

# INGRADA

Softplan bietet mit INGRADA ein zukunftsorientiertes Geografisches Informationssystem mit zahlreichen Applikationen aus den Bereichen Ver- und Entsorgung, Stadtverwaltung, Stadtplanung und Umwelt.

Der modulare Aufbau sowie die Nutzung auf PC, Tablets und Smartphones ermöglichen die schrittweise Erweiterung zu einem ämter- und bereichsübergreifenden Produktions- und Auskunftssystem.



Liegenschaftsverwaltung  
 Finanzen & Doppik  
 Gebühren und Beiträge  
 Baulückenkataster  
 Gebäude und Leerstände  
 Mieten & Pachten  
 Dienstbarkeiten  
 Straßenkataster  
 Baulasten  
 Beleuchtungskataster  
 Beschilderung/Verkehrszeichen  
 Friedhofsverwaltung  
 Bejagbare Flächen



Bebauungspläne  
 Flächennutzungspläne  
 Landschaftspläne



INGRADA mobile  
 INGRADA online  
 INGRADA Vorgangsmanagement  
 Anregungs- und Ereignismanagement  
 BaumManager



Altlasten  
 Grünflächen  
 Baum  
 Streuobst  
 Denkmalverwaltung



Wärme  
 Wasser  
 Strom  
 Breitband



Kanal  
 Kanalinspektion  
 Zustandsbewertung  
 Sonderbauwerke  
 Indirekteinleiter  
 Kanalsanierung  
 Kanalvermögen  
 Kanalbetrieb

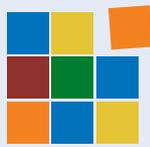
# INGRADA



Das Geoinformationssystem  
für Landkreise, Kommunen und Betriebe

## softPlan

Softplan Informatik GmbH  
 Herrngarten 14  
 35435 Wettenberg  
 Telefon +49 (0) 641 / 98 24 6-0  
 Telefax +49 (0) 641 / 98 24 6-20  
 E-Mail: [info@softplan-informatik.de](mailto:info@softplan-informatik.de)  
 Internet: [www.ingrada.de](http://www.ingrada.de)



## Geoinformationen. Einfach. Überall.

Mit INGRADA stehen Ihre Geoinformationen der gesamten Verwaltung zur Verfügung. Holen Sie Auskünfte über raumbezogene Daten ein, erstellen Sie vielfältige Auswertungen und führen Sie Ihre Bestandsdaten fort.



Die einfache Anbindung von Außenstellen wie Bauhof oder Kläranlage, die Integration kommunaler Fachdaten, die Verknüpfung mit externen Softwarelösungen und die Erweiterung zum Bürgerinformationssystem sind nur einige der zahlreichen Argumente für den Einsatz von INGRADA in der modernen Verwaltung.



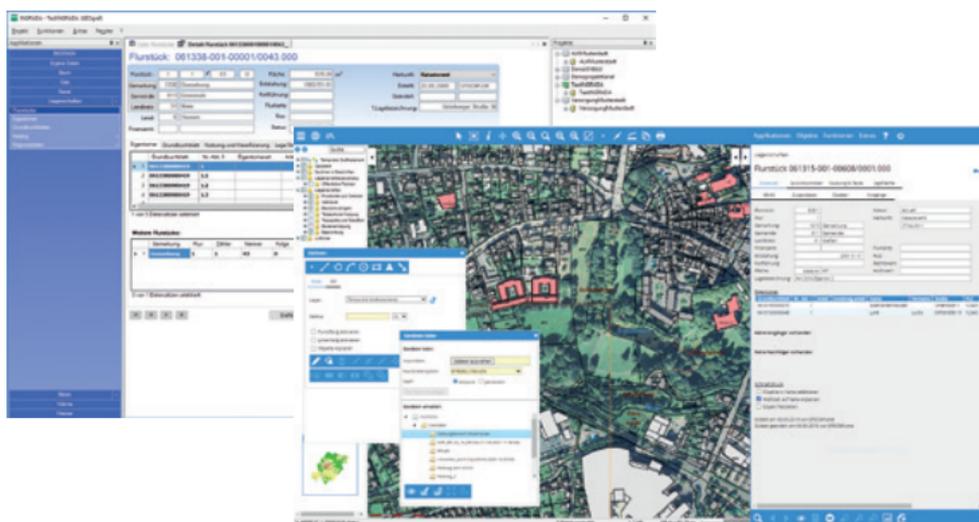
*INGRADA Liegenschaften: Karte und Sachdaten auf einen Blick!*

## Liegenschaftsdaten und Kataster auf einen Blick

Verwalten Sie mit INGRADA Liegenschaften neben den amtlichen ALKIS- und Geobasis-Daten zusätzliche Informationen wie beispielsweise bejagbare Flächen, Beitragsflächen oder Miet- und Pachtverträge.

## Praxistauglich und individuell

Zu jedem Flurstück können individuelle Sachdaten, Dokumente und Fotos hinterlegt werden. Über frei definierbare Applikationen lassen sich zusätzliche Informationen zu verschiedenen Themen und Aufgaben mit direktem Flurstücksbezug dokumentieren und verwalten.



Übersichtliche Darstellung von Karten und Sachdateninformationen.

Die ALKIS NAS-Schnittstelle mit automatischer Nutzungsartenverschneidung bietet einen einfachen und schnellen Datenimport.

## Einwohnerdaten und Leerstände

INGRADA ermöglicht die räumliche Darstellung und Auswertung der Einwohnerdaten aus dem Einwohnermeldeverfahren. Statistiken und Abfragen zu Bevölkerungsentwicklung, Altersstruktur und potentiellen Gebäudeleerständen können als Grundlage zur Vorbereitung von Entscheidungen und Planungen herangezogen werden. Thematische Karten, z. B. nach Altersgruppe, Nationalität oder Wahlberechtigten, werden automatisch generiert.

## Reporte und Schnittstellen

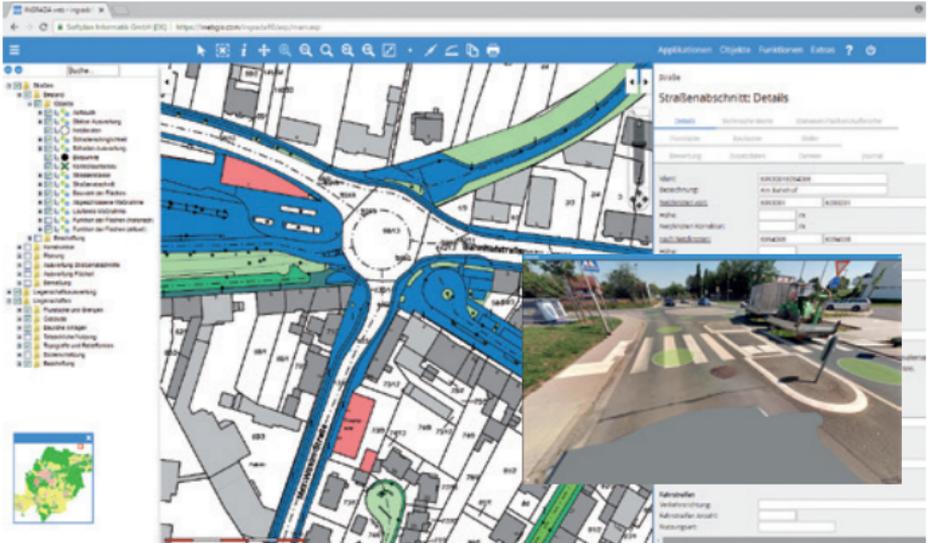
Vordefinierte Berichte ermöglichen die Ausgabe der Sachdaten in Formularen, Listen und Bestandsplänen. Exportfunktionen stellen die gewünschten Daten in allen gängigen Dateiformaten wie zum Beispiel Word, Excel, PDF, TXT oder XML zur weiteren Bearbeitung in externen Anwendungen zur Verfügung. Ausstanzfunktionen ermöglichen die exklusive Darstellung einzelner Objekte für die Berichterstellung.



## Herausforderung „Unternehmen Kommune“

INGRADA ermöglicht das Erfassen, Bewerten und Fortschreiben des kommunalen Anlagevermögens. Alle Vermögensobjekte wie bebaute und unbebaute Grundstücke, Immobilien, technische Infrastruktur oder bewegliches Inventar werden intuitiv und einfach dokumentiert.

Die Überlagerung von Liegenschaftsdaten, Luftbildern, Infrastrukturdaten und Straßenbefahrungsdaten wie zum Beispiel Panoramabildern verschafft Überblick und erleichtert die Erfassung und Verwaltung der Wirtschaftsgüter im GIS.



INGRADA Straße: Thematische Auswertung der Flächen nach FGSV AP9.

## Straßennetz dokumentieren und auswerten

INGRADA Straße stellt umfangreiche Funktionen zur Erfassung und Bearbeitung von Straßenbestandsdaten wie Straßennetze, Netzknoten, Abschnitte, Teilflächen und Stationen zur Verfügung. Ebenso können Schäden, Baulastträger, Unterhaltsvereinbarungen, Aufbrüche, Maßnahmen und Kontrollen erfasst und dokumentiert werden.

Die Zustandserfassung erfolgt nach FGSV AP9/EMI2012 oder über ein eigenes Notensystem. Schäden werden grafisch erfasst und in der Sachdatenmaske detailliert beschrieben.

Sämtliche Vermögenswerte wie beispielsweise Anschaffungskosten, Wiederherstellungskosten, Abschreibungen oder Ablauf- und Gewährleistungsdauer werden in INGRADA Straße erbracht.



# Gebühren und Beiträge

## GIS-gestützte Beitrags- und Gebührenermittlung

INGRADA bietet zahlreiche Funktionen zur sicheren und einfachen Ermittlung der notwendigen Grundlagendaten für die Gebühren- und Beitragsberechnung. Festlegung von Geometrien, Ermittlung von Flächen, Grenzlängen und Geschossigkeit sowie die Zuordnung von Satzungsparametern erfolgt in übersichtlichen Dialogmasken in Verbindung mit den Geodaten.



## Umfangreiche Werkzeuge zur Datenerhebung

Ob Straßenbeiträge oder gesplittete Abwassergebühren, INGRADA ermöglicht die Erfassung und Fortführung von Bestandsdaten, Festlegung von Versiegelungsflächen, eine automatische Ermittlung von Tiefenbegrenzungen, Geschossigkeiten sowie die Erstellung von umfangreichen Statistiken und vordefinierten Reporten.

Alle erhobenen Daten werden zentral in INGRADA gehalten und brauchen nicht mehrfach verwaltet werden. Der Mehrwert zeigt sich insbesondere im Zusammenspiel und der Überlagerung weiterer Fachdaten bei der ämterübergreifenden Nutzung der Daten in der gesamten Verwaltung.

## Offene Standards für den Datenexport

Parametrisierbare Schnittstellen sorgen für einen reibungslosen Datenaustausch mit externen Programmen und Finanzsoftwarelösungen.

## Individuelles Reporting zur Datenausgabe

Der INGRADA Reportmanager erstellt vordefinierte sowie individuell definierbare Reporte zur Ausgabe von Erhebungsbögen, Feststellungsbescheiden und anderen Dokumenten.



*Erfassen von Stammdaten und Abrechnungsgebieten als Grundlage GIS-gestützter Beitragsermittlung.*

# Gebühren und Beiträge

## Grünflächen- und Baumkataster

Die digitale Verwaltung von Bäumen, Grünflächen und Spielplätzen liefert eine wichtige Grundlage zur Planung und Dokumentation von Kontrollen und Pflegemaßnahmen im Rahmen der gesetzlichen Verkehrssicherungspflicht. INGRADA bietet mit den Applikationen Baum und Grünflächen moderne Werkzeuge zur effizienten Erfassung und Fortführung von Grünanlagen und Baumbeständen.



## Baumkontrollen gemäß FLL

INGRADA Baum ermöglicht den Aufbau eines vollständigen Baumkatasters in Anlehnung an die Anforderungen der FLL-Baumkontrollrichtlinien.

