

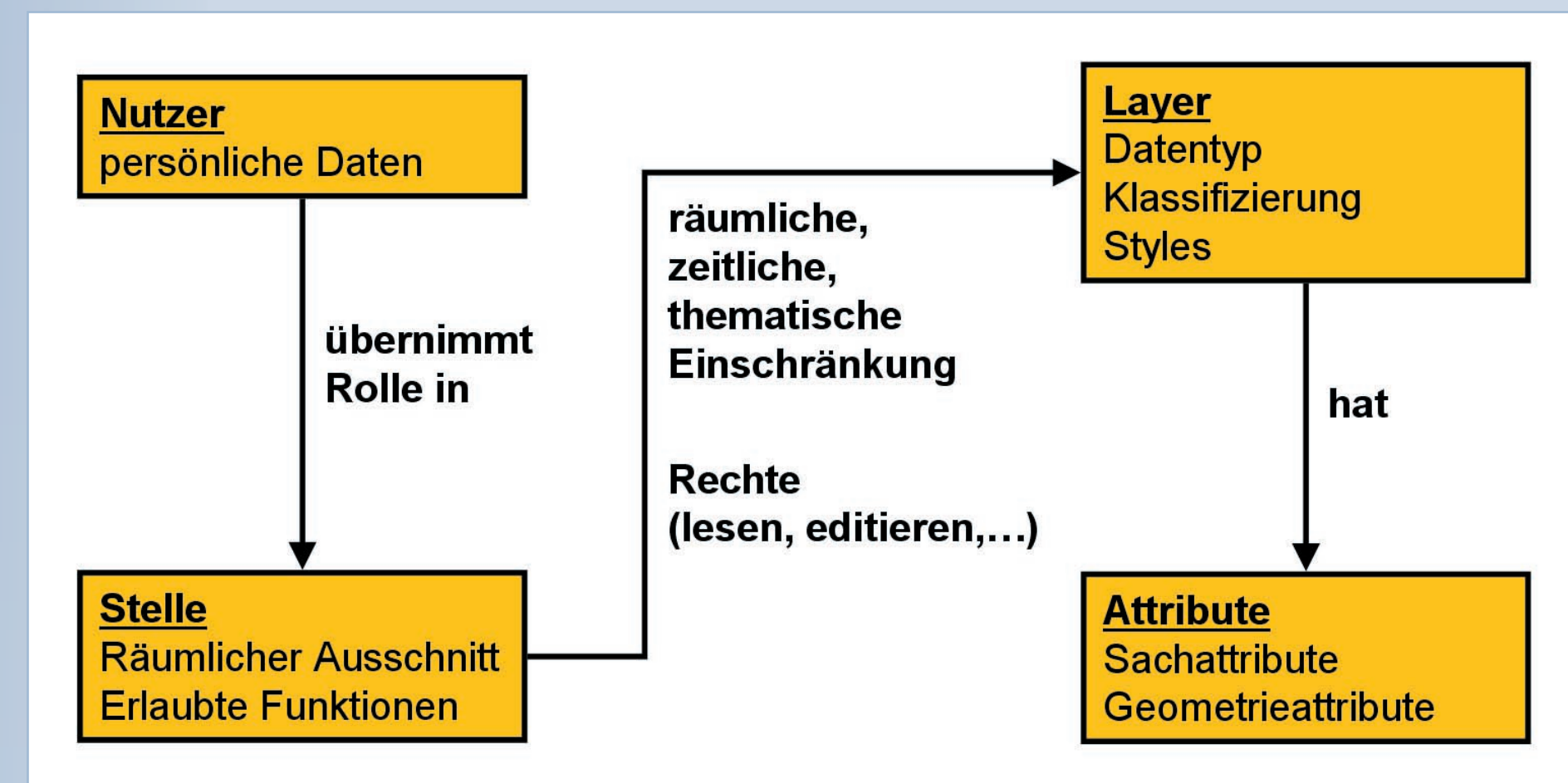
kvwmap

ein Internet-GIS für individuelle Anwendungen

Internet-GIS-Lösungen bieten gegenüber lokalen Desktop-GIS sehr viele Vorteile. Durch die **redundanzfreie, zentrale Datenhaltung** ist sichergestellt, dass jeder Nutzer auf den aktuellsten Daten arbeiten kann. Die Client-Server-Architektur des Internet-GIS hat außerdem den Vorteil, dass der **Pflege- und Verwaltungsaufwand ausgelagert** werden kann. Der gesamte Administrationsaufwand konzentriert sich auf einen Server und nicht auf hunderte von Arbeitsplätzen. Die Nutzer selbst müssen lediglich in die Handhabung des Browsers und der Funktionen der Benutzeroberfläche der Anwendung eingewiesen werden.

Auf den Benutzer zugeschnitten

Eine Besonderheit von kvwmap ist sein Nutzer-Stellen-Konzept. Mit dieser stellen- und personenbezogenen Nutzerverwaltung besteht die Möglichkeit, jede Art von raumbezogener Information individuell räumlich, zeitlich und thematisch zugeschnitten für Nutzer zur Verfügung zu stellen.



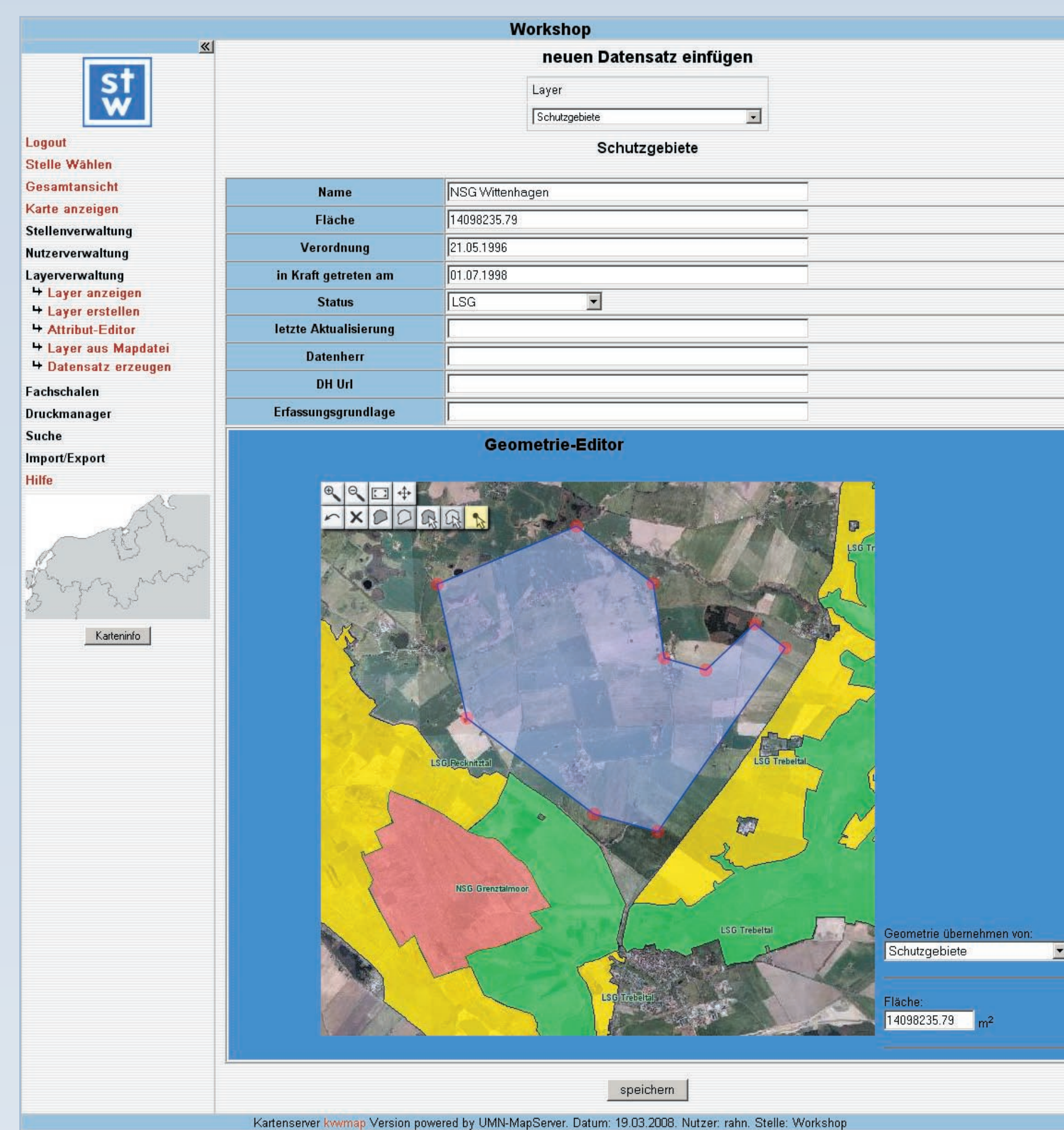
Schema des Nutzer-Stellen-Konzepts

Ein Vorteil dieses Konzepts besteht darin, dass jeder Layer nur einmal definiert werden muss. Anschließend lassen sich jeder Nutzergruppe layerbezogene Rechte zuweisen, die genau definieren, ob ein Layer abfragbar ist, welche Layerattribute sichtbar sind, welche ausgeblendet werden und welche editierbar sind.

Alle Nutzer können dadurch auf den selben Daten arbeiten, besitzen aber, je nach Zugriffsrecht, verschiedene Sichten auf die Daten.

Geodaten erfassen & bearbeiten

Mit kvwmap lassen sich Geodaten nicht nur anzeigen, sondern auch bearbeiten. Durch ein generisches Layerkonzept ist es möglich, die Sach- und Geometriedaten von beliebigen Layern zu editieren. Egal ob Polygon-, Linien- oder Punktgeometrien und unabhängig von den Attributen ist es für jeden Layer sofort möglich, neue Datensätze zu erzeugen, bestehende zu bearbeiten und nach Datensätzen zu suchen.

