

# Version 2 | Was ist neu?

Stand: 10.06.2014



GDS Geo Daten Service GmbH | Alter Kasernenring 12 | 46325 Borken | +49-2861-9201-50 | www.gds-team.de

# Inhalt

vorwort	4
Lizenzierung	5
Systemvoraussetzungen	5
MovE Mobile	5
MovE Desktop	5
MovE Sync	5
MovE Admin	5
MovE Admin	6
Virtuelle Spalten	6
Beschriftung aus Referenztabelle	6
MovE Sync	7
Speicherung mehrerer Zielpfade für Mobile und Desktop	7
Referenzdateneditor	7
MovE Desktop   MovE Mobile	8
Neues Look & Feel für Explorer und Formular	8
2 in 1   Verschieben und Selektieren	8
Container-Technologie (nur MovE Deckton)	
	9
Buchstabenleiste	9 D
Buchstabenleiste	9 0 0
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       10         Suchfunktion komplex       11	9 0 0 1
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       10         Suchfunktion komplex       11         (nur MovE Desktop)       11         1       12	9 0 0 1
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       10         Suchfunktion komplex       11         (nur MovE Desktop)       12         Adresssuche (nur MovE Desktop)       12	9 0 1 1
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       10         Suchfunktion komplex       10         (nur MovE Desktop)       12         Adresssuche (nur MovE Desktop)       12         Symbole Explorer       12	9 0 1 1 1
Buchstabenleiste 10   Suchfunktion einfach 10   Suchfunktion komplex 11   (nur MovE Desktop) 11   Adresssuche (nur MovE Desktop) 11   Symbole Explorer 11   Messfunktion mit Punktfang 11	9 0 1 1 1 1
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       10         Suchfunktion komplex       11         (nur MovE Desktop)       12         Adresssuche (nur MovE Desktop)       12         Symbole Explorer       12         Messfunktion mit Punktfang       12         Online WMS-Layer (nur MovE Desktop)       12	9 0 1 1 1 1 1
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       10         Suchfunktion komplex       11         (nur MovE Desktop)       11         Adresssuche (nur MovE Desktop)       11         Symbole Explorer       11         Messfunktion mit Punktfang       11         Online WMS-Layer (nur MovE Desktop)       11         Wechsel zwischen Explorer und Karte im festen Maßstab       11	9 0 1 1 1 1 1 1
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       10         Suchfunktion komplex       11         (nur MovE Desktop)       11         Adresssuche (nur MovE Desktop)       11         Adresssuche (nur MovE Desktop)       11         Symbole Explorer       11         Messfunktion mit Punktfang       11         Online WMS-Layer (nur MovE Desktop)       11         Wechsel zwischen Explorer und Karte im festen Maßstab       11         Permanente Beschriftung       11	9 0 1 1 1 1 1 2
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       10         Suchfunktion komplex       11         (nur MovE Desktop)       11         Adresssuche (nur MovE Desktop)       12         Symbole Explorer       11         Messfunktion mit Punktfang       11         Online WMS-Layer (nur MovE Desktop)       12         Wechsel zwischen Explorer und Karte im festen Maßstab       12         Permanente Beschriftung       12         Inhalte von Auswahllisten besser lesbar       12	9 0 1 1 1 1 1 2 2
Buchstabenleiste       10         Suchfunktion einfach       11         Suchfunktion komplex       11         Suchfunktion komplex       11         (nur MovE Desktop)       11         Adresssuche (nur MovE Desktop)       11         Adresssuche (nur MovE Desktop)       11         Symbole Explorer       11         Messfunktion mit Punktfang       11         Online WMS-Layer (nur MovE Desktop)       11         Wechsel zwischen Explorer und Karte im festen Maßstab       11         Permanente Beschriftung       11         Inhalte von Auswahllisten besser lesbar       11         Erweiterte Auswahllisten (nur MovE Desktop)       11	9 0 1 1 1 1 1 2 3

### MovE 2 | Was ist neu?

Vereinfachung der Fotofunktion in MovE Desktop	15
Layerausgestaltung	15

\_

# Vorwort

Nach nun mehr als 7 Jahren erfolgreicher Entwicklung von MovE haben wir uns entschlossen die Produktpalette – insbesondere MovE Mobile und MovE Desktop – in großen Teilen zu überarbeiten. Das Ergebnis ist MovE in der Version 2.

