

AFIS®-ALKIS®-ATKIS® Datenhaltungskomponente Das Produkt 3A Server von AED-SICAD

Basierend auf dem AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Standard der AdV bietet AED-SICAD eine neue innovative 3A Produktfamilie für alle entscheidenden Aufgabenbereiche im Landmanagement, beginnend bei der mobilen Datenerfassung bis hin zur Datenvermarktung über das Web. Mit 3A Server steht eine auf den ESRI Produkten ArcGIS® und ArcGIS Server implementierte AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Datenhaltungskomponente zur Verfügung, die neben der vollen Funktionalität eines AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Führungssystems, gemäß dem von der AdV vorgegebenen Standard, natürlich auch die umfassenden, weltweit erfolgreich genutzten Funktionalitäten der Geodatenbanksysteme von ESRI bietet. Aus diesen Vorteilen heraus haben sich bereits verschiedene Bundesländer, Kommunen und das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) für den 3A Server von AED-SICAD entschieden.

Das Produkt **3A Server** bietet die vollständige Funktionalität zur Qualifizierung, Führung, Benutzung und dem Transfer von AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Daten gemäß dem von der Arbeitsgemeinschaft der deutschen Vermessungsverwaltungen (AdV) festgelegten Standard.

Kern des Produktes ist eine vollständig objektorientierte Realisierung des AFIS®-ALKIS®-ATKIS® Datenmodells in der **Geodatabase** aus der ArcGIS® Produktfamilie von ESRI, die unter Verwendung aller gängigen relationalen Datenbanksysteme (Oracle, IBM DB2, Informix, Microsoft SQL Server) und auf unterschiedlichen Betriebssystemen eingesetzt werden kann. Mit dem Produkt 3A Server steht ein die **ISO TC 211** und **OGC-Standards** unterstützendes, hoch performantes AFIS®-ALKIS®-ATKIS® Führungssystem zur Verfügung. Das Handling der Geodaten wird durch spezialisierte räumliche Abfragen und Objektstrukturen beschleunigt.

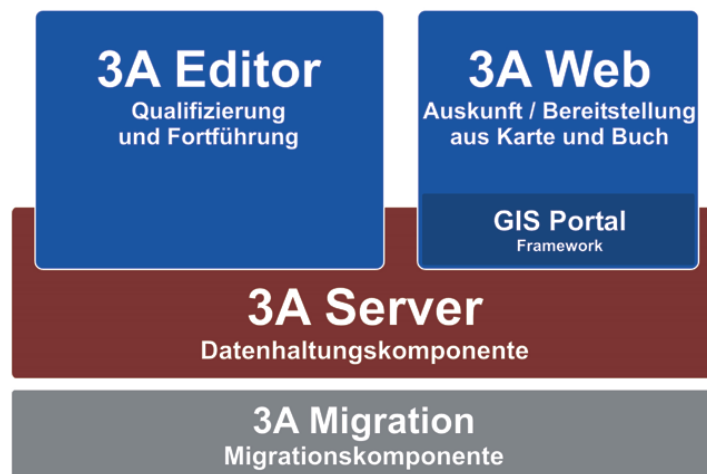
Das echte Client / Server-Computing sorgt für eine optimale Lastverteilung.

Lange Transaktionen ermöglichen eine effiziente Arbeitsteilung bei der Antrags- und Projektbearbeitung. Erweiterte Datenstrukturen erlauben es, topologische

Beziehungen zwischen verschiedenen thematischen Ebenen aufzubauen und Rasterdaten in vielfältiger Weise zu verwalten und zu analysieren, wobei auch die dritte Dimension berücksichtigt ist.

3A Server ist offen konzipiert, so dass auf Grundlage

des AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Basisschemas alle GIS-bezogenen Themen der öffentlichen Verwaltung sowie der Privatwirtschaft als **ergänzende Verfahrenslösungen** eingebettet werden können. Im kommunalen Einsatz werden ALKIS®-Daten bereits um kommunale Fachanwendungen ergänzt - gemäß dem AdV Leitfadener Modellierung von Fachinformationen unter Verwendung der Grundlagen der GeoInfoDok.