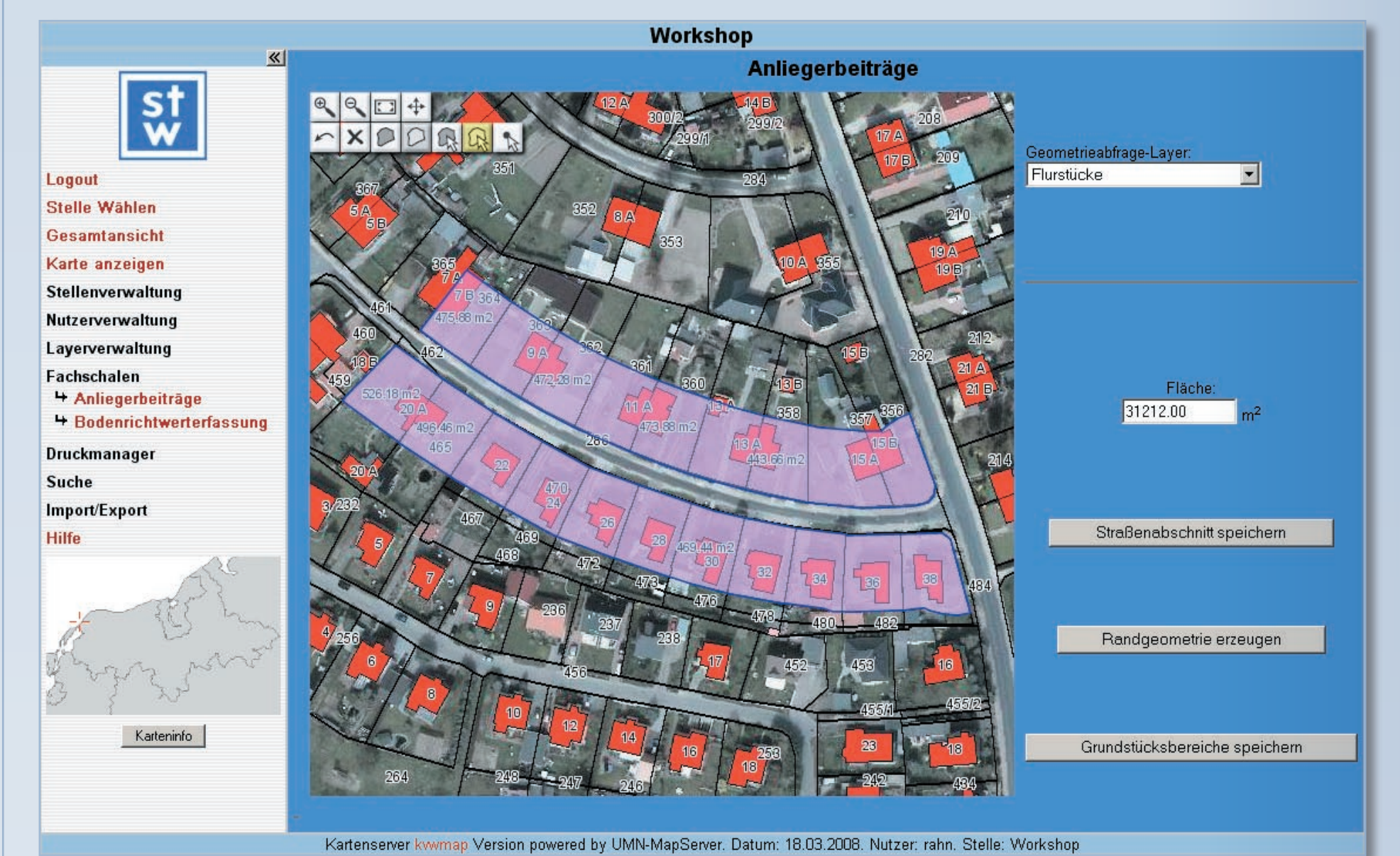


Erzeugung eines neuen Datensatzes in einem Polygonlayer

Die integrierten Fachschalen

Für viele Anwendungen in der öffentlichen Verwaltung gibt es in kvwmap integrierte Fachschalen, mit denen es möglich ist, spezielle Fachaufgaben anwendungsbezogen zu bearbeiten. Dazu gehören z.B.

- Erfassung von Bodenrichtwertzonen
- Erfassung von Flächenversiegelungen
- Nachweisverwaltung
- Festpunktverwaltung
- Verwaltung von Grundstücksveräußerungen, Pachtverträgen und Erbbaurechten
- Berechnung von Anliegerbeiträgen
- räumliche & thematische Recherche von Bauakten über eine Schnittstelle zur Software ProBAUG
- Erfassung und Verwaltung eines Jagdkatasters und Synchronisation mit der condition-Jagdverwaltung



Fachschale zur Berechnung von Anliegerbeiträgen

Druckfunktion mit PDF-Ausgabe



