

**Information, Beratung und Ansprechpartner**

Die Vermessungs- und Katasterbehörden geben nähere Informationen zum Realisierungsstand der ALK und zu den Bezugsbedingungen.

Adressen sind abrufbar unter:

[http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV\\_prod/LAiV/AfGVK/\\_aufsicht-vermstellen/Verz\\_Vermessungs-Katasterbehoerden.jsp](http://www.laiv-mv.de/land-mv/LAiV_prod/LAiV/AfGVK/_aufsicht-vermstellen/Verz_Vermessungs-Katasterbehoerden.jsp)

Das Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen ist Ansprechpartner für alle technischen Informationen.

**Landesamt für innere Verwaltung  
Mecklenburg-Vorpommern  
Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen  
Lübecker Straße 289  
19059 Schwerin**

Tel.: 0385 4801-3301  
Fax: 0385 4801-3090  
E-Mail: [alk@laiv-mv.de](mailto:alk@laiv-mv.de)  
Internet: <http://www.lverma-mv.de>  
<http://www.laiv-mv.de>

**Herausgeber:**  
© Landesamt für innere Verwaltung  
Mecklenburg-Vorpommern  
Amt für Geoinformation,  
Vermessungs- und Katasterwesen  
Lübecker Straße 289  
19059 Schwerin  
Tel.: 0385 4801-0

Stand: März 2010

**Druck:**  
Landesamt für innere  
Verwaltung  
Mecklenburg-Vorpommern

**Begriffsdefinitionen**

**amtliche Karte:** amtlicher graphischer Nachweis der Liegen-schaften

**EDBS:** Einheitliche Datenbankschnittstelle; system-unabhängiges und herstellernerutrales Datei-format; fachlich und grundsätzlich verbindlich für den Datenaustausch vorgeschrieben; für Punkt- und Grundrissdaten unterschiedliche Datenstrukturen

**Katasterkartenwerk:** Sammelbegriff für alle im Liegenschaftskatas-ter verwendeten Karten (Flurkarten, Liegen-schaftskarten, Schätzungskarten, ...)

**Flurkarte:** analoge Katasterkarte oder gescannte Katas-terkarte (Rasterflurkarte)

**Liegenschaftskarte:** bei automatisierter Führung der Nachweise werden das Flurkartenwerk und die erforder-lichen Teile des Katasterzahlenwerkes zur Lie-genschaftskarte zusammengefasst (§11 Abs.7 VermKatG M-V)

**Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK):** Liegenschaftskarte in automatisierter Form mit vektoriellen Daten auf der Grundlage der Ver-waltungsvorschriften zur Objektverschlüsse-lung sowie Objektbildung und -abbildung

**Nutzung der ALK**

**Anwendungsmöglichkeiten**

ALK-Daten dienen zum Aufbau vielfältiger raumbezogener Informa-tionssysteme. Neben wirtschaftlichen und privaten Institutionen benö-tigen zahlreiche Bundes- und Landesbehörden, insbesondere aber die Kommunen, die ALK zur Erledigung ihrer Aufgaben.

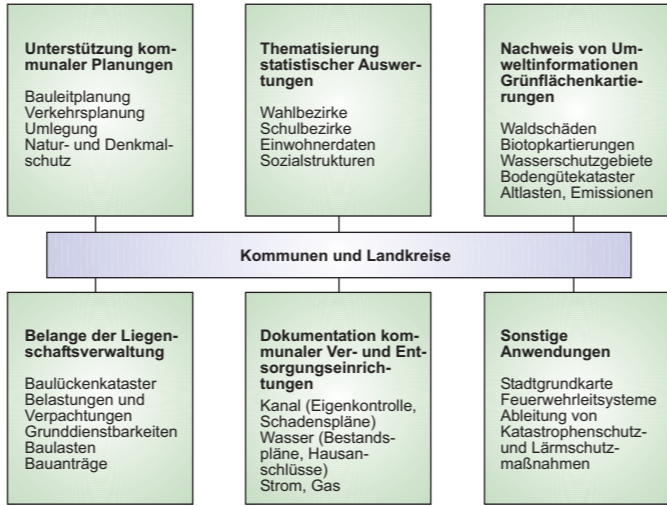


Abb. Auswahl der Anwendungsmöglichkeiten für die Kommunen und Landkreise



Abb. Auswahl der Anwendungsmöglichkeiten für die Bundes- und Landesbehörden

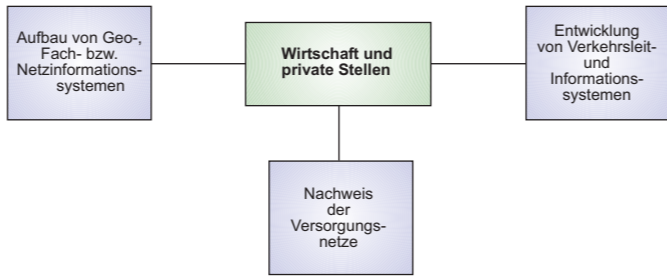


Abb. Auswahl der Anwendungsmöglichkeiten für die Wirtschaft und private Stellen

**Nutzungsbedingungen**

Die ALK-Daten werden auf schriftlichen Antrag abgegeben und kön-nen gegen entsprechende Gebühren von den Vermessungs- und Katas-terbehörden bezogen werden. Die Höhe der Gebühren richtet sich nach der „Vermessungskostenverordnung - VermKostVO M-V“. Maß-gebende Grundlage für die Gebührenhöhe ist die Informationsdichte und -menge der Daten.

**Datenabgabe**

Die Grundrissdaten der ALK werden im Dateiformat EDBS (Daten-struktur mit Kennung „ULOBNN“) abgegeben. Da durch den OBAK M-V die Grundrissdaten der ALK eindeutig inter-pretierbar sind, gilt er in Verbindung mit den Festlegungen der Verfah-rensdokumentation zur EDBS und der Dokumentation zum ALK/AT-KIS-Datenaustausch zugleich als Schnittstellenbeschreibung. Dem Nutzer und Anwender können nach fachlichen Anforderungen beliebig nach Folien selektierte Datenauszüge übergeben werden. Die geometrische Begrenzung der Datenauszüge ist nicht an Karten-blattschnitte gebunden. Die Vermessungs- und Katasterbehörden stellen bei Bedarf den Nut-zern nach einer Erstausstattung mit ALK-Daten auch deren Fortfüh-rungsdaten zur automatisierten Aktualisierung ihres Datenbestandes bereit. Für jeden Nutzer wird in der ALK-Datenbank ein Bezieher-Sekundärnachweis eingerichtet.

Damit der Nutzer die ALK-Daten übernehmen und weiterverarbeiten kann, muss er über ein Programmsystem mit einer EDBS-Schnittstel-le verfügen, mit dem die übernommenen Daten einschließlich der eigen-ten fachspezifischen Daten blattschnittfrei verwaltet, verarbeitet und präsentiert werden können. Die Abgabe in den Formaten DXF und Shape ist ebenfalls möglich.

Für die Abgabe von Punktdaten stehen das Datenaustauschformat ALK-Punktdatei M-V und das Dateiformat EDBS (Datenstruktur mit Kennung „ULPUNN“) zur Verfügung.

Die Art der Datenübergabe bzw. des Datenträgers kann auf die Be-dürfnisse des Nutzers abgestimmt werden.

**Auskunft aus der ALK**

Eigentümer, Erbbau- und Nutzungsberechtigte und deren Beauftragte können das Liegenschaftskataster einsehen sowie Auskünfte und Auszüge über die sie betreffenden Liegenschaften erhalten. Andere können das Liegenschaftskataster benutzen, soweit sie ein berechtig-tes Interesse darlegen und öffentliche Belange dem nicht entgegen- stehen. Für die Benutzung des Katasterkartenwerkes ist die Darle-gung des berechtigten Interesses nicht erforderlich, soweit schüt-zenswerte Daten nach Datenschutzrecht (§11 Abs. 8 VermKatG M-V) nicht betroffen werden.

