



**Suchen
in MapSolution**

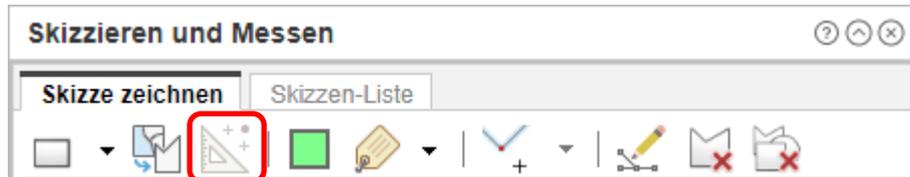
Kreis Soest
IT und Verwaltungsdigitalisierung
IT – Innovation
Fabian Schröder

Stand: 10.09.2020

 Die Konstruktionswerkzeuge können Sie über dem Werkzeug „Skizzieren und Messen“ und „Editieren“ aufrufen.

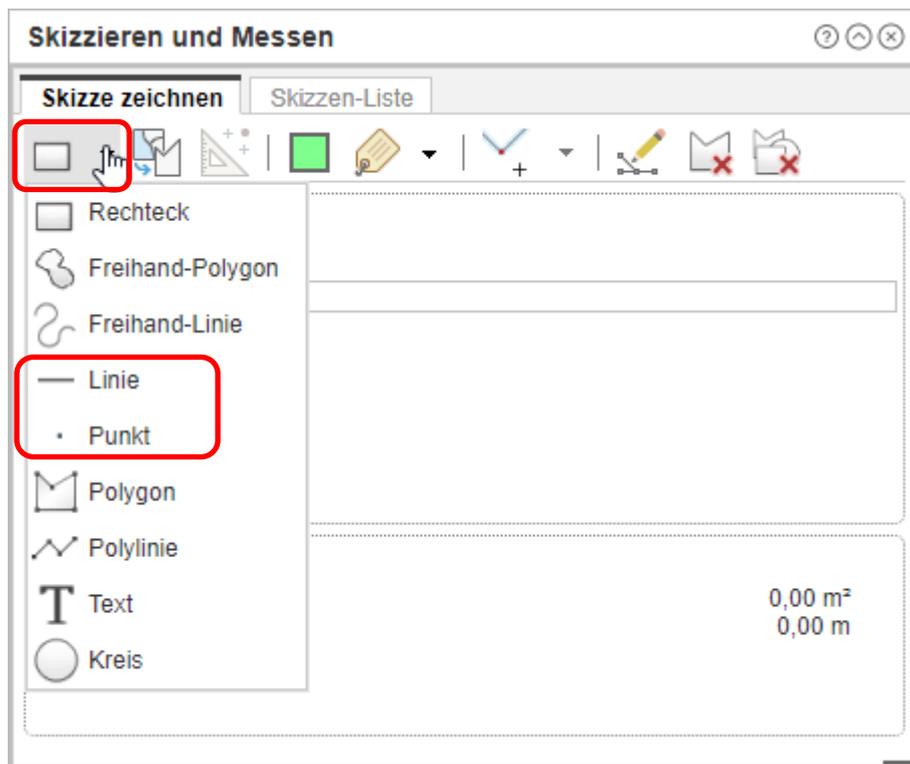
 Wir nutzen zum Beispiel dafür das Werkzeug „Skizzieren und Messen“. Dafür klicken wir auf das dementsprechende Symbol in der Werkzeugleiste.

Daraufhin öffnet sich das „Skizzieren und Messen“ Fenster.



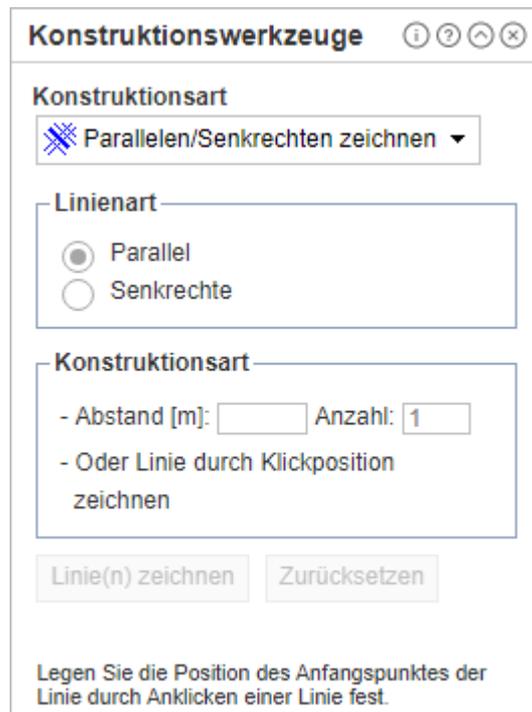
Unsere gewünschte Funktion ist erstmals ausgegraut.