Unsere Software hat mit diesem Versionswechsel neben den vielen neuen Funktionen und einem neuen Look&Feel - als direkt sichtbares Zeichen - auch ein neues Logo erhalten:



Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Zusammenfassung zu den wichtigsten Funktionen.

Wir hoffen, Sie mit der neuen MovE-Version noch besser bei Ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen und freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit!

Ihr Team von Geo Daten Service!

# Lizenzierung

Mit der Version 2 setzen wir ein neues Lizenzierungsverfahren ein. Das bedeutet, dass Ihre momentan vorhandenen Dongle- und Softwarelizenzen gegen neue Softwarelizenzen ausgetauscht werden.

Nach der Installation der neuen Versionen steht Ihnen jedoch automatisch für 30 Tage eine Demolizenz mit uneingeschränktem Funktionsumfang zur Verfügung. Spätestens nach Ablauf der 30 Tage benötigen Sie dann eine Lizenz, um weiter mit MovE arbeiten zu können.

# Systemvoraussetzungen

#### **MovE Mobile**

BETRIEBSSYSTEM: .NET COMPACT FRAMEWORK: ARBEITSSPEICHER: PROZESSOR:

# **MovE Desktop**

Betriebssystem: .NET Framework: Arbeitsspeicher: Prozessor:

#### **MovE Sync**

Betriebssystem: .NET Framework: Arbeitsspeicher: Prozessor:

#### **MovE Admin**

Betriebssystem: .NET Framework: Arbeitsspeicher: Prozessor: Windows Mobile 6.1, Windows Mobile 6.5 3.5 empfohlen mind. 256 MB empfohlen mind. 800MHz

Windows 7, Windows 8 (zunächst ohne GPS!) 4.5.1 benötigt empfohlen mind. 1 GB empfohlen mind. 1 GHz

Windows 7, Windows 8 4.5.1 benötigt empfohlen mind. 1 GB empfohlen mind. 1 GHz

Windows 7, Windows 8 4.5.1 benötigt empfohlen mind. 1 GB empfohlen mind. 1 GHz



# MovE Admin

### Virtuelle Spalten

In MovE Admin steht ein neues Konzept "Virtuelle Spalten" zur Verfügung. Darüber können beliebig viele zusätzliche Spalten für eine Quelltabelle angelegt werden. Einmal angelegt stehen diese dann sämtlichen in Projektkonfigurationen zur können Verfügung. So diese Spalten z.B. benutzt werden, um temporäre Werte zu speichern.

🖉 Virtuelle Spalten	×
vit_alter vit_label vit_symbol	Datentyp: System.Int32 SQL-Statement (optional) zum Füllen der virtuellen Spalte (Hinweis: SQLite-Syntax erforderlich, da Ausführung des SQL-Statements erst während des Synchronisationsprozesses erfolgt! Eine vorherige Prüfung auf Richtigkeit des SQL-Statements kann daher nicht vorgenommen werden! update tabelle set virt_symbol = 1
Neu Löschen	Schließen

Ein Beispiel aus der Baumkontrolle: In der Quelltabelle steht nur das Feld "Pflanzjahr" zur Verfügung. Da bei der Aufnahme eines Baumes das Alter schneller eingeschätzt als das Pflanzjahr ausgerechnet ist, kann das Projekt so konfiguriert werden, dass mit Hilfe der virtuellen Spalte "virt\_alter" das Alter des Baumes eingegeben wird und das Pflanzjahr automatisch durch MovE berechnet wird.

Wichtig ist, dass die Inhalte der Spalten - also z.B. das Baumalter - bei der Synchronisation der Daten zu den Quelldaten verloren gehen!

Zu finden ist die Einstellungsmöglichkeit bei den Eigenschaften der jeweiligen Quelltabelle.

Beschriftungse	emente t_guid	
🗄 Darstellur	ng	
🗆 Referenzt	abelle	
Anzeigespa	ite <b>be</b>	zeichnung
Tabellennar	ne <b>tb</b>	_baum_schadens
Wertspalte	gu	id

#### Beschriftung aus Referenztabelle

Bei vielen Objekten fehlte bisher die Möglichkeit die Beschriftung aus den Inhalten einer Referenztabelle zu gestalten. Dies ist nun gegeben, d.h. über die Objekteigenschaften | Registerkarte "Beschriftung" kann die entsprechende Referenztabelle sowie die zugehörige Wert- und Anzeigespalte definiert werden.



