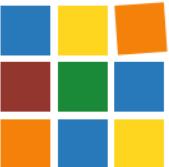


Geoinformationen. Einfach. Überall.

# INGRADA



Das Geoinformationssystem  
für Landkreise, Kommunen und Betriebe



# 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.



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!*



## 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

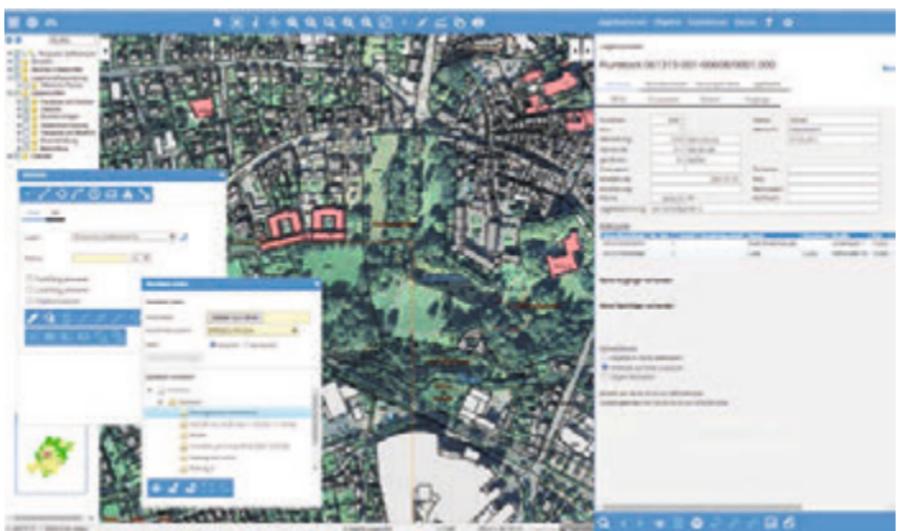
# Stadtverwaltung

## 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 Daten aus dem Einwohnermeldeverfahren. Statistiken und Abfragen zu Bevölkerungsentwicklung sowie Auswertungen zur Altersstruktur und Einwohnerdichte lassen sich individuell in der Browseroberfläche erstellen und als Grundlage zur Vorbereitung von Entscheidungen und Planungen herangezogen werden. Alle Auswertungen werden als thematische Karten, z. B. nach Altersgruppe, Nationalität oder Wahlberechtigten, automatisch generiert.

## Reporte und Schnittstellen

Vordefinierte und individuelle 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 im Lageplan für die Berichtserstellung.



# Straßen- und Verkehrszeichenmanagement

Die Überlagerung von Liegenschaftsdaten, Luftbildern, Infrastrukturdaten und Straßenbefahrungsdaten wie zum Beispiel Panoramabilder verschafft Überblick und erleichtert die Erfassung und Verwaltung relevanter Objekte im Straßenraum.



## Straßennetz dokumentieren und auswerten

INGRADA Straße bietet umfangreiche Funktionen zur Dokumentation und Auswertung von Straßennetzen. Dabei ermöglicht INGRADA Straße die Erfassung und Bearbeitung der Straßendaten wie Straßennetze, Netzknoten, Straßenabschnitte, Teilflächen, Verkehrszeichen und Stationen. Darüber hinaus können Schäden, Baulastträger, Unterhaltsvereinbarungen, Aufbrüche, Maßnahmen und Kontrollen erfasst und dokumentiert werden.

Die Zustandserfassung erfolgt gemäß den aktuellen Richtlinien und Normen oder über individuelle Bewertungssysteme. Schäden werden grafisch erfasst und in detaillierten Sachdaten beschrieben. Alle Vermögenswerte wie Anschaffungskosten, Wiederherstellungskosten, Abschreibungen sowie Ablauf- und Gewährleistungsdauer können ebenfalls in INGRADA Straße erfasst werden.

## Effizientes Verkehrszeichen- und Baustellenmanagement

INGRADA Verkehrszeichen erleichtert die Erstellung eines Beschilderungskatasters sowie die Planung und Dokumentation von Baustellenbeschilderungen. Dialogmasken bieten alle relevanten Informationen wie Straße, Lage, Art, Typ und Ausführung des Verkehrszeichens sowie den Grund der Aufstellung. Für Baustellenbeschilderungen können Aufstellungsdauer, Baufirma und Kosten festgehalten werden. Zusätzlich können benutzerspezifische Zusatzdaten und Dokumente wie Fotos oder PDF-Dateien integriert werden. Der umfangreiche Symbolkatalog ermöglicht die grafische Darstellung aller gängigen Verkehrszeichen.



# Straßen- und Verkehrszeichenmanagement

# 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 und individuellen 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 Reports 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 und VTA

INGRADA Baum ermöglicht den Aufbau eines vollständigen Baumkatasters in Anlehnung an die Anforderungen der FLL und VTA 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

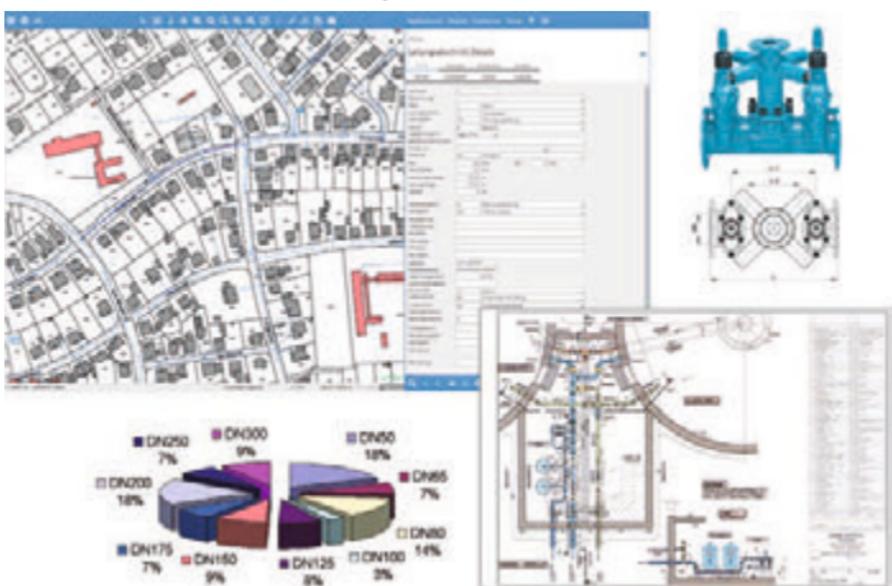
Mit der mobilen App BaumManager und INGRADA mobile lassen sich Kontrollen, Pflege- und Wartungsmaßnahmen sowie die Bestandsdatenerfassung auf allen gängigen Endgeräten ausführen – online oder offline. Mit den mobilen Lösungen erfassen Sie Bestandsdaten, Kontrollen und Maßnahmen ganz einfach im Außendienst und synchronisieren den Datenbestand automatisch. Offene Schnittstellen ermöglichen zusätzlich die Anbindung externer Software zur Kalkulation und Kostenverwaltung von Maschinen, Geräten und Personal.



# Versorgung

## 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.



# Entsorgung

## 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 Dokumentation von indirekt einleitenden Betrieben. Bestandsdaten zu Betrieben, Abwasserströme und Überabestellen können erfasst, Analysen und Kontrollgänge terminiert 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.



# Entsorgung

# Mobile Anwendungen

## Mobiler Einsatz mit INGRADA

Machen Sie mit INGRADA mobile Ihre Geoinformationen im Außendienst verfügbar. Rufen Sie Flurstücksinformationen auf dem mobile Endgerät ab, prüfen Sie die Bestandsdaten von Bauwerken, Leitungen, Spielgeräten, Bäumen und Grünflächen direkt vor Ort oder lassen Sie sich den Betriebszustand von Schächten, Hydranten oder Strom- und Gasleitungen anzeigen. Oder messen Sie den Abstand von Gebäuden bis zum Leitungsobjekt oder einem Kanaldeckel.

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

## Online-Dienst für Geodaten mit INGRADA online

**INGRADA online** ist eine moderne und einfach bedienbare Benutzeroberfläche, über die 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 Bürger und Unternehmen jederzeit von überall Zugang zu allen Informationen aus den Bereichen öffentliche Einrichtungen, Stadtplanung, Natur, 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 Spielplatzmobiliare 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

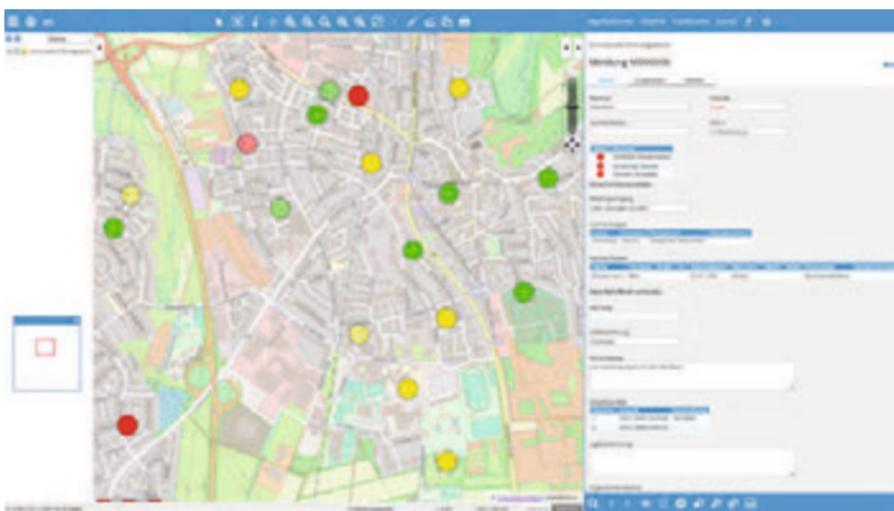
# Kommunaler Ordnungsdienst

## Unkomplizierte Erfassung und Dokumentation vor Ort

Die KOD Applikation integriert sich nahtlos in den Alltag des Ordnungsdienstes, indem Sicherheitsereignisse und Verstöße direkt vor Ort einfach erfasst, dokumentiert und eingesehen werden können. Sie bietet eine umfassende Dokumentation von Situationen, Verstößen, Fehlverhalten und Meldungen - nicht nur zur Einzelfallbearbeitung.

## Effiziente Auftragserteilung mit Standortinformationen

Die gezielte Autragserteilung mit integrierten Standortinformationen ermöglicht eine schnelle Reaktion auf aktuelle Ereignisse. Die Koordination von Arbeitsabläufen im Außendienst wird erleichtert, indem alle relevanten Informationen aus dem Innendienst per Push-Benachrichtigungen an die Außendienstgeräte gesendet werden.



## Alle wichtigen Informationen direkt verfügbar

Das Zusammenspiel zwischen Außen- und Innendienst ermöglicht direkte Einsicht und Bearbeitung der erfassten Meldungen oder Verstößen. Somit stehen die aktuellen Daten dem gesamten Ordnungsdienst zur Verfügung.

## Aussagekräftige Statistiken für schnelle Einsicht

Mit der Ereignisstatistik können aussagekräftige Statistiken zu sicherheitsrelevanten Ereignissen in beliebigen Intervallen erstellt werden. So erhält man schnell einen Überblick über die Einsatzstatistik und alle gemeldeten Vorfälle.



# Extras

## Offene Standards

INGRADA bietet vielfältige Möglichkeiten Daten unterschiedlicher Verfahren einzubinden und zu publizieren. Zahlreiche Import- und Exportschnittstellen ermöglichen den bidirektionalen Datenaustausch in offenen Standards wie zum Beispiel CSV, DXF/DWG, GeoJason, SQL-Spatial, ALKIS-NAS, ISYBAU/DWA, Shape oder GEOgraf. Datenquellen wie SQL-Spatial, CMIS, Access, Excel, DWG oder Shape sowie alle gängigen Rasterdatenformate lassen sich direkt in INGRADA einbinden – ganz ohne Konvertierung.



## INGRADA Webservice

Die INGRADA Webservice API ermöglicht die reibungslose Kommunikation zwischen zahlreichen Fachverfahren wie Friedhofs-Managementsystem, externen Baumkataster, Dokumentenmanagementsysteme, Baugenehmigungsverfahren oder andere Softwarelösungen.

## Konstruieren und Zeichnen

Umfangreiche Konstruktions- und Zeichenwerkzeuge ermöglichen die Erzeugung von beliebigen Geometrien im aktuellen Datenbestand. Längen- und Flächen können ermittelt, Maßlinien ebenso wie komplexe Absteckskizzen 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 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 speichert Sie Ihre neue Applikation. Die Berechtigungsverwaltung ermöglicht die Festlegung der Zugriffsrechte.



# Extras

## Bestimmung von Höhen an ausgewählten Punkten

Der Funktionsmodul Höhendienst ermöglicht die Bestimmung von Höhen an ausgewählten Punkten wie Grenzpunkten oder Leitungspunkten sowie die Höhe eines beliebigen Punktes auf der Karte.

## Erstellung von Höhenprofilen entlang gezeichneter Strecken

Der Höhendienst ermöglicht die Erstellung eines Höhenprofils entlang einer beliebigen gezeichneten Strecke. Dabei können die Höhen direkt entlang des Profils an verschiedenen Punkten abgelesen werden. Die Einsatzgebiete des INGRADA Höhendienstes sind vielfältig.



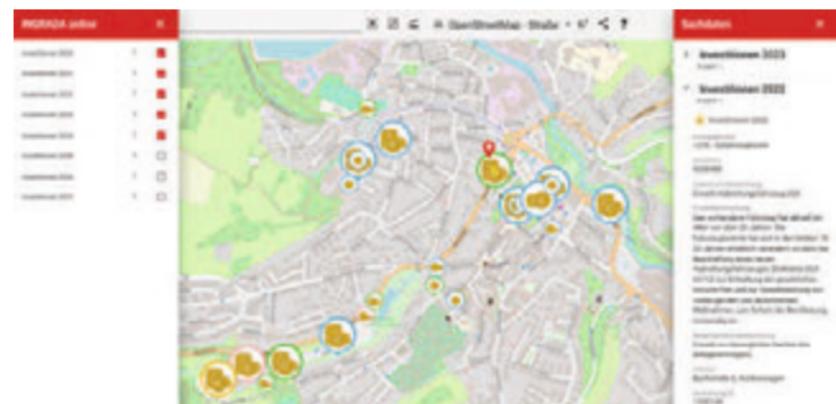
## Haushaltsdaten.de



Haushaltsdaten.de verwandelt komplexe kommunale Haushaltspläne in übersichtliche und verständliche Darstellungen. Die digital aufbereiteten Haushaltsdaten sind interaktiv durchsuchbar und können nach verschiedenen Kriterien sortiert werden. Hilfsfunktionen und ein integriertes Haushaltslexikon erleichtern den Einstieg in kommunale Finanzen.

Haushaltsdaten.de ist für die mobile Anwendung optimiert und responsiv auf allen Endgeräten.

Ein zusätzliches Highlight ist die optionale Investitionskarte, die geplante Investitionen in einer dynamischen Stadtkarte abbildet. Mit einem Mausklick können alle wichtigen Informationen zu jeder Investition abgerufen werden. Jede Anlage ist mit dem Haushalt verlinkt.



# 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



Altlasten  
Grünflächen  
Baum  
Streuobst  
Denkmalverwaltung



Wärme  
Wasser  
Strom  
Breitband



Kanal  
Kanalinspektion  
Zustandsbewertung  
Sonderbauwerke  
Indirekteinleiter  
Kanalsanierung  
Kanalvermögen  
Kanalbetrieb



Bebauungspläne  
Flächennutzungspläne  
Landschaftspläne



INGRADA mobile  
INGRADA online  
INGRADA Vorgangsmanagement  
Anregungs- und Ereignismanagement  
BaumManager

## 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)