Um die Funktion nun verwenden zu können, müssen Sie eine dafür geeignete Geometrie auswählen.



Wählen Sie zwischen den Geometrien „Linie“ oder „Punkt“, um die Konstruktionswerkzeuge verwenden zu können.

Wenn wir nun auf das Konstruktionswerkzeug klicken, öffnet sich ein Fenster.



Hinweis

Um „Parallelen/Senkrechten zeichnen“ nutzen zu können, müssen Sie als Geometrie „Linie“ auswählen. (Ausschließlich in „Skizzieren und Messen“ verfügbar)
Für „Punkt über Koordinate“, „Punkt über Geradenschnitt“, „Punkt über Bogenschlag“, „Punkt orthogonal zur Linie“ und „Punkt als Lotfußpunkt“ müssen Sie demnach die Geometrie „Punkt“ ausgewählt werden.

Parallelen/Senkrechten zeichnen

Zuerst fangen wir mit der Konstruktionsart „Parallelen/Senkrechten zeichnen“ an.



Falls das Feld ausgegraut sein sollte, dann gehen Sie zurück in das „Skizzieren und Messen“ Fenster und wählen Sie die Geometrie „Linie“ aus.

Klicken Sie nun auf eine Linie in der Karte, um den Anfangspunkt zu setzen. Anschließend können Sie mit einem weiteren Klick den Endpunkt setzen. Der rote Pfeil zeigt die Fließrichtung an.



Nun können Sie zur Linie weitere Skizzen einzeichnen lassen. Klicken Sie dafür auf „Senkrechte“ und tragen in unter „- Abstand [m]“ eine 5 ein. Mit einem Klick auf „Linie(n) zeichnen“ wird die gewünschte Skizze eingezeichnet.



Hinweis

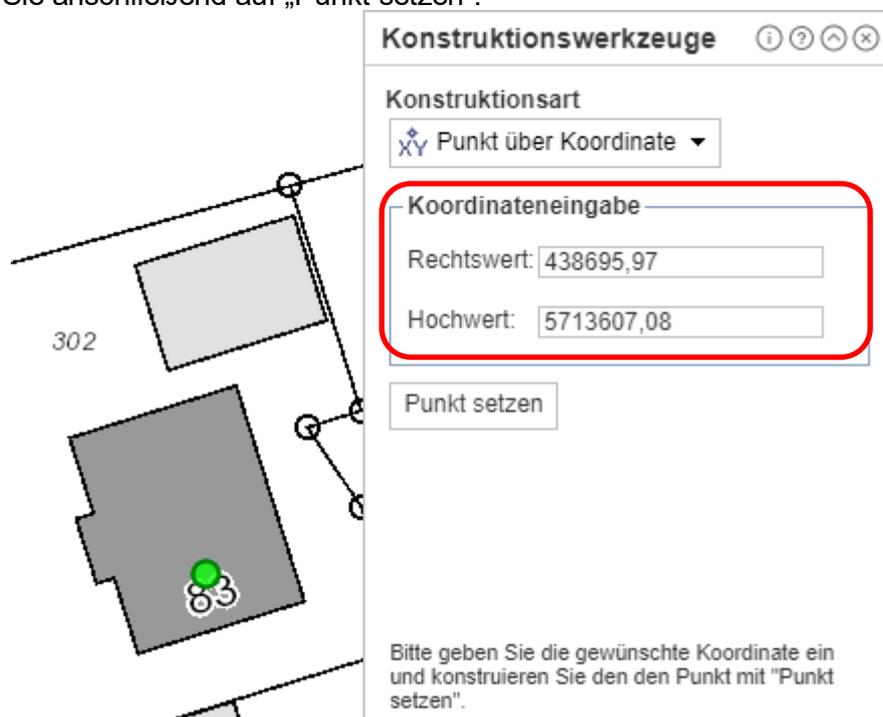
Um die Skizze zu löschen, muss auf „Letzte Skizze löschen“ im Werkzeugfenster „Skizzieren und Messen“ geklickt werden. Wird im Konstruktionsfenster auf „Zurücksetzen“ geklickt, wird nur unsere zuerst eingezeichnete Linie zurückgesetzt.