Der 3A Server unterstützt die im AdV-Standard definierten **Prozessobjektarten** zur Fortführung, Einrichtung, Benutzung, Reservierung und Sperre der AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Bestandsdaten in umfassender Weise. Der 3A Server kann daher über die **Normbasierte Austauschschnittstelle** (NAS) als standalone Komponente im Zusammenspiel mit beliebigen AdV-konformen Softwarelösungen zur Erhebung, Qualifizierung und Benutzung eingesetzt werden. Mit den Komponenten der 3A Produktfamilie von AED-SICAD bietet der 3A Server zudem die Vorteile des direkten und hochperformanten Zugriffs auf AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Daten.

Der 3A Server beinhaltet zahlreiche Funktionen zur **Administration**, die eine Adaption des Systems auf länderspezifische und kommunale Anforderungen über komfortable Bedienoberflächen ermöglichen. Dazu gehören beispielsweise die Einrichtung von Objektartenkatalogen, die Benutzerverwaltung zur Festlegung der fachlichen und funktionalen Zugriffsberechtigung sowie nicht zuletzt die Anpassung an länderspezifische Ausgabeprodukte und Prüfungen.

3A Server bietet sowohl die Funktionalität der AdV-Standardhistorie sowie eine umfassende Historienverwaltung an, die auch stichtagsbezogene Datenanalysen und Ausgaben für AFIS®-ALKIS®-ATKIS®-Daten ermöglicht. Neben der Führung des Primärnachweises unterstützt 3A Server auf dieser Basis auch die Abgabe der Daten über die **Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA)**, beispielsweise zur Einrichtung und Führung landesweiter zentraler Sekundärdatenbestände.

Das Produkt **3A Server Public** unterstützt die Einrichtung und Pflege von **Sekundärnachweisen**, die über Daten aus dem NBA-Verfahren versorgt werden. Darüber hinaus kann der 3A Server Public für alle Arten von Benutzungsprozessen einschließlich der Bereitstellung von AFIS®-ALKIS®-ATKIS® Bestandsdaten für kommunale Fachanwendungen eingesetzt werden.

Der 3A Server unterstützt die ISO-konforme Verwaltung, Pflege und Bereitstellung von **Metadaten**, die für die notwendige Transparenz des Angebots von Daten und Diensten der Vermessungsverwaltungen sorgen.

Die Eingabe und Aktualisierung der Metadaten kann für räumliche, zeitliche und inhaltliche Hierarchie-Stufen erfolgen.

Über eine komfortable Bedienoberfläche können die umfangreichen **Betriebsfunktionen** des 3A Servers zur Verwaltung von online- und Batch-Aufträgen ausgeführt werden. Eine Broker-Lösung sorgt auch in Spitzenzeiten für eine optimale Lastverteilung auf den verfügbaren Datenbank-Servern. Die Funktionen der Auftragsverwaltung stehen auch als **Web Services** zur Verfügung, um andere AdV-konforme Software-Lösungen online an den 3A Server anbinden zu können.

Der 3A Server lässt sich über OGC-konforme Web Services optimal in landesweite und kommunale Geodatennetze und Portale integrieren. Die Bereitstellung von ALKIS®-Diensten als Web Services werden im Rahmen der Initiative "Geodateninfrastruktur NRW" erfolgreich in die Praxis umgesetzt.

AED-SICAD Aktiengesellschaft
Mallwitzstraße 1 – 3
53177 Bonn
Tel. +49 228 95 42 0
Fax. +49 228 9542 111
Lilienthalstraße 7
85579 Neubiberg / München
Tel. +49 89 45026 0
Fax. +49 89 45026 102
www.aed-sicad.de



© 2008. ESRI, ArcGIS und ArcSDE sind eingetragene Markenzeichen von ESRI Inc. Das deutsche ESRI Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der ESRI Geoinformatik GmbH.