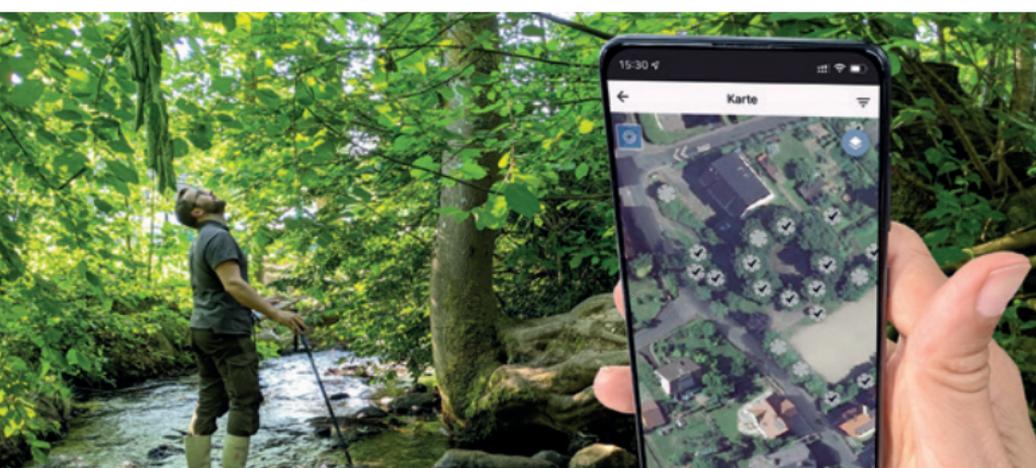
## Spielplatz- und Friedhofsverwaltung

INGRADA Grünflächen ermöglicht die Verwaltung von Grünanlagen wie Spielplätze, Parkanlagen oder Friedhöfe sowie deren Teilflächen und Mobiliare wie Rasenflächen, Gehwege, Spielplatzgeräte oder Parkbänke.



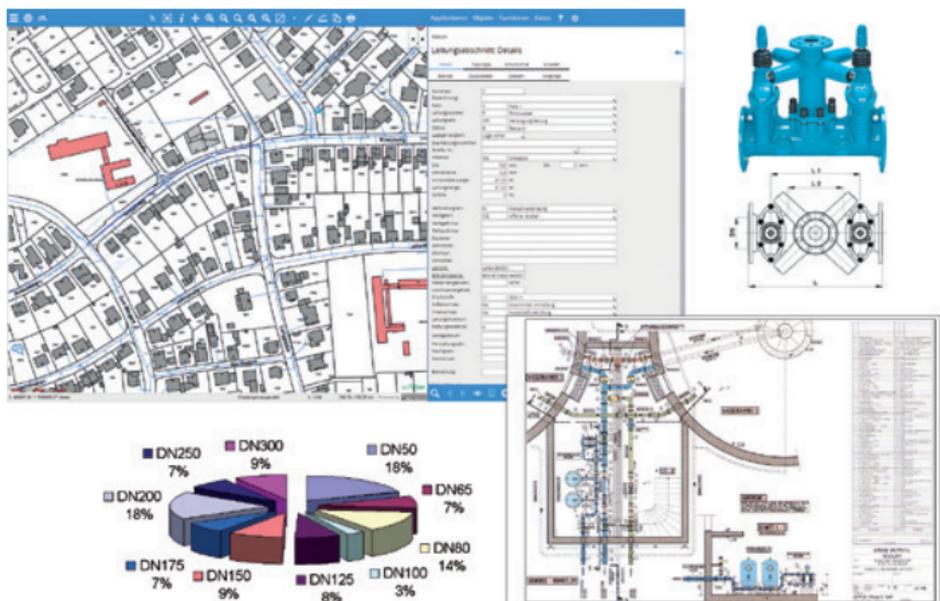
## Mobile Anwendung

Offene Schnittstellen ermöglichen die Anbindung externer Software zur Auftragsplanung, Kalkulation und Kostenverwaltung von Maschinen, Geräten und Personal. Mit den mobilen Lösungen erfassen Sie Bestandsdaten, Kontrollen und Maßnahmen ganz einfach im Außendienst und synchronisieren den Datenbestand automatisch.



## Versorgungsnetze einfach verwalten

INGRADA Versorgung umfasst die Applikationen Wasser, Gas, Strom, Wärme und Breitband. INGRADA ermöglicht die Erfassung, Dokumentation und Analyse aller relevanten Informationen zu Versorgungsnetzen, Stationen und Leitungsabschnitten. Frei definierbare Abfragen erlauben die Suche und Auswertung aller erfassten Daten nach beliebigen Auswahlkriterien.



## Netze simulieren

Die integrierte Netzanalyse ermöglicht die Netzverfolgung sowie die Erstellung und Simulation von Schaltkreisen, um im Störfall angemessen reagieren zu können.

## Betrieb und Qualität überwachen

Neben den Bestandsdaten lassen sich Schäden und Maßnahmen an Leitungen und deren Komponenten dokumentieren sowie die für Reparaturen benötigten Materialmengen ermitteln. Über den mobilen Einsatz auf Tablet-PC oder Smartphones stehen alle relevanten Informationen direkt vor Ort zur Verfügung.