# Speicherung mehrerer Zielpfade für Mobile und Desktop

Für alle Kunden, die bereits jetzt mit mehreren mobilen Geräten arbeiten, gibt es nun die Möglichkeit bei der Datensynchronisation mehrere Pfadangaben für MovE Mobile bzw. MovE Desktop zu verwalten. Die unterschiedlichen Pfade stehen dann in einer Auswahlliste zur Verfügung und müssen nur noch ausgewählt werden. Die komplette Neueingabe bzw. die Anforderung sich die wechselnden Zielpfade merken zu müssen entfällt damit!

#### Referenzdateneditor

Mit Hilfe des Referenzdateneditors in MovE Sync können die Inhalte von verfügbaren Auswahllisten selbständig angepasst werden.

Der Referenzdateneditor ist als separater Menüeintrag in dem Menü "Projekt" zu finden. Die Eingabe des Administrator-Passwortes ist erforderlich!

Í	🛛 Re	ferenzdateneditor					×		
	Wähl	en Sie die zu bearbeiten	de Referenztabelle aus:						
	Loka BKM Hinwe	alisation Schaden _REF_LOKALISATION_ is: Es werden nur die Refere	SCHADEN enztabellen angezeigt die im Mov	vE Projekt Verwend	lung finden!		•		
	ID	BEZEICHNUNG	BEMERKUNG						
	1	Astunterseite	01 Astunterseite	-	Formular				ф X
	2	Astoberseite	02 Astoberseite	-	Schaden	Fotos	Erfassung		
	3	seitlich	03 seitlich	-		Schadens	sort 01 Krone		•
	4	beidseitig	04 beidseitig	1		Schadens	KO6 Relaubung (A	uffälligkeiten)	
	5	oberes Kronendrittel	05 oberes Kronendrittel	1		Schadens	san Noo belaubung (A	unanigkenen)	•
	6	unteres Kronendrittel	06 unteres Kronendrittel	1		Lokalisa	tion		
	7	obere Krone	07 obere Krone	1					
	8	straßenseitig	08 straßenseitig	1	'	Seschreibi	ung Astunterseite		
	9	gehwegseitig	09 gehwegseitig			Bemerku	ung Astoberseite		
	10	hausseitig	10 hausseitig						
						Bewerti	<sup>ung</sup> seitlich		
						Pilz	<sup>zarl</sup> beidseitig		
l						Pilzart	lat oberes Kronendri	ttel	
	Die Da oder g abelle	atensätze der Referenzta elöscht werden, wenn d en verwendet wurden! Be	abelle können nur dann geä iese noch nicht in den Datei ereits verwendete Einträge s	ndert n- sind		Pilzart Be	em. unteres Kronendr	ittel	
-	schrei	bgeschützt!					obere Krone		
L	10 Da	tensätze					straßenseitig		
							gehwegseitig		
							hausseitig		
							Abb	rechen	



# MovE Desktop | MovE Mobile

### Neues Look & Feel für Explorer und Formular

Neben dem neuen Design von Explorer und Formular ist die Bedienung nun für berührungsempfindliche Displays (Touchscreen) optimiert.

Setzen Sie MovE Mobile oder MovE Desktop auf einem Gerät mit Touchscreen ein, wischen Sie einfach im Explorer mit dem Finger von oben nach unten, um durch die Datensätze zu navigieren bzw. von rechts nach links, um im Formular zwischen den Registerkarten zu wechseln.

Als Alternative stehen auch weiterhin die herkömmliche Scroll-Leiste am äußeren Rand im Explorer bzw. die Pfeiltasten in der oberen rechten Ecke im Formular zur Verfügung.

Probieren Sie es aus!



# 2 in 1 | Verschieben und Selektieren

Bisher musste in der Karte der Modus gewechselt werden um ein Objekt in der Karte zu selektieren. In der neuen Version haben wir die Funktion zum Verschieben und Selektieren vereint. D.h. tippen Sie mit dem Stift/dem Finger auf ein Objekt, um es zu selektieren und ziehen sie den Stift/den Finger über das Display, um den Kartenausschnitt zu verschieben. Ein Wechsel der Funktion über die Toolbox ist nicht mehr notwendig!

# Container-Technologie (nur MovE Desktop)

Starten Sie MovE Desktop das erste Mal, finden Sie die klassische Anordnung der Fenster oder auch Container genannt - wieder. Nun haben Sie die Möglichkeit die Anordnung der Fenster selbst zu gestalten.

