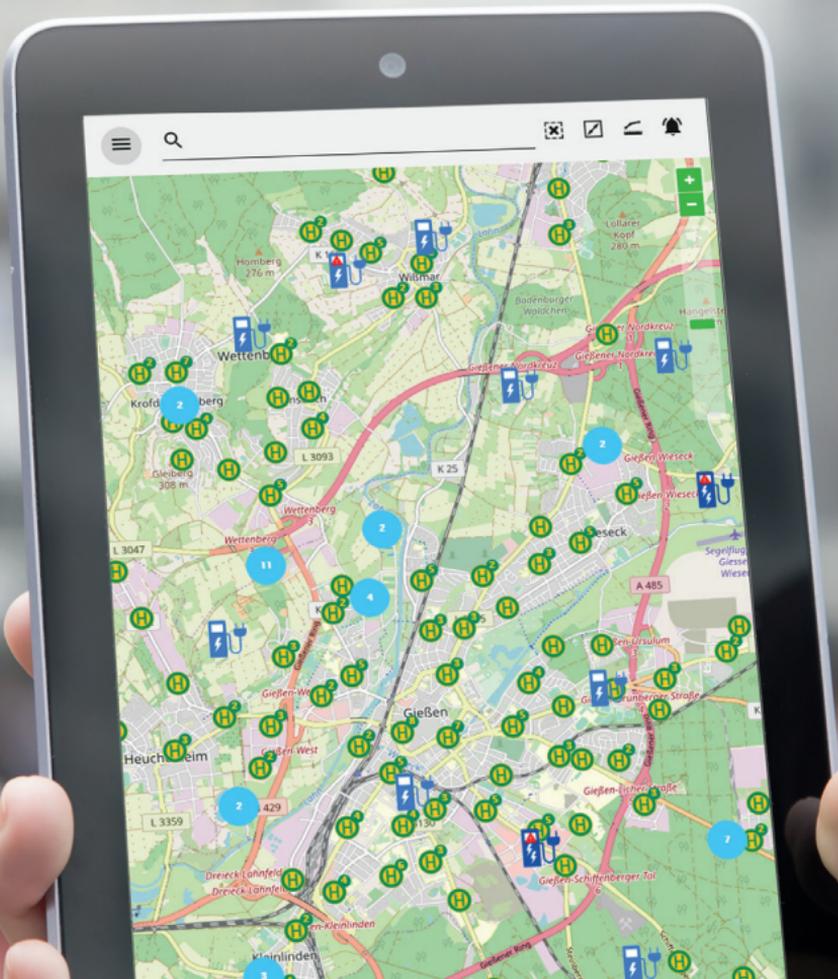
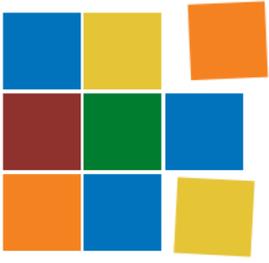


# INGRADA



**Geoinformationen.  
Einfach. Immer. Überall.**



# INGRADA

## 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.

Flurstück	Grundbuchblatt	Nutzung & Teile
061186-001-00020/0002.000	1000	Zuständig

Flurstück	Fläche	Status
252	7175,00 m <sup>2</sup>	Aktuell

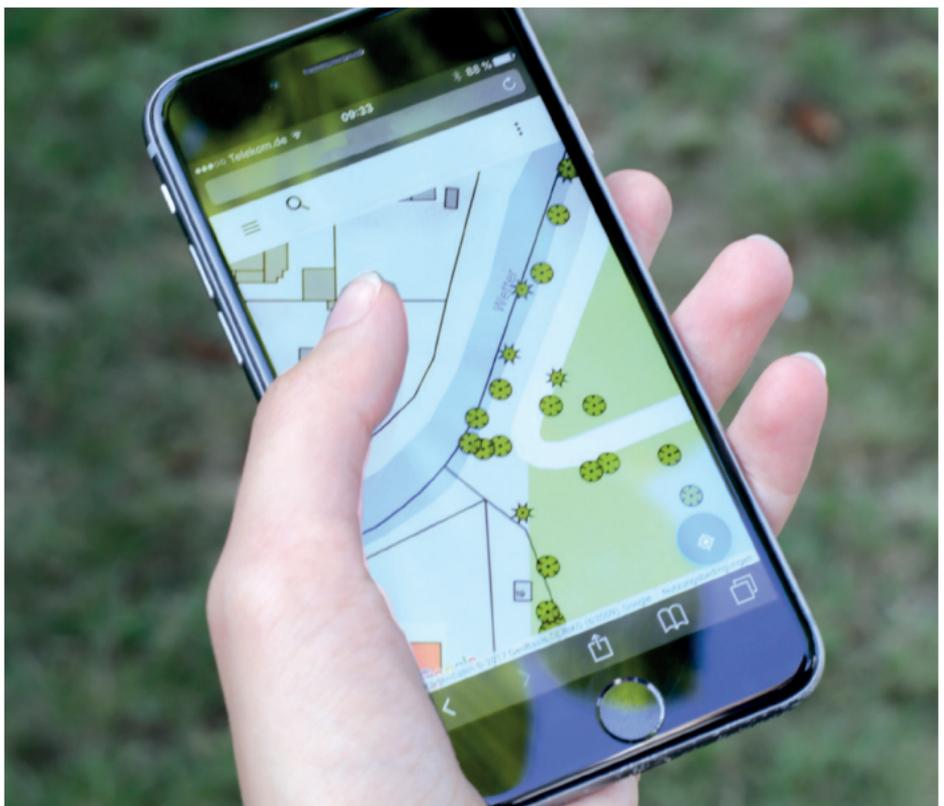
Flurstück	Gemarkung	Merkmal
1186	Gemarkung	Katasteramt
011	Gemeinde	12.03.2009
31	Kreis	

Flurstück	Fläche	Fläche	Fläche
1985-01-01			
1985-01-01			

Grundbuchblatt	Nr. Abt.	Art	Sondergeland	Name	Von	Str.	PLZ	Ort
061186000125	3			von Dach	Karlson	Schloß	12843	Ort

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

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.

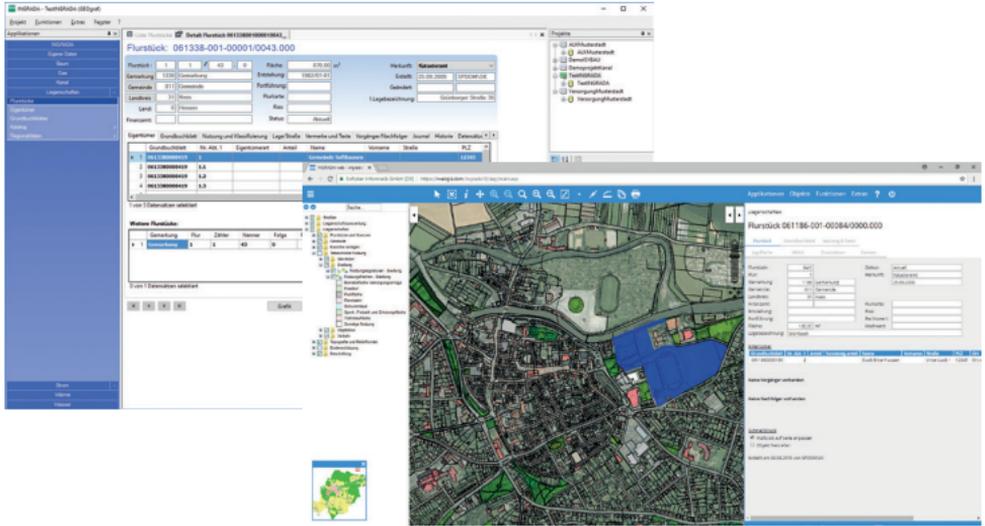


## Liegenschaftsdaten und Kataster auf einen Blick

Verwalten Sie mit INGRADA Liegenschaften neben den Geobasis- und ALKIS-Daten zusätzliche Informationen wie beispielsweise zu Beitragsflächen, Miet- und Pachtverträgen oder bejagbaren Flächen.

## Praxistauglich und individuell

Ergänzend zu den bestehenden Applikationen können individuelle Attribute, Dokumente und Fotos zu jedem Flurstück hinterlegt werden. Über frei definierbare Applikationen lassen sich zusätzliche Informationen zu verschiedenen Themen und Aufgaben mit direktem Flurstücksbezug 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. Auswertungen 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 und Listen sowie als Bestandspläne. 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.





# 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, die Ermittlung von Tiefenbegrenzungen, Geschossigkeiten sowie die Erstellung von Statistiken und Reporten.

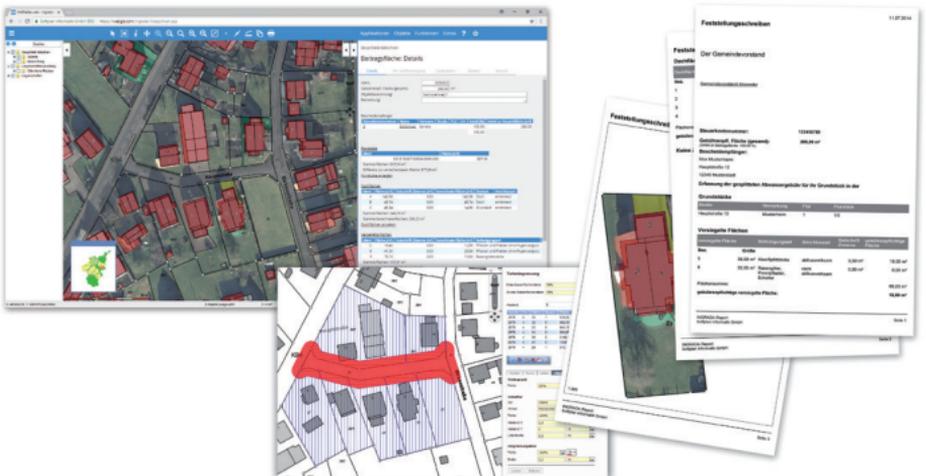
Alle erhobenen Daten werden zentral in INGRADA gehalten und brauchen nicht mehrfach verwaltet werden. Der Mehrwert zeigt sich insbesondere im Zusammenspiel und der Überlagerung weiterer Fachdaten bei der ämterübergreifenden Nutzung der Daten in der gesamten Verwaltung.

## 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.



# Gebühren und Beiträge

## Grünflächen- und Baumkataster

Die Verwaltung von Bäumen und Grünflächen in einem Baum- und Grünflächenkataster 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. Übersichtliche Dialogmasken und vordefinierte Stammdaten sorgen für eine schnelle Bestandserfassung im Innendienst und auf mobilen Geräten. Dynamische Kennwerte wie Baumhöhen, Kronendurchmesser oder Zustand werden in einer Historie verwaltet. Dadurch sind beliebige, statistische Auswertungen möglich.

Daten sorgen für eine schnelle Bestandserfassung im Innendienst und auf mobilen Geräten. Dynamische Kennwerte wie Baumhöhen, Kronendurchmesser oder Zustand werden in einer Historie verwaltet. Dadurch sind beliebige, statistische Auswertungen möglich.

## Spielplätze und Parkanlagen verwalten

INGRADA Grünflächen ermöglicht die Verwaltung von Grünanlagen wie Spielplätze, Parkanlagen oder Friedhöfe sowie deren Teilflächen und Mobiliar wie Rasenflächen, Gehwege, Spielplatzgeräte oder Parkbänke. Durch den Bezug zum Baumkataster besteht eine direkte Beziehung zum Baumbestand.

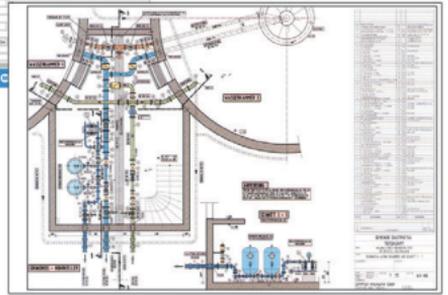
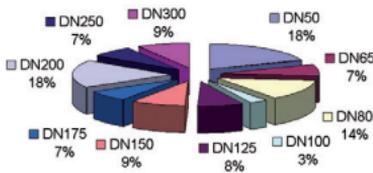
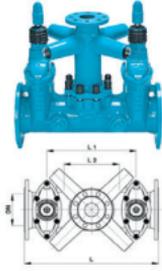
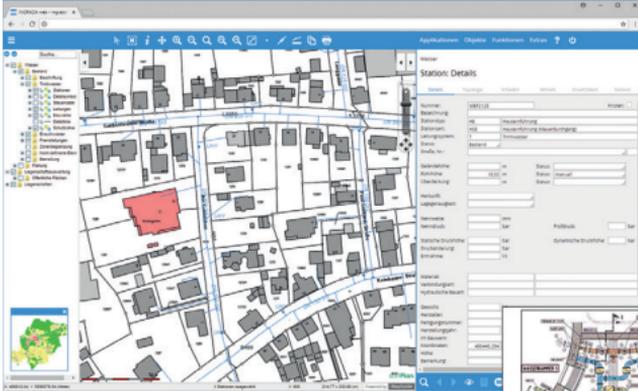
## Schnittstellen und mobile Datenerfassung

Offene Schnittstellen ermöglichen die Anbindung externer Software zur Auftragsplanung, Kalkulation und Kostenverwaltung von Maschinen, Geräten und Personal. Mit der Schnittstelle zu mobilen Lösungen können Sie ihre Daten ganz leicht austauschen, was die komfortable Erfassung und Fortführung im Außendienst ermöglicht.



