

novaMOBIL

Wofür steht novaMOBIL?

novaMOBIL ist für den Einsatz auf mobilen Geräten konzipiert. novaMOBIL basiert auf dem Produkt ArcPAD® von Esri.

Innerhalb der KANDIS Produktfamilie dient novaMOBIL zur mobilen Erfassung der betrieblichen Daten oder auch Bestandsdaten.

Es sind mehrere Applikationen, die unterschiedliche Betriebsabläufe aus dem Kanalbetrieb abbilden, verfügbar, zum Beispiel Sinkkastenbearbeitung, Kanalreinigung und Funktionsprüfung.

Weitere Applikationen sind in Vorbereitung und werden auf die jeweiligen betrieblichen Bedürfnisse in Projekten abgestimmt.

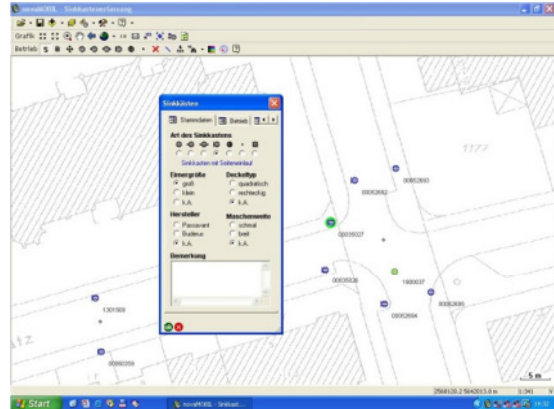


Abbildung: Erfassung von Sinkkästen

Wer braucht novaMOBIL?

novaMOBIL wird von Außendienstmitarbeitern der Kanalbetriebe für ihre täglichen Arbeiten und die mobile Datenerfassung eingesetzt. Geeignet ist das Programm aber auch für den Außendienst eines Netzbetreibers, die Erfassung von Außenanlagen und Bäumen durch ein Stadtgartenamt, sowie weitere mobile Anforderungen.

Neben der Erfassung fachlicher Ergebnisse der betrieblichen Maßnahmen, wird novaMOBIL auch für die ergänzende Erfassung von Bestandsdaten verwendet. So können zusammen mit der Sinkkastenreinigung auch die Stammdaten und die Lage der Sinkkästen kontrolliert, ergänzt oder neu erfasst werden.

novaMOBIL kann zusätzlich auch wahlweise Arbeits- und Ausfallzeiten der Arbeitsgruppen dokumentieren und dient so der effizienten Betriebsführung, sowie der Abrechnungsgrundlage für Fremdaufträge.

Die effiziente mobile Erfassung von Betriebsergebnissen und die zeitnahe Auswertung der Ergebnisse durch den integrierten Datenkreislauf, ermöglichen eine schnelle Verfügbarkeit von Kennzahlen. Eine so durchgeführte mobile Erfassung ist damit Grundlage für den Übergang von einer turnusmäßigen zu einer bedarfsge rechten Betriebsführung mit der Folge eines kostensparenden Ressourceneinsatzes.

Was bietet novaMOBIL?



novaMOBIL ist eine auf die wichtigsten Funktionen reduzierte Applikation. Es ist intuitiv zu bedienen und daher sehr anwenderfreundlich gestaltet.

novaMOBIL-Applikationen sind optimal auf die jeweiligen Anforderungen der betrieblichen Tätigkeiten abgestimmt und garantieren so eine hohe Effizienz bei der Erfassung der Daten und der Unterstützung der betrieblichen Abläufe.

Durch Kacheltechnologie ist es möglich, Rasterkarten, z.B. Stadtgrundkarten, sehr performant darzustellen. Der integrierte Datenkreislauf gewährleistet die verlustfreie Übergabe aller neu erfassten und aktualisierten Vektordaten in die Bestandsdatenbank und erweitert so den Funktionsumfang von ArcPad® beträchtlich.

Der Datenkreislauf mit novaKANDIS bietet der Arbeitsvorbereitung eine optimale Basis für zeitnahe Bereitstellung und Analyse der betrieblichen Daten.