Ziehen Sie dazu bei gedrückter linker Maustaste auf den Rahmen des jeweiligen Containers das Fenster an die gewünschte Stelle. So können Sie die unterschiedlichen Container in mehreren Registern hintereinander, rechts oder links sowie am oberen oder unteren Rand anordnen.



Um versehentliche Verschiebungen zu vermeiden, gibt es eine Sperrfunktion!

Tipp: Schieben Sie den Container für die Musterverwaltung hinter die Grafik, so können Sie schneller wechseln und haben eine komfortable übersichtliche Anordnung!

### Buchstabenleiste

Ein weitere Orientierungsmöglichkeit im Explorer stellt die Buchstabenleiste dar, die ganz einfach über die Projekteinstellungen ein- bzw. ausgeblendet werden kann.



# Suchfunktion einfach

Um Datensätze im Explorer schneller aufzufinden, steht eine einfache Suchfunktion zur Verfügung. Geben Sie z.B. Teile des Namens der gesuchten Straße ein, z.B. "%alle%" und starten Sie die Suche über die Schaltfläche mit dem Fernglas. Arbeiten Sie mit dem "%"-Zeichen als Platzhalter vor und/oder hinter dem Suchbegriff, um auch nach Teilbegriffen zu suchen.



ċ.

Muster

Massenbearbeitung

Projekt

# Suchfunktion komplex

# (nur MovE Desktop)

Die Funktion SUCHE stellt eine Möglichkeit dar alle Objektdaten zu durchsuchen. Darüber hinaus ist es möglich Daten zu filtern, zu gruppieren oder auch zu exportieren.

# Adresssuche (nur MovE Desktop)

Sofern eine Internetverbindung vorhanden ist, kann über die Schaltfläche Adresssuche in den Kartenoptionen eine Adresse (Stadt, Straßenname, Hausnummer) eingegeben werden. Die Karte zoomt automatisch zu der gefundenen Adresse.

# Symbole Explorer

Der Explorer stellt nun zur Karte identische Symbole da. D.h. die attributive Symbolisierung ist auch im Explorer sichtbar!

### **Messfunktion mit Punktfang**

Die Messfunktion steht nun auch in MovE Desktop zur Verfügung. Des Weiteren ist es sowohl in MovE Desktop als auch MovE Mobile möglich, einen Punktfang zu aktivieren. Dadurch können z.B. Längen von Gebäudeecken abgegriffen werden.

Beispiel rechts: Der Baum steht 5,72m von der Hausecke entfernt!



# **Online WMS-Layer (nur MovE Desktop)**

Zusätzlich zu lokalen Rasterdaten besteht die Möglichkeit Online-WMS Dienste einzubinden. Im Gegensatz zu den lokalen Rasterlayern können bzw. müssen diese nicht über die Projektkonfiguration hinzugefügt werden!

#### Wechsel zwischen Explorer und Karte im festen Maßstab

In der Vorgängerversion von MovE Mobile und MovE Desktop wurden der Explorer und die Karte synchron gehalten, d.h. selektierte man ein Objekt im Explorer wurde es direkt in der Karte angezeigt. Die Anzeige in der Karte wurde dabei stets optimiert auf die Ausdehnung des jeweiligen Objektes. Das führte zu ständig wechselnden Maßstäben in der Karte.

Die neue Version stellt eine Möglichkeit dar, einen festen Maßstab zu wählen. Damit bleibt die Karte immer im eingestellten Maßstab und das jeweilige Objekt wird in der Karte markiert.

### **Permanente Beschriftung**

Anstatt eines Punktsymbols können nun auch Texte als permanente Beschriftung dargestellt werden. Dies kann z.B. bei Gebäuden dazu genutzt werden, die Hausnummer in der Karte anzuzeigen.

### Inhalte von Auswahllisten besser lesbar

Das Design der Formulare wurde neu überarbeitet. Eine Neuerung dabei ist, dass lange Texte z.B. als Inhalt der Auswahllisten durch die mehrzeilige Darstellung besser lesbar werden. Hier ein Beispiel für die Dringlichkeitsstufen bei der Baumkontrolle:

都 MovE Mobile 🛛 🛱 🖌 📢 ok					
01 unmittelbar; ggf. anderen (noch anstehenden) Maßnahmen vorziehen; Gefahr in Verzug					
02 hohe Priorität; ggf. anderen (noch anstehenden) Maßnahmen vorziehen; Schaden/Ge					
03 mittlere Priorität; innerhalb von 8 Wochen in die Pflegemaßnahmen eingliedern					
04 geringe Priorität; Schaden/Gefahr vorhanden; Beseitigung innerhalb von 6 Monaten möglich, Pfl					
05 keine/geringste Priorität; Schaden/Gefahr wird zukünftig entstehen; Merkposten!; bei der nächste					
Abbrechen					
Explorer 🔤 Map					