## Versorgungsnetze einfach verwalten

INGRADA Versorgung umfasst die Applikationen Wasser, Gas, Strom und Wärme. 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.

*Kanalnetzdarstellung und Haltungsgrafik.*

## 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.

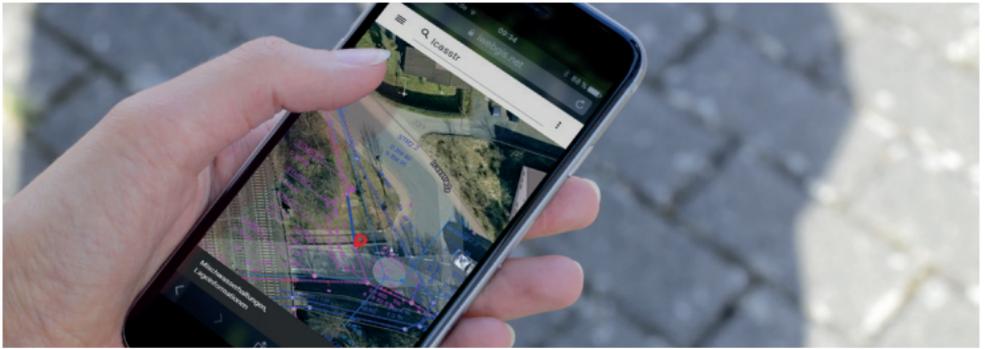


# Mobile Anwendungen

## Mobil mit INGRADA

**INGRADA mobile**, die mobile GIS-Lösung für Kommunen, Betriebe und Büros, ermöglicht die Nutzung von Geodaten auf allen gängigen Endgeräten, vom PC über Tablet bis hin zum Smartphone.

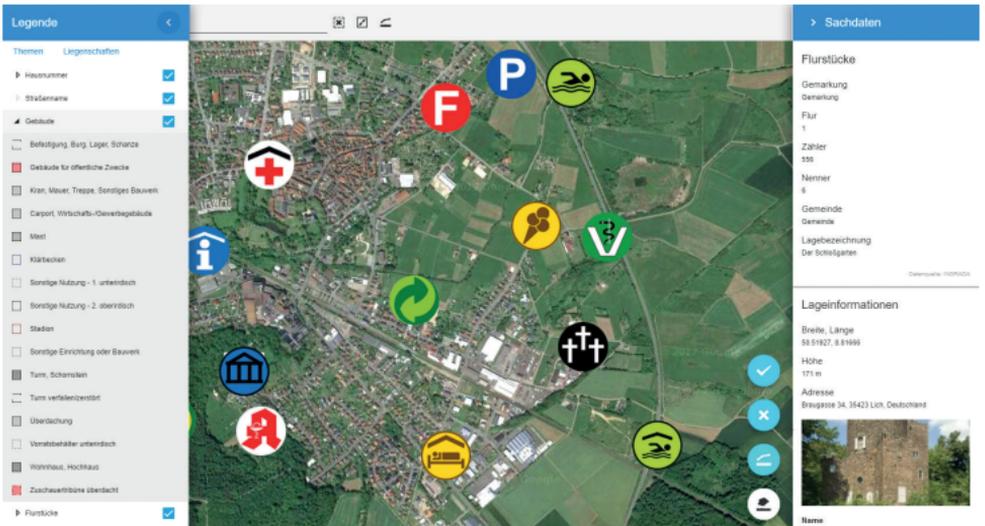
Rufen Sie Ihre Geoinformationen ab, wo und wann immer sie benötigt werden. Über die schnelle und einfache Bedienung auch auf Touchscreens navigieren Sie komfortabel in der Karte. Mit der intelligenten Suche finden Sie schnell alle verfügbaren Sachdaten. Überlagern Sie WMS-Dienste für noch mehr Informationen und messen Sie Längen und Flächen direkt in der Karte. Der integrierte Offlinebetrieb ermöglicht den Zugriff auf Ihre Daten auch ohne Internetverbindung.