## Auswertungen erstellen und drucken

INGRADA erstellt Bestands- und Übersichtspläne. Vordefinierte oder individuell angepasste Reports generieren Listen und Tabellen zur weiteren Nutzung in Microsoft Excel oder anderen Office-Anwendungen. Zahlreiche Schnittstellen ermöglichen den Datenaustausch mit marktüblichen externen Softwarelösungen.



## Kanalnetze dokumentieren und verwalten

INGRADA Kanal bietet professionelle Funktionen, um Kanalleitungen, Bauwerke und Hausanschlüsse zu verwalten. INGRADA Kanal ermöglicht die Erfassung und Analyse aller relevanten Informationen für die Dokumentation, den Betrieb und die Unterhaltung von Abwasseranlagen.

Längsprofile können erzeugt, Netzanalysen und Zustandsbewertungen durchgeführt sowie Reinigungs- und Inspektionspläne generiert werden, die Sie bei Planung und Koordination von Bau-, Kontroll- und Wartungsmaßnahmen unterstützen.



## Kanalinspektion

INGRADA Kanalinspektion verwaltet Inspektionsergebnisse von Befahrungen und Zustandsbewertungen einschließlich deren Historie.

## Indirekteinleiter

INGRADA Indirekteinleiter gewährleistet die richtlinien-konforme Dokumentation von indirekt einleitenden Betrieben. Bestandsdaten zu Betriebsstätten, Betriebseinheiten, Abwasserströme und Übergabestellen können erfasst, Analysen und Kontrollgänge terminieren sowie Mess- und Prüfergebnisse dokumentiert werden.

## Auswertungen erstellen und drucken

Haltungsreports, Längsprofile sowie Bestands- und Prioritätenpläne können einfach und schnell maßstäblich ausgegeben werden. Über Abfragemasken individuell generierte Listen lassen sich zur weiteren Bearbeitung an Microsoft Excel oder andere Office-Anwendungen übergeben.



# Mobile Anwendungen

## Mobiler Einsatz mit INGRADA

Machen Sie mit INGRADA mobile Ihre Geoinformationen im Außendienst verfügbar. Rufen Sie Flurstücksinformationen und Eigentümerdaten von einem Baugrundstück ab, prüfen Sie die Bestandsdaten von Bäumen und Grünflächen direkt vor Ort oder lassen Sie sich den Betriebszustand von Schächten, Wasserhydranten oder Gasleitungen anzeigen. Oder messen Sie den Abstand von der Gebäudekante bis zum Kanaldeckel.

Mit INGRADA mobile stehen Ihnen sämtliche Informationen Ihres Geoinformationssystems jederzeit und überall zur Verfügung.



## Online-Dienst für Geodaten mit INGRADA online

**INGRADA online** ist eine moderne und einfach bedienbare Benutzeroberfläche, über die kommunale Verwaltungen individuelle Informationen wie Bauplätze, Bebauungspläne, Baumbestände, Glascontainer, Kindertagesstätten oder Schulen als Geoportal, BürgerGIS oder interaktiven Stadtplan online zur Verfügung stellen können.

So erhalten die BürgerInnen Zugang zu allen Informationen aus den Bereichen öffentliche Einrichtungen, Kultur und Freizeit.



## Vorgänge digitalisieren und mobil bearbeiten

**INGRADA Vorgangsmanagement** ist die plattformübergreifende Lösung zur Digitalisierung kommunaler Prozesse wie Kontrollen, Wartungen oder Instandhaltungen. Die mobile Bearbeitung ermöglicht die Dokumentation und Auswertung direkt vor Ort.