Auskünfte und Auszüge erteilen die örtlich verantwortlichen Vermes-sungs- und Katasterbehörden. Landkreise, Ämter und hauptamtliche Gemeinden können Dateneinsicht und Auszüge im Namen der je-weils zuständigen Vermessungs- und Katasterbehörde gemäß § 5 LiKatAVO M-V gewähren.

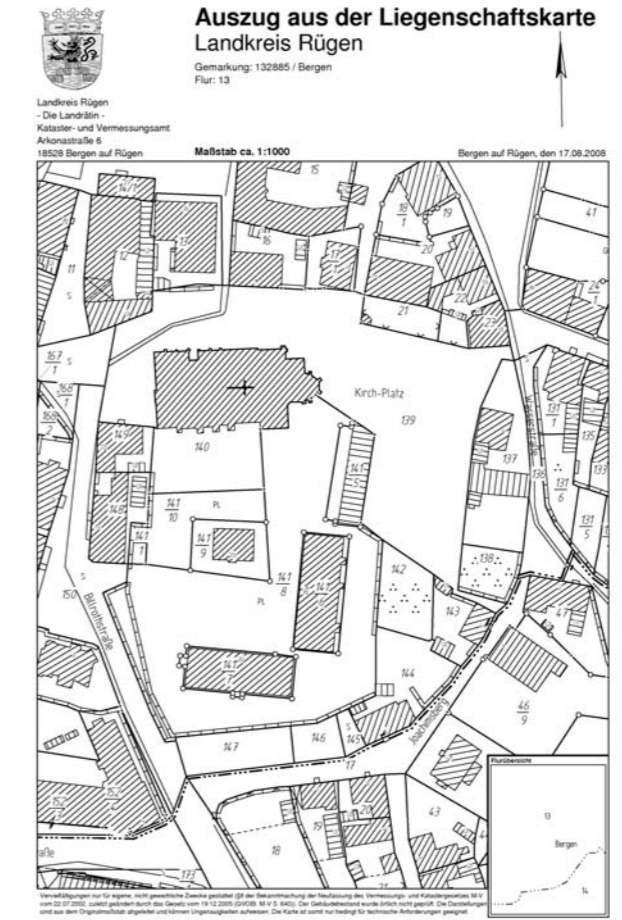
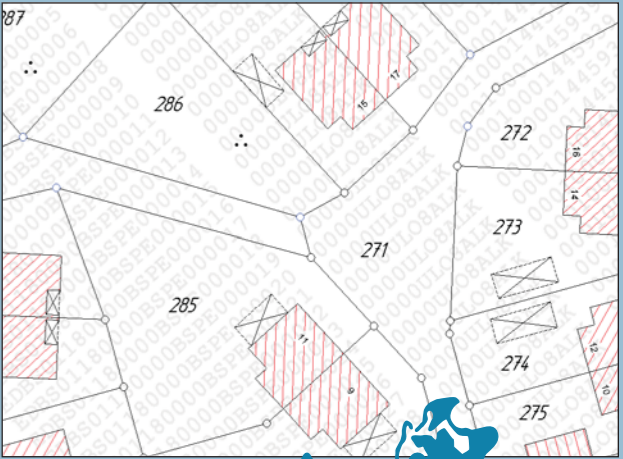


Abb. Auszug aus der ALK

**Gebühren (auszugsweise)**

Standardauszug	Gebühr
Analoge Auszüge auf gebräuchlichem nicht transparentem Papier	
Erstausfertigung je Seite	
DIN A4	13,00 €
DIN A3	17,00 €
für jede gleichzeitig beantragte Mehranfertigung je Seite	50 von Hundert der entsprechenden Gebühr