## Raumbezogene Informationen für Bürger und Unternehmen

**INGRADA BürgerGIS** bietet Kommunen und Landkreisen die Möglichkeit, ausgewählte Geoinformationen als Serviceleistung öffentlich zugänglich zu machen. Die Verwaltung kann die zu publizierenden Daten gemeinsam mit anderen öffentlichen Kartendiensten als interaktive Karte in die eigene Webseite integrieren und schafft

damit auf einfache Weise einen zusätzlichen Service für Unternehmen und Bürger.



## Interaktive Bürgerbeteiligung mit AEM

**AEM** ist eine interaktive Meldesoftware für Kommunen und Betriebe. Bürger können sich aktiv an der Verbesserung der öffentlichen Infrastruktur beteiligen, indem sie auf Mängel oder Anregungen hinweisen. Darüber hinaus werden verwaltungsinterne Abläufe und Vorgänge optimiert - von der offenen Kommunikation mit den Bürgern bis hin zur verwaltungsinternen Dokumentation von Spielplatzkontrollen und Straßenlaternen.

Bürger und Mitarbeiter laden die **kostenlose AEM App** für iOS, Android oder Windows einfach auf ihr Smartphone, um Meldungen an ihre Kommune zu senden.



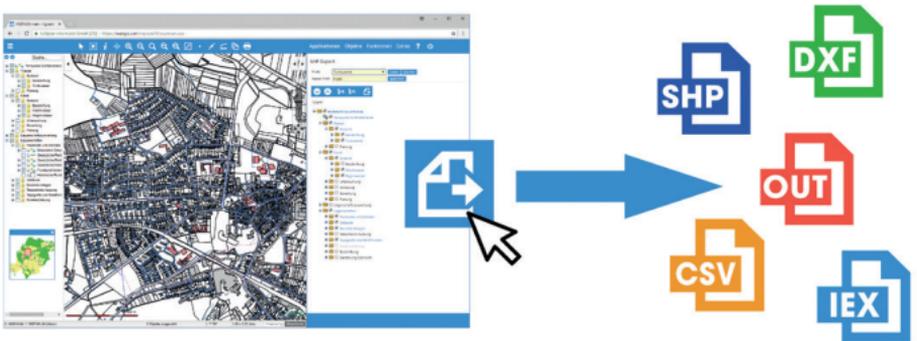
# Mobile Anwendungen

## INGRADA Webservice

Integrieren Sie INGRADA über externe Anbindungen problemlos in bereits vorhandene Softwarelösungen. Der INGRADA Webservice sorgt dabei für die reibungslose Kommunikation zwischen den Anwendungen. So können beispielsweise Bäumen oder bauliche Anlagen in der Liegenschaftskarte angezeigt oder Gräber aus einem Friedhofmanagementsystem heraus konstruiert werden.

## 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, SHP 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 oder Datenverluste.



## 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.

## Eigene Kataster 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.



*Individuelle Applikationen mit INGRADA erstellen.*

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.

Individuelle Beratung, Einbindung vorhandener IT-Landschaften sowie Support und begleitende Schulungen ergänzen das Angebot von Softplan.



## Stadtverwaltung

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



## Umwelt

Altlasten  
Grünflächen  
Baum  
Streuobst  
Denkmalverwaltung



## Versorgung

Wärme  
Gas  
Wasser  
Strom



## Stadtplanung

Bebauungspläne  
Flächennutzungspläne  
Landschaftspläne



## Entsorgung

Kanal  
Kanalinspektion  
Zustandsbewertung  
Sonderbauwerke  
Indirekteinleiter  
Kanalsanierung  
Kanalvermögen  
Kanalbetrieb



## Mobile Lösungen

INGRADA mobile  
BürgerGIS  
Anregungs- und Ereignismanagement

## INGRADA bietet modernstes Geodaten-Management:

- Umfangreiche Auswertungen und Statistiken
- Maßstäbliches Drucken und Schnelldruck
- Individuelle Reporte und vordefinierte Berichte
- Zahlreiche Import- und Exportschnittstellen  
(ALKIS, ISYBAU, DXF, SHP, KML, GEOgraf, XPlanung, u. v. a.)
- Offene Schnittstellen zur Anbindung externer Fachverfahren
- Vielfältige Konstruktions- und Zeichenfunktionen
- Verwalten von Zusatzinformationen, Dokumenten und Fotos
- Erstellen individueller, frei definierbarer Kleinkataster
- Einbinden beliebiger WMS/WFS-Dienste gemäß OGC
- Unterstützung mobiler Endgeräte für den Außendienst mit Online- und Offlinebetrieb

## 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)