# Erweiterte Auswahllisten (nur MovE Desktop)

Bei besonders langen Auswahllisten ist es mitunter umständlich den entsprechenden Datensatz zu finden. Die erweiterte Auswahlliste kann die Suche erleichtern und bietet folgende Funktionen:

- Anzeige beliebiger Spalten der hinterlegten Referenztabelle
- Filtern von Datensätzen über alle Einträge
- Suche von Datensätzen über alle Einträge
- Gruppieren der Datensätze

	Buche				Finden Leeren
	BEZEICHNUNG		BEMERKUNG		
>	Buche, Blut-		Fagus sylvatic	~§↓	Aufsteigend sortieren
	Buche, Blut-		Fagus sylvatic	Ă↑	Absteigend sortieren
	Buche, Grüne Hänge-		Fagus sylvatic		Sortierung entfernen
	Buche, Rot-		Fagus sylvatic	2	Nach dieser Spalte gruppieren
	Buche, Rote Hänge-		Fagus sylvatic		Gruppierungsfeld anzeigen
	Hain <mark>buche</mark>		Carpinus betul		
	Hain <mark>buche</mark> , Säulen-		Carpinus betul		Spalte entfernen
	Hopfen <mark>buche</mark>		Ostrya carpini		Spaltenauswahl
	Süd <mark>buche</mark>		Nothofagus ar	⊷	Optimale Spaltenbreite
					Optimale Breite (alle Spalten)
	Abbrechen			7	Filter <u>b</u> earbeiten
		_			Zeige Auto Filterzeile

Über die Projekteinstellungen können Sie festlegen welche Auswahllisten im erweiterten Modus angezeigt werden sollen! Die Einstellungen werden über das Programmende hinaus gespeichert!

Zi	ehen Sie eine Sp	altenüberschrift in di	esen Bereich, um nac	h dieser zu gruppier	
1	Objektname	Registerkarte	Elementbezeich	Erweiterte Liste	
	Kontrolle	Zustand/Ergebnis	Int. künftig		
	Kontrolle	Zustand/Ergebnis	Zustand		
	Kontrolle	Zustand/Ergebnis	Ergebnis		
	Baum	Grunddaten	Baumart	V	
I	Baum	Grunddaten	Baumart bot.		
	Baum	Standort	Straße/Anl.		
	Baum	Standort	Genauigk.		
	Baumbestand	Standort	Straße		-
	Abb	rechen		ОК	

# Skalierung von Punktsymbolen

Die Darstellung von Punktsymbolen in der Karte erfolgt in der neuen Version unabhängig von Überlappungen. Durch die neue Möglichkeit der Skalierung lässt sich die Darstellung schnell und einfach optimieren.

Das folgende Beispiel zeigt die Auswirkungen auf die Darstellung anhand von Bäumen, die dicht an dicht an einer Allee stehen.

Standardgröße der Baumsymbole mit entsprechender Überlappung:



Optimierung der Darstellung durch Einstellung einer Skalierung:



# Vereinfachung der Fotofunktion in MovE Desktop

In der vorherigen Version von MovE Desktop war es lediglich möglich vorhandene Fotos mit dem Projekt zu verknüpfen. Nun ist es möglich, Fotos direkt aus MovE Desktop heraus zu erstellen!

Setzen Sie in den Projekteinstellungen dazu den "Fototyp" auf "Interne Kamera". Beachten Sie bitte, dass nicht jede Kamera (z.B. eine integrierte Webcam) das Erstellen von Fotos in höchster Qualität unterstützt! Prüfen Sie also zunächst ob die Qualität ausreichend ist. Die Verlinkung von vorhandenen (Foto-)Dateien ist weiterhin möglich!

### Layerausgestaltung

Die grafische Ausgestaltung der Vektor- und Rasterlayer kann auch auf den Endgeräten (Mobile und Desktop) erfolgen. Die Einstellungen werden lokal gespeichert und beim nächsten Programmstart automatisch geladen. Zum Projektstandard kann aber jederzeit zurückgekehrt werden!

Neu ist auch die Möglichkeit einen Maßstabsbereich für jeden Layer festzulegen!