**Basisinformationssystem  
Liegenschaftskataster**



**Bestandteil**

**Automatisierte  
Liegenschafts-  
Karte**



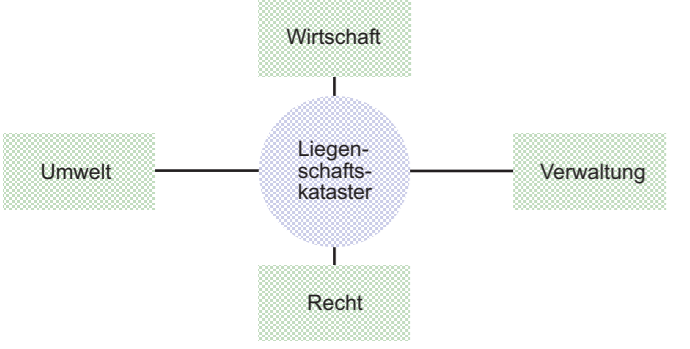
Geoinformation,  
Vermessungs- und Katasterwesen

### Aufgaben und Grundsätze

Im Liegenschaftskataster sind für das Landesgebiet alle Flurstücke und Gebäude (Liegenschaften) nachzuweisen. Der Nachweis der Liegenschaften umfasst ihre Lage, Nutzung, Größe und wesentliche topographische Merkmale in graphischer (Liegenschaftskarte) und beschreibender (Liegenschaftsbuch) Form. Während das Liegenschaftsbuch bereits seit 1995 flächendeckend als Automatisiertes Liegenschaftsbuch (ALB) in digitaler Form geführt wird, erfolgte der Aufbau und die Einführung der Automatisierten Liegenschaftskarte (ALK) und damit die Umstellung des vorher in klassischer analoger Form geführten Kartenwerkes auf die automatisierte, digitale, blattschnittfreie und objektbezogene Form bis Ende 2009.

Das Verfahren Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK) ist ein bundesweites Gemeinschaftsprojekt der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV).

Die ALK ist auf die Anforderungen des Rechtsverkehrs, der Verwaltung und der Wirtschaft an ein Basisinformationssystem ausgerichtet und hat insbesondere die Bedürfnisse der Landesplanung, der Bauleitplanung, der Bodenordnung, der Grundstücksbewertung sowie des Umwelt- und Naturschutzes angemessen zu berücksichtigen. ALK und ALB stellen mit ihrem landesweit einheitlichen und jederzeit reproduzierbaren grundstücksbezogenen Raumbezug eine amtliche Grundlage für andere Geoinformationssysteme (GIS) dar.



- Folgende Ziele werden mit der Führung der Automatisierten Liegenschaftskarte verfolgt:
- ⇒ Verbesserung der Vollständigkeit, Aktualität und Genauigkeit der Daten,
  - ⇒ Integration des Vermessungszahlenwerkes, blattschnitt- und maßstabsfreie Datenspeicherung,
  - ⇒ Beseitigung von Widersprüchen,
  - ⇒ objektbezogene Datenstruktur und Verknüpfung mit beschreibenden Daten (ALB),
  - ⇒ Wegfall manueller Arbeiten zur Kartenfortführung,
  - ⇒ Bereitstellung der Daten im einheitlichen Format (Schnittstelle EDBS),
  - ⇒ Sammlung und Abgabe von Änderungsdaten.

### Systemkonzept und Inhalt der ALK

Das von der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV, 1975) konzipierte und in Mecklenburg-Vorpommern (M-V) zum Einsatz kommende Gesamtsystem der ALK besteht aus einem Datenbankteil und einem Verarbeitungsteil, die über die Einheitliche Datenbankschnittstelle (EDBS) miteinander kommunizieren.