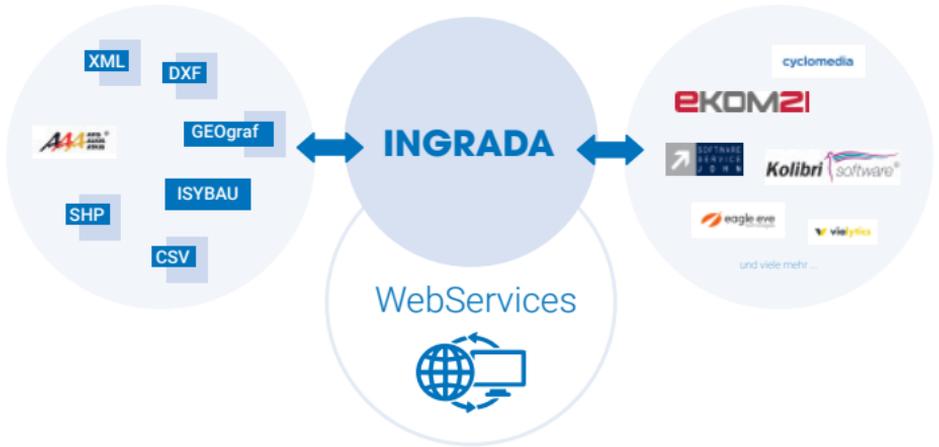
Verwaltungen und Betriebe erhalten vielfältige Möglichkeiten, Hydrantenprüfungen, Spielgeräte- oder Bauwerkskontrollen und beliebige weitere Maßnahmen zu beschreiben und zu dokumentieren. Ebenso lassen sich neue Objekte wie beispielsweise Grünflächen oder Spielplatzmobiare schnell und effizient direkt vor Ort erfassen.

Die frei gestaltbaren Vorgänge ermöglichen es, die unterschiedlichen Anforderungen aller Fachbereiche mit einer einzigen, individuell konfigurierbaren Lösung abzudecken.

# Mobile Anwendungen

## Import- und Exportschnittstellen

Zahlreiche Import- und Exportschnittstellen ermöglichen den Datenaustausch zwischen unterschiedlichsten Datenformaten. Stellen Sie Kartenausschnitte oder Planungsskizzen für die weitere Bearbeitung in externen Anwendungen in den Grafikformaten CSV, DXF, Shape oder GEOgraf bereit. Importieren Sie ALKIS NAS-Datenbestände oder ISYBAU XML oder binden Sie Sach- und Geometriedaten aus anderen Datenquellen wie Access, Excel, DWG oder Shape direkt in Ihren Datenbestand – ganz ohne Konvertierung.



## INGRADA Webservice

Integrieren Sie bereits vorhandene Softwarelösungen über externe Anbindungen problemlos in INGRADA. Die INGRADA Webservice API sorgt dabei für die reibungslose Kommunikation zwischen Ihrem Friedhofs-Managementsystem, externen Baumkataster, Baugenehmigungsverfahren oder andere Softwarelösungen.

## Konstruieren und Zeichnen

Umfangreiche Konstruktions- und Zeichenwerkzeuge ermöglichen die Erzeugung von Punkten, Linien, Flächen und Texten im aktuellen Datenbestand. Längen- und Flächen können ermittelt, Maßlinien ebenso wie komplexe Absteckszkizzen und Tiefenbegrenzungen konstruiert werden.

## Benutzerspezifische Druckausgabe

Pläne werden mit Sachdaten zu thematischen Karten kombiniert und maßstäblich mit Logo, Schriftfeld, Nordpfeil oder automatisch generierter Legende ausgedruckt.



Individuelle Applikationen mit INGRADA erstellen.

## Eigene Applikationen anlegen

Definieren Sie mit der Applikation „Eigene Daten“ oder dem Applikationsdesigner individuelle Fachschalen - ganz ohne Programmierkenntnisse. Stellen Sie einfach alle erforderlichen Attribute aus Text- und Zahlenfeldern, Datumsfeldern, Checkboxen und lokalen Listen zusammen und speichern Sie Ihre neue Applikation. Die erforderlichen Layer zur Darstellung der Grafikobjekte werden automatisch generiert. Die Berechtigungsverwaltung sorgt wie bei den „großen“ INGRADA-Applikationen für die benötigten Zugriffsrechte.



## Mit INGRADA zur digitalen Verwaltung

- Kommunale Prozesse und Vorgänge digitalisieren
- Umfangreiche Auswertungen und Statistiken erstellen
- Maßstäbliches Drucken und Schnelldruck
- Individuelle Reporte und vordefinierte Berichte generieren
- Umfangreiche Import- und Exportschnittstellen zu externen Fachverfahren
- Vielfältige Konstruktions- und Zeichenfunktionen
- Verwalten von Zusatzinformationen, Dokumenten und Fotos
- Erstellen individueller, frei definierbarer Kleinkataster
- Einbinden beliebiger WMS/WFS-Dienste gemäß OGC/INSPIRE
- Unterstützung mobiler Endgeräte für den Außendienst im Online- und Offlinebetrieb