Konstruktionswerkzeug – Punkt.

Wenn wir nun im Fenster „Skizzieren und Messen“ die Geometrie „Punkt“ auswählen, können wir die weiteren Konstruktionsarten verwenden.

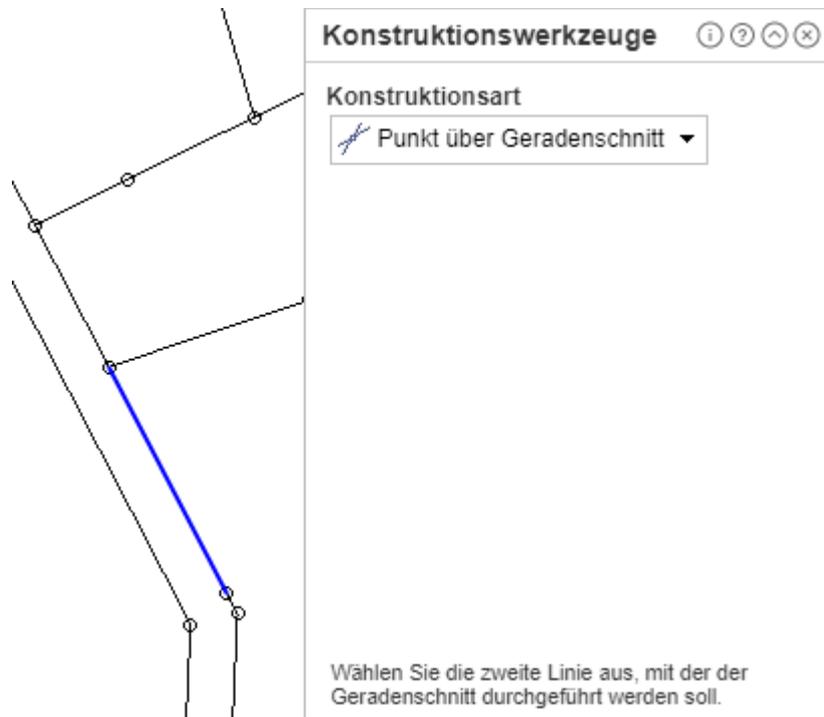
Punkt über Koordinate

Geben Sie in den Feldern „Rechtswert“ und „Hochwert“ Ihre gewünschten Koordinaten ein und klicken Sie anschließend auf „Punkt setzen“.

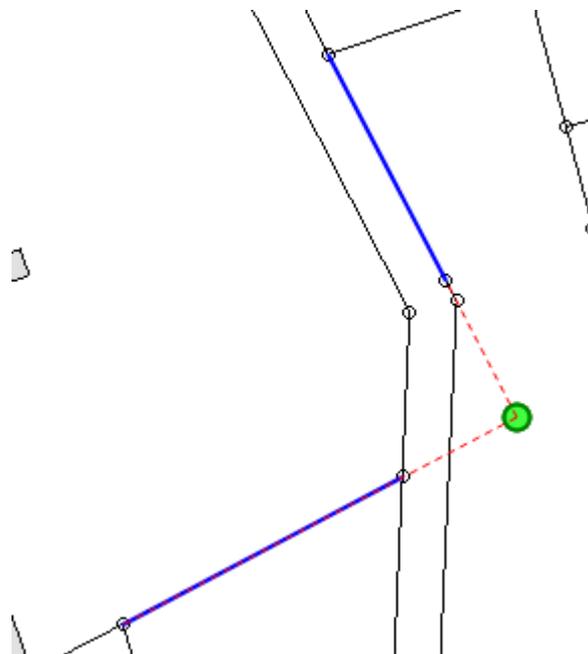


Punkt über Geradenschnitt

Hiermit erzeugen Sie einen Punkt am Schnittpunkt von zwei Geraden. Klicken Sie dazu auf eine Linie in der Karte, dadurch wird eine blau gekennzeichnete Linie erstellt.



Nun wählen wir mit einem Klick eine weitere Linie aus.



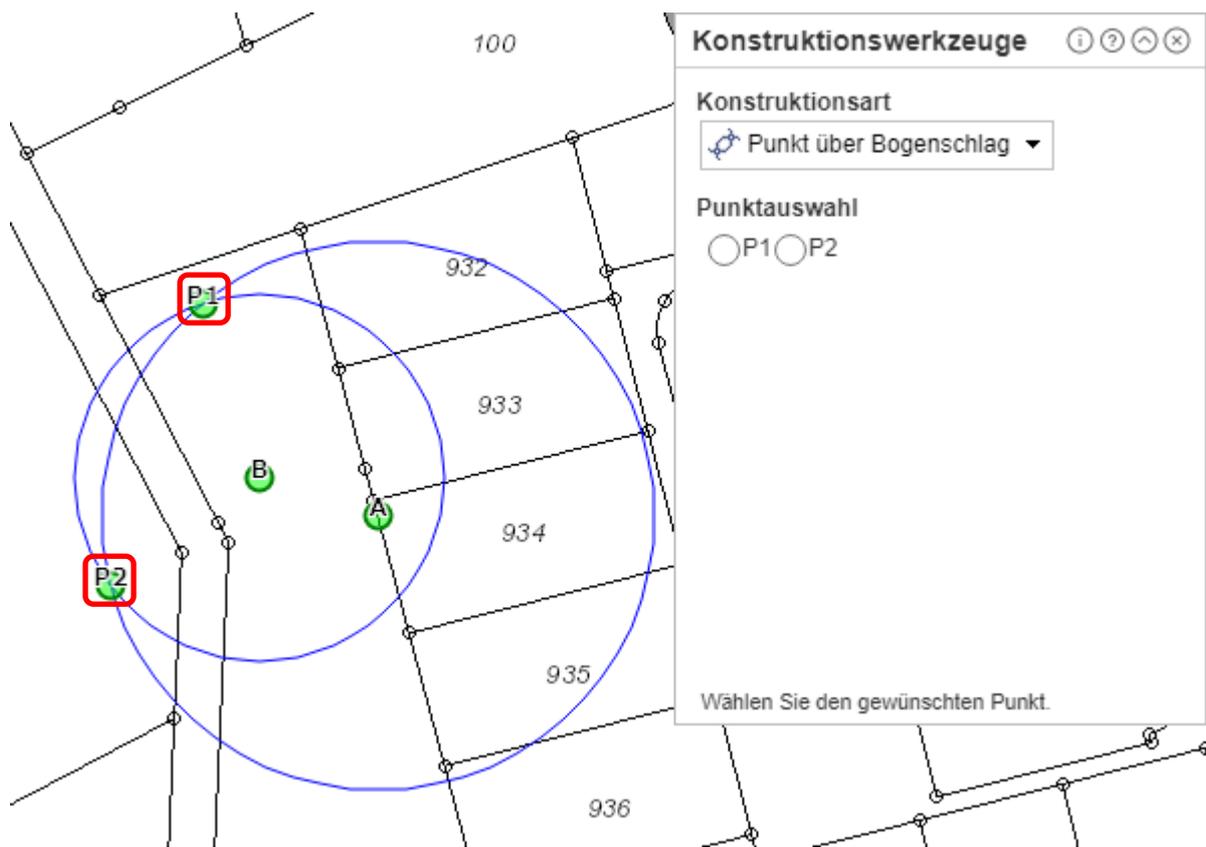
Automatisch wird der Schnittpunkt beider Linie mit einem grünen Punkt eingezeichnet.

Punkt über Bogenschlag

Mit dem Werkzeug erzeugen Sie einen Punkt an den Schnittpunkten von zwei Kreisen. Das Werkzeug muss wie folgt eingesetzt werden. Setzen Sie den ersten Punkt (Punkt A) mit einem Klick in die Karte und mit einem weiteren Klick an eine andere Stelle den Punkt (Punkt B).



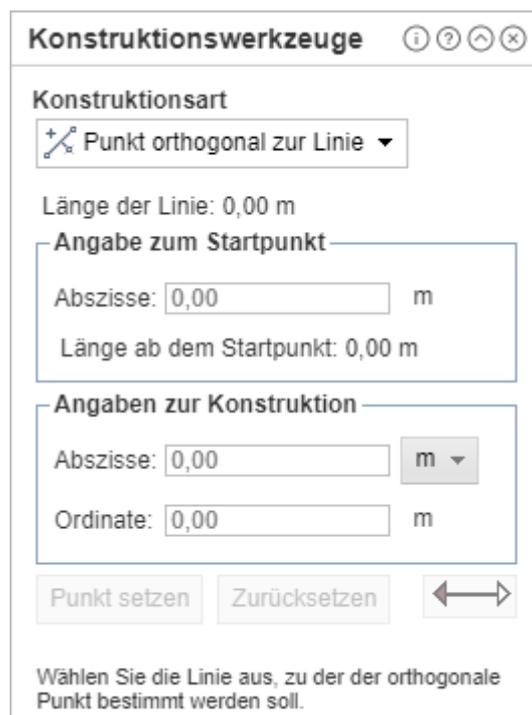
Nun können wir den Radius des Punktes A und B eintragen, ich habe Beispielshalber 30 Meter Radius für Punkt A eingegeben und 20 Meter für Punkt B. Mit einem weiteren Klick auf die Schaltfläche „OK“ bestätigen Sie Ihre eingaben.



