beschreibung
1.	<p>Tippen Sie die Schaltfläche  in der Werkzeugleiste an, um den <b>gamtec</b>-Modus ein- und auszuschalten.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Verwendung von WLAN ausgeschaltet ist. Zeno Mobile wird automatisch einen Hotspot einrichten.</p> <p> Weitere Informationen, wie Sie bei bereits vorhandener Verbindung mit einem Netzwerk vorgehen können, stehen Ihnen über das Zeno Mobile Hilfe-Menü zur Verfügung.</p>



Schritt	Beschreibung
2.	<p>Schalten Sie den Disto S910 ein und betätigen Sie die <b>FUNC</b> Taste. Gehen Sie zu  <b>Settings</b> (Einstellungen) und tippen Sie auf <b>WiFi on</b> (WLAN AN) .</p> <p>Folgen Sie den Schritten, indem Sie nacheinander auf  <b>WLAN</b> und  <b>Select Network</b> (Netzwerk auswählen) tippen.</p> <p>Finden Sie auf der Seite <b>Select Network</b> (Netzwerk auswählen) den Zeno Mobile-Hotspot und tippen Sie diesen an, um die Verbindung herzustellen.</p> <p> Weitere Informationen, wie der Disto S910 mit Zeno Mobile verbunden werden kann, stehen Ihnen über das Zeno Mobile Hilfe-Menü zur Verfügung.</p>
3.	<p>In Zeno Mobile wird automatisch der <b>Setup Disto S910</b> Prozess gestartet. Folgen Sie den Schritten.</p>


Schritt	Beschreibung
4.	<p>Orientieren Sie die <b>gamtec</b>-Aufstellung auf der Karte.</p> <p>Tippen und halten Sie den vorläufigen Zielpunkt  und ziehen Sie ihn zu einem bekannten Referenzpunkt auf der Karte.</p> <p> Für die <b>gamtec</b>-Aufstellung wird die aktuelle GNSS-Position verwendet.</p>

Schritt	Beschreibung	
5.	<p>Auf dem Disto S910 wird automatisch der Nivellierassistent gestartet.</p> <p>Folgen Sie den Schritten gemäß der Anzeige auf dem Instrument.</p>	
6.	Erfassen Sie den in Schritt 4 ausgewählten Referenzpunkt mit einer Messung auf dem Disto S910.	

Schritt	Beschreibung
7.	<p>Im <b>Zeno Mobile Benachrichtigungsfeld</b> erscheint eine Bestätigung, dass die Aufstellung erfolgreich orientiert wurde.</p> <p>Das Symbol, mit dem die <b>gamtec</b>-Aufstellung in der Kartenansicht angezeigt wird, wechselt von rot  auf grün  .</p>

Jetzt können Sie mit den Offset-Messungen beginnen. Disto S910-Messungen werden immer am Disto S910 selbst ausgelöst.

Schritt	Beschreibung
1.	<p>Messen Sie einen Punkt und tippen Sie auf die Schaltfläche <b>WLAN</b>  , um die Messung an Zeno Mobile zu senden.</p> <p> Die Meas-App auf dem Disto S910 wird automatisch gestartet, sobald die Verbindung zwischen Disto S910 und Zeno Mobile hergestellt ist.</p>

Schritt	Beschreibung
2.	Um den <b>gamtec</b> -Modus auszuschalten und zur Messung mit GNSS zurückzukehren, tippen Sie erneut die <b>gamtec</b> Schaltfläche  an. Das Symbol auf der Schaltfläche wechselt von grün zurück auf weiß.

## Weiterführende Dokumentation

In der Anwendung selbst steht Ihnen eine umfassende **Hilfe** zum Umgang mit Zeno Mobile zur Verfügung.



Um das Zeno Mobile Hilfe-Menü aufzurufen, öffnen Sie das seitliche Zeno Mobile Navigationsmenü und tippen Sie auf **Help** (Hilfe).

**Leica Geosystems AG**

Heinrich-Wild-Straße

CH-9435 Heerbrugg

Schweiz

Tel. +41 71 727 31 31

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
**Geosystems**

**836928-1.0.0de**

Übersetzung der Urfassung (836923-1.0.0en)

Gedruckt in der Schweiz  
© 2015 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz