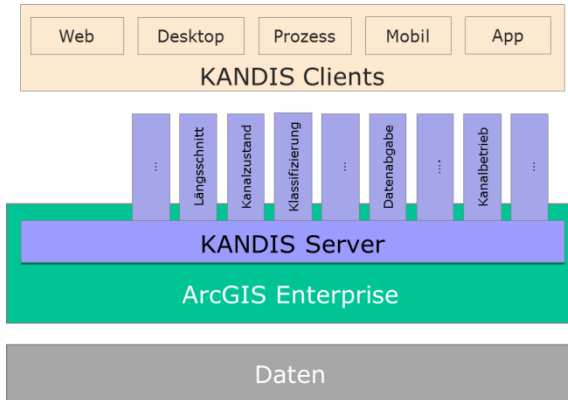


# KANDIS

## KANDIS Server



### Wofür steht die KANDIS Produktfamilie?



KANDIS steht für effizientes und modernes Kanalmanagement für Kommunen, Zweckverbände, Stadtwerke und die Entsorgungswirtschaft.

Die KANDIS Produktfamilie basiert auf ArcGIS®, der leistungsstarken Geoinformationstechnologie des Weltmarktführers Esri Inc.

Der KANDIS Server ist eine Erweiterung des ArcGIS Enterprise und stellt Dienste bereit, um die Daten und Funktionen der KANDIS Produktfamilie in unterschiedlichen Clients zu nutzen. Das Desktop Kanalmanagementsystem novaKANDIS bildet die Grundlage des Managementsystems. Es beinhaltet das umfangreiche und ausgereifte KANDIS-Datenmodell mit allen Komponenten eines

umfassenden Kanalinformationssystems von der Erfassung der Bestandsdaten von Schächten, Haltungen, Bauwerken und Anschlüssen bis hin zu Zustands- und Betriebsdaten.

### Service für jeden Anwendungsbereich

Mit der durchgängigen KANDIS Produktfamilie werden für alle Anwendungsbereiche optimierte Clients bereitgestellt.

Der KANDIS Server stellt Services für die gesamte KANDIS Produktfamilie bereit. Mit dem KANDIS Server können in zunehmendem Maße Prozesse vom Desktopclient novaKANDIS zum KANDIS Server verlagert werden. Businesslogik des novaKANDIS steht in dem angebotenen Service des KANDIS Servers bereit.

Neben den klassischen Auskunftsfunktionalitäten des Web-Clients novaKANDIS@ können auch komplexe Funktionen, wie Reports, Längsschnitte oder auch Datenabgaben über den Web-Client angestoßen werden.

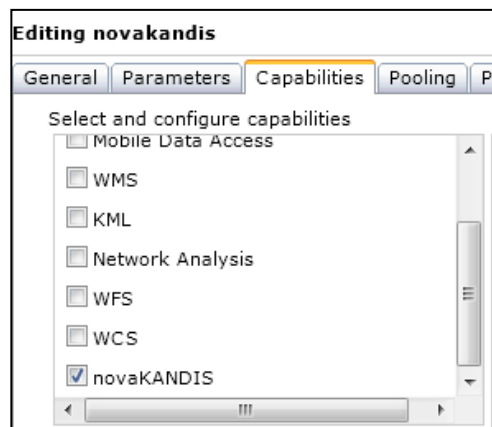
Jüngstes Mitglied der KANDIS Clients ist die KANDIS App. Ob via Smartphone oder Tablet, auch über die App lassen sich nicht nur Sachdaten zur Anzeige bringen, sondern zum Beispiel auch Fließverfolgungen initiieren.

### KANDIS als Service

Der KANDIS Server ist eine Erweiterung des ArcGIS Enterprise, der Voraussetzung für den Betrieb ist. KANDIS Server ist ein Server Object Extension (SOE) des ArcGIS Enterprise.

Über dieses Systemkonzept definiert sich der KANDIS Service homogen als ein weiterer Service neben den etablierten Karten- oder Feature Services.

Der Service kann über REST von den KANDIS Clients oder auch anderen Clients beliebig angesprochen und verwendet werden. Die Schnittstellen sind offen und flexibel in beliebige Programme einzubinden.



## Modularität

Bereits in der Grundfunktionalität werden die Featureinformationen aufbereitet als Service angeboten. Bestandsdaten werden für den Client aufbereitet, sodass der aufrufende Client keine Kenntnisse mehr über das Datenmodell haben muss und die Zugriffsschicht gegenüber technischen Datenmodelländerungen invariant gehalten werden kann. Zum Beispiel werden Objektidentifikationen und Katalogverweise aufgelöst, d.h. Anfangs- und Endschachtbezeichnung sowie das Material als Langtext mit den Featureinformationen übergeben. Auch die Fließverfolgung kann über die KANDIS Server Schnittstelle durchgeführt werden.

Wie üblich in der KANDIS Produktfamilie, ist auch der KANDIS Server modular strukturiert. Die verfügbaren Funktionalitäten richten sich nach den eingetzten Modulen für den Server:

novaKANDIS Basis (View) für Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sachdatenabfragen</li> <li>• Sachdatenauskunft</li> <li>• Sachdatenlisten</li> <li>• Fließverfolgung in/gegen Fließrichtung</li> <li>• Dokumentenanzeige / -download</li> <li>• ...</li> </ul>
novaKANDIS Kanalzustand View für Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suche nach Inspektionsprojekt</li> <li>• Haltingsbericht</li> <li>• Haltingsbericht mit Videoansteuerung</li> <li>• .....</li> </ul>
novaKANDIS Längsschnitt für Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsschnittstellung</li> <li>• Download des Längsschnittes</li> </ul>
Datenabgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DXF-Abgabe</li> <li>• SHP Abgabe</li> <li>• KANDIS Schnittstellen</li> <li>• M 150 – Schnittstelle</li> <li>• ...</li> </ul>
Etc.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>

## Editieraktionen als Service

Der KANDIS Server wird in zwei Ausbaustufen angeboten, als Auskunft- und Analyse Version (KANDIS Server) und als Editierservice (KANDIS Server Edit).

Es können über diesen Service Sachdaten konsistent in versionierten Feature Klassen des novaKANDIS Feature Datasets fortgeführt werden. Alle Abhängigkeiten der novaKANDIS Klassen werden durch die Verwendung der novaKANDIS Businesslogik beachtet.

Die Editieraktionen können leicht in Web-Clients, der KANDIS App oder auch andere Clients eingebunden werden.

## Skalierbarkeit

Der KANDIS Server wird über die Anzahl an Services lizenziert. Dies bedeutet, dass die Anzahl gleichzeitiger Anfragen maßgebend ist. Auf diese Weise kann der Server auch für große Systemlandschaften sehr performant eingesetzt werden.