Die Schnittpunkte beider Kreise werden nun eingezeichnet.

Punkt orthogonal zur Linie

Mit diesem Werkzeug können Sie Punkte orthogonal (senkrecht) zu einer Messlinie erzeugen.



Wählen Sie Ihre gewünschte Linie mit einem Klick aus, es wird eine blau gekennzeichnete Linie eingezeichnet.

Hinweis

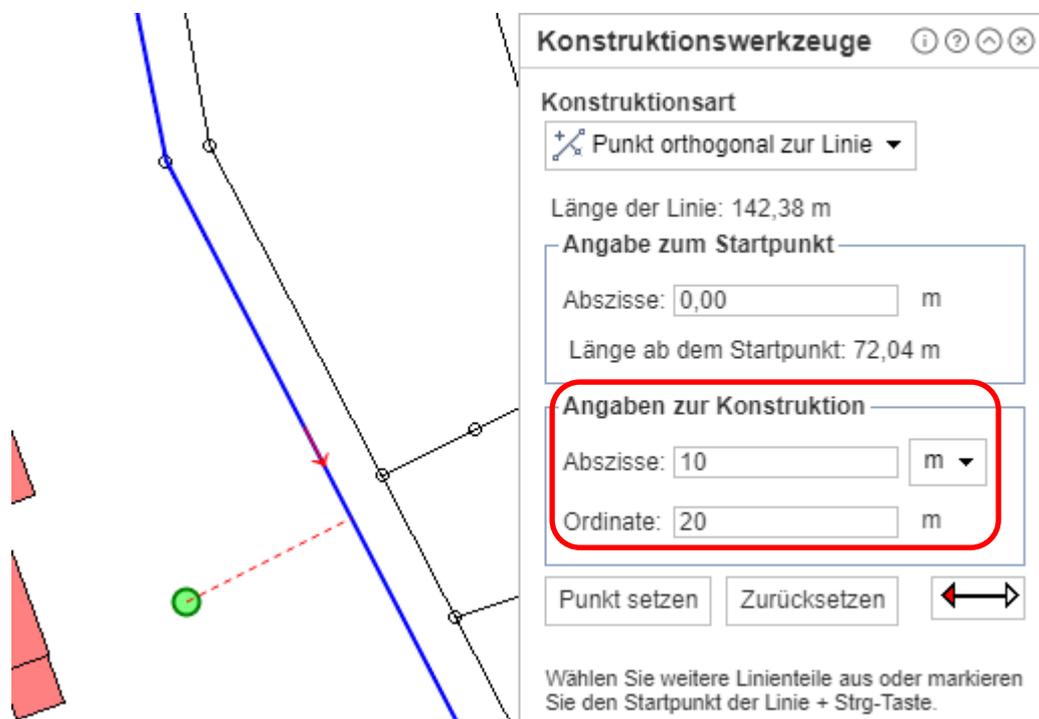
Weitere Linienteile können Sie per Klick auswählen, um die Linie zu verlängern. Die Linien müssen dafür zusammenhängen.

Sie können aber auch den Startpunkt versetzen, in dem Sie auf Ihre gewünschte Position in der Linie mit gedrückter Strg-Taste klicken.

Über der Schaltfläche:  können Sie die Richtungen der Konstruktion ändern.

Nun können wir einen oder mehrere Punkte konstruieren, geben Sie dafür die Werte Ihrer Abszisse (Maß entlang der ausgewählten Messlinie) und Ihrer Ordinate (rechtwinklig abgehendes Maß).

Als Beispiel tragen wir nun 10 Meter bei der Abszisse ein und 20 Meter bei der Ordinate. Anschließend klicken wir auf die Schaltfläche „Punkt setzen“.



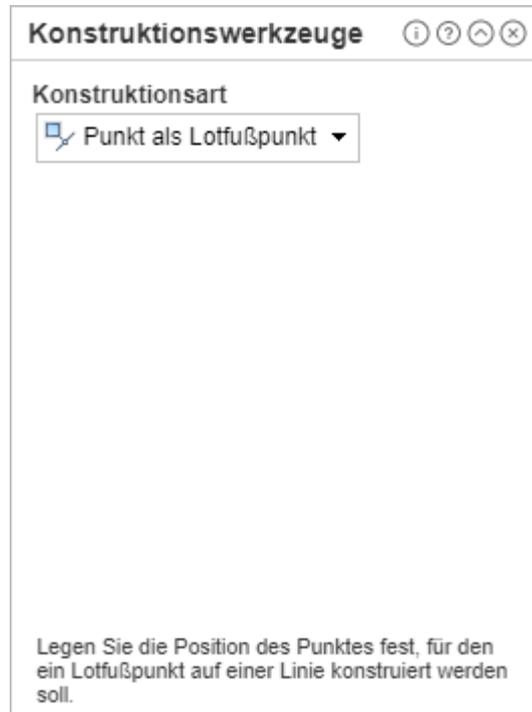
Die ausgewählte Messlinie bleibt anschließend erhalten, damit Sie gegebenenfalls weitere Punkte konstruieren können.

Hinweis

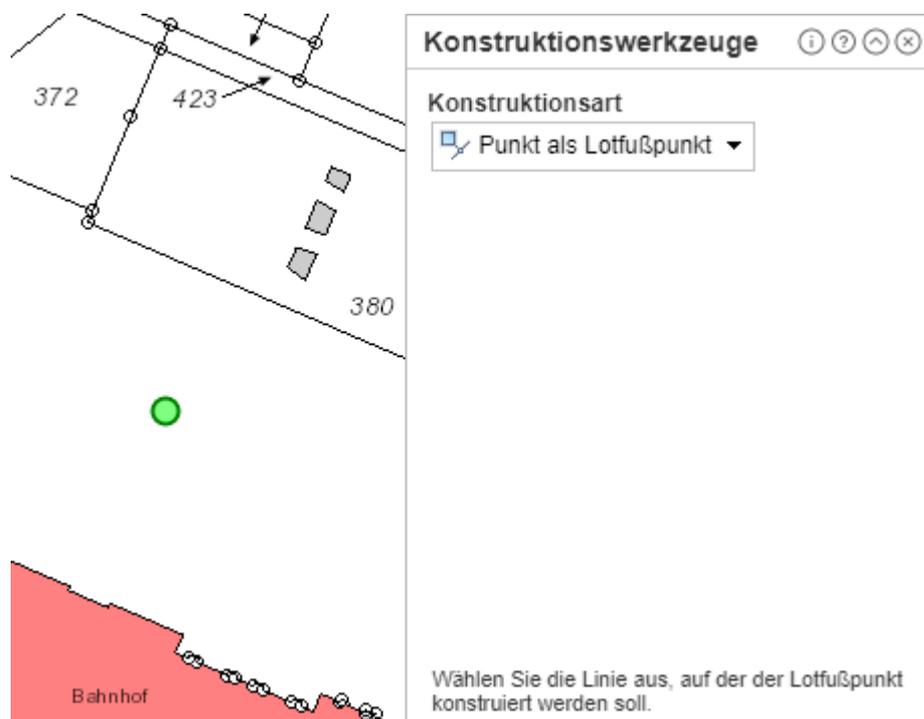
Wenn Sie diese Funktion im Werkzeug „Editieren“ verwenden, wird nach dem Konstruieren des Punktes das Feature direkt in der Datenbank gespeichert. Es öffnet sich automatisch das Fenster „Attribute“. Mit dem verlassen des Feldes werden die eingegebenen Werte automatisch gespeichert.

Punkt als Lotfußpunkt

Mit diesem Werkzeugen erzeugen Sie einen Punkt auf eine Linie, wodurch ein rechtwinkliges Lot von dem Punkt der Linie gefällt wird.



Setzen Sie mit einem Klick auf die gewünschte Position in der Karte Ihren ersten Punkt, von dem das Lot aus auf eine Linie gefällt werden soll. Der Punkt kann frei in der Karte gesetzt werden.



Nun wählen Sie eine Linie aus, auf welches das Lot anschließend gefällt wird.