Vorteile von novaMOBIL

novaMOBIL stellt aktuelle Arbeits-/Datengrundlagen für den Außendienst zur Verfügung.

Die Applikationen sind zugeschnitten auf fachspezifische Workflows, die eine effiziente Datenerfassung vor Ort ermöglichen. Der Aufwand für die Aufbereitung der Daten für den Einsatz vor Ort wird wesentlich reduziert; der digitale Erfassungsaufwand der Ergebnisse im Büro entfällt komplett. Zudem wird die Qualität der erfassten Daten durch eine eindeutige Objektidentifizierung und Zuordnung der Ergebnisse/Berichte deutlich verbessert. Fehler wie Schreib- und Lesefehler oder unvollständige Angaben werden durch Katalogeingabe verhindert bzw. automatisch korrigiert. Durch die standardisierte Dokumentation wird die Auswertung der Ergebnisse wesentlich erleichtert.

Der optimierte Funktionsumfang und die einfache Bedienung von novaMOBIL setzt nur geringe Softwarekenntnisse der Anwender voraus. Die Einarbeitungszeit ist entsprechend kurz.

Je nach eingesetzter Hardware kann eine Eingabe mit Stift und Schrifterkennung erfolgen, die ein mühsames Eintippen erspart. Auch die integrierte GPS-Unterstützung erleichtert die Arbeit.

Die erfassten Daten werden über Schnittstellen mit dem Kanalmanagementsystem novaKANDIS ausgetauscht und ermöglichen so einen komplett geschlossenen Datenkreislauf. Das Synchronisieren der Daten kann sowohl gebietsweise als auch über das Gesamtgebiet erfolgen. Selbst Übernahmen von großen Datenmengen sind unproblematisch. Eine Automatisierung ist über den KANDIS Server realisiert.

Die Ergebnisauswertung kann auch vorab direkt auf dem mobilen Gerät oder grafisch durch Themenpläne unter ArcView® am Arbeitsplatz erfolgen, bevor die Daten an ein Betriebsführungssystem abgegeben werden. Die aufsetzende Analyse der Daten, thematische Darstellungen und das Berichtswesen unter novaKANDIS sind in vollem Umfang nutzbar.

Applikationen

Im Folgenden werden einige Applikationen beispielhaft aufgelistet. Weitere Einsatzbereiche befinden sich in Realisierung oder Abstimmung.

Basisfunktionalität

- Performante Darstellung der Karte
- Einbindung von Shape-Basisdaten
- XML/CSV-Export
- GPS-Anbindung
- Anwendungsgerechte Kartennavigation (z.B. Bildausschnitt über Adresse bestimmen)
- Direkte Kopplung mit WEGA für Ad hoc Internetverbindung zum Störfallmanagement
- Effizienter Datenkreislauf zu novaKANDIS
- Erfassung von Fremdleistungen
- Arbeitszeiterfassung (optional)

Applikation Sinkkasten

- Zoom auf beauftragte Objekte
- Verschiedene Sinkkastentypen erzeugen, verschieben, löschen
- Betriebliche Daten erfassen
- Erledigungsvermerk setzen
- Füllhöhe und Mängel erfassen

Applikation Anschlussbearbeitung

- Hausanschluss-Bestandsdaten editieren, erzeugen, verschieben, löschen
- Eingabehilfe für Lageeingabe der Abzweig (Nach Ablauf gerichtete Uhrzeit)

Applikation Gitterkontrolle /-reinigung

- Dokumentation der Kontrolle und Reinigung von Auslaufgittern
- Erfassung von Mängeln

Applikation Kanalreinigung / Funktionsüberprüfung

- Erfassung der betrieblichen Ergebnisse einer Reinigung / Spülung
- Mängeleingabe
- Erfassung der Funktionsüberprüfung

Applikation Regiearbeiten

- Erfassung der betrieblichen Ergebnisse der Regiearbeiten
- Mängeleingabe

Applikation Sonderbauwerke

- Prüfpunkte an Bauwerken
- Dokumentation der Sonderbauwerkswartung
- Abarbeitung und Dokumentation der Arbeitsschritte als Checkliste
- Aufnahme der Messwerte im Vergleich zu Sollwerten
- Mängeleingabe