Abb. Systemkonzeption der ALK in Mecklenburg-Vorpommern

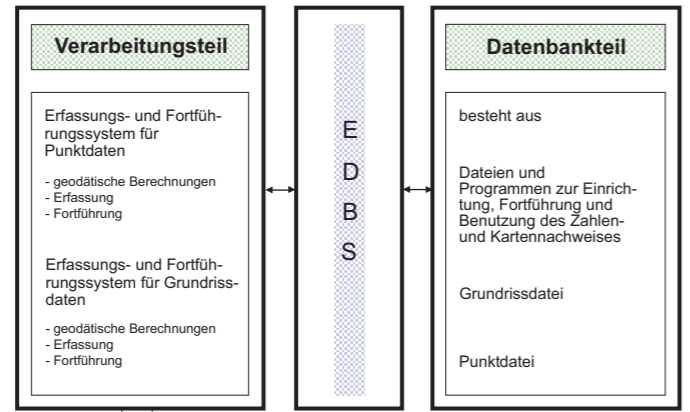


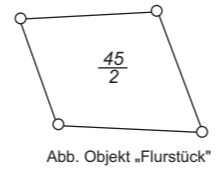
Abb. Ansicht des ALK-Verarbeitungsteiles

#### Inhalt der ALK

Die ALK beinhaltet grundsätzlich alle Informationen der herkömmlichen analogen Liegenschaftskarte, jedoch mit wesentlich höherem Komfort und unterliegt einer permanenten Genauigkeitssteigerung. Die Karteninformationen sind in logische Objekte strukturiert, in verschiedenen Folien (Ebenen) abgelegt und gestatten dadurch individuelle Selektions- und Zugriffsmöglichkeiten.

#### Objekte:

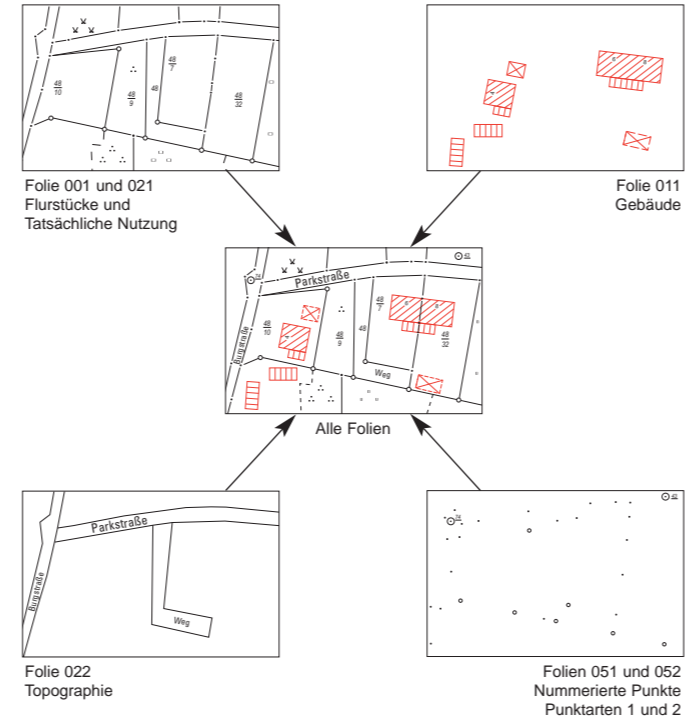
Der Karteninhalt wird in möglichst kleine Einheiten zerlegt (Punkte, Linien, Schriften, besondere Informationen), nach fachlichen Aspekten gruppiert und zu logischen Objekten zusammengefasst. So gibt es neben „Flurstück“ und „Gebäude“ noch zahlreiche weitere Elemente, die im sogenannten Objektabbildungskatalog (OBAK) aufgeführt sind.



Auf jedes einzelne Objekt und die dort abgespeicherten Fachinformationen kann man gezielt zugreifen. Dadurch ergeben sich umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten.

#### Folien:

Gleiche oder ähnliche Objekte werden in Folien zusammengefasst. Durch die Folienstruktur ist es leicht möglich, den Karteninhalt nach thematischen Gesichtspunkten zu trennen.



Grundlage für die ALK-konforme Erfassung des Katasterkartenwerkes in M-V sind die landesrechtlichen Verwaltungsvorschriften:

- Vorschriften für die Verschlüsselung der Grundrissobjekte des Liegenschaftskatasters in Mecklenburg-Vorpommern (Objektschlüsselkatalog Liegenschaftskataster Mecklenburg-Vorpommern - OSKA M-V),
- Vorschriften für die Bildung und Abbildung von Objekten der Automatisierten Liegenschaftskarte in Mecklenburg-Vorpommern (Objektabbildungskatalog Liegenschaftskataster Mecklenburg-Vorpommern - OBAK M-V),
- Vorschriften für das automatisierte Zeichnen der Liegenschaftskarte in Mecklenburg-Vorpommern (Zeichenvorschrift-Aut Mecklenburg-Vorpommern - ZV-Aut M-V).

Diese Vorschriften dokumentieren den in der ALK maximal darstellbaren Inhalt des Liegenschaftskatasters. Zum beschleunigten flächendeckenden Aufbau der ALK wurde eine inhaltlich eingeschränkte Grundstufe in der „Verwaltungsvorschrift ALK-Grundstufe Mecklenburg-Vorpommern - VwV-ALK/1 M-V“ definiert, die mit dem Erreichen der ALK-Fertigstellung außer Kraft gesetzt wurde.

#### Mindestinhalt der ALK-Grundstufe gemäß VwV-ALK/1 M-V

Für den Aufbau der ALK-Grundstufe in M-V wird dabei folgender Inhalt als Mindestinhalt verbindlich vorgeschrieben.

- Folie 001 *Flurstücke*  
Folie 002 *Gemarkung, Flur* vollständig
- Folie 003 *Politische Grenzen*  
ausgewählte Bestandteile
- Folie 011 *Gebäude*  
Bei der Digitalisierung wird nach Informationsgehalt der Flurkarte ohne Bezug zur Flurstücksgrenze differenziert, ansonsten Gebäude allgemein (Objektschlüssel 1001) erfasst.
- Folie 021 *Tatsächliche Nutzung*  
vollständig, soweit Bestandteil der Flurkarte  
Die Erfassung der Tatsächlichen Nutzung hat in Übereinstimmung mit dem Nutzungsartenerlass zu erfolgen.
- Folie 022 *Topographie*  
Erfassung, soweit zur Orientierung in der Liegenschaftskarte notwendig
- Folien 050 bis 054 *Nummierter Punkt (Punktarten 0 bis 4)*  
im Umfang des nachrichtlichen bzw. amtlichen Nachweises
- Folie 085 *Grafische Punkte der Punktarten 1 bis 4*  
Punkte der Punktarten 1 bis 3 vollständig, Punkte der Punktart 4 im erforderlichen Umfang

Darüber hinausgehende Erfassungen sind jederzeit möglich. Für alle Inhalte sind Objekte gemäß OBAK M-V zu bilden.

### Einrichtung der ALK

#### Bedarfs- und kapazitätsorientierter Aufbau

Die ALK ist flächendeckend landesweit aufgebaut. Wegen des hohen Stellenwertes der Aktualität und der Vollständigkeit besteht nunmehr vordergründig die Aufgabe, die ALK dementsprechend weiter zu qualifizieren. Nutzer der ALK können durch Kooperation mit der zuständigen Vermessungs- und Katasterbehörde dazu beitragen, den Ausbau der ALK bedarfsgerecht zu beschleunigen.

Die Konzeption zur Einrichtung der ALK in M-V wird in nachfolgender Abbildung schematisch veranschaulicht.

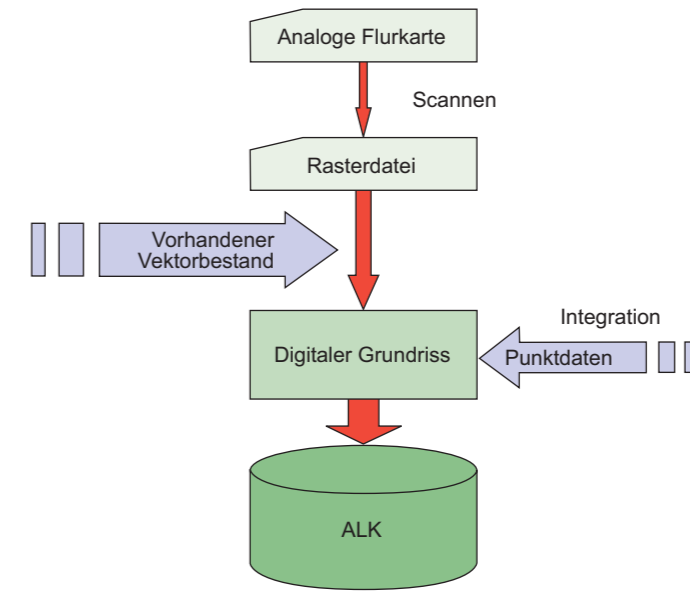


Abb. Grafik zur Einrichtung der ALK

Zur Gewinnung von ALK-konformen Daten wurden folgende Quellen konsequent genutzt:

- Digitalisierung,
- Liegenschaftsvermessungen,
- Übernahme von Bodenordnungsverfahren u. ä.,
- Übernahme von Daten Dritter und
- Katastererneuerung.

Mit der ALK liegen geprüfte und in der ALK-Datenbank geführte Punkt- und Grundrissdaten vor. Die damit verbundene Erneuerung des Liegenschaftskatasters wurde durch Offenlegung bekannt gegeben.

Mit der flächendeckenden Erstellung der ALK-Grundstufe wurde die Grundlage zur Einführung des Nachfolgesystems ALKIS® (Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem, objektorientierte Zusammenführung von ALK und ALB zu einem redundanzfreien Datenbestand) geschaffen.

### Vorzüge der ALK

Die Datenhaltung in der ALK-Datenbank ist durch folgende Eigenschaften gekennzeichnet:

- ALK-Daten basieren auf dem Lagebezugssystem S42/83 (Gauß-Krüger-Projektion, Referenzellipsoid Krassowski, 3°-Meridianstreifen-system).
- ALK-Daten werden von fachlich kompetenter Stelle auf der Grundlage amtlicher Unterlagen erstellt.
- Die regelmäßige Aktualisierung der ALK-Daten wird durch die Vermessungs- und Katasterverwaltung M-V gewährleistet. Der Nutzer kann daher kontinuierlich den aktuellen Basisdatenbestand abfordern.
- ALK-Daten besitzen durch Einbeziehung aller katasterrelevanten Messungs- und Berechnungsdaten eine hohe Qualität.
- ALK-Daten können als Geobasisdaten für den Aufbau von Geo- bzw. Fachinformationssystemen genutzt werden und bieten damit fachübergreifende Auswerte- und Analysemöglichkeiten.
- ALK-Daten sind blattschnittfrei und maßstabsunabhängig gespeichert.
- ALK-Daten besitzen eine hohe Kompatibilität, da sie über das Dateiformat EDBS ausgetauscht werden können.
- Durch Verwendung eigener Zeichenschlüssel im Zielsystem sind Variationen der graphischen Ausgestaltung durch den Nutzer möglich.

#### Zuständigkeiten

Aufbau und Führung der ALK ist Aufgabe der bei den Landräten und (Ober-) Bürgermeistern der kreisfreien Städte eingerichteten Vermessungs- und Katasterbehörden.

Das Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen unterstützt als obere Landesbehörde die Vermessungs- und Katasterbehörden bei der ALK-gerechten Erstellung von Liegenschaftskarten im Rahmen der ihm durch den Erlass des Innenministeriums zur Weiterführung der fachlichen Zusammenarbeit zwischen den Kataster- und Vermessungsämtern und dem Landesvermessungsamt nach der Kommunalisierung der staatlichen Katasterbehörden vom 4. Juli 1995 (AmtsBl. M-V S. 690) zugewiesenen Aufgaben.

In diesem Rahmen betreut das Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen u. a. als Technische Stelle die Referenzlösungen für die Programmsysteme zur ALK-Erfassung und -Datenhaltung.

Für die Grundsatzangelegenheiten der ALK ist als Fachaufsicht das Innenministerium M-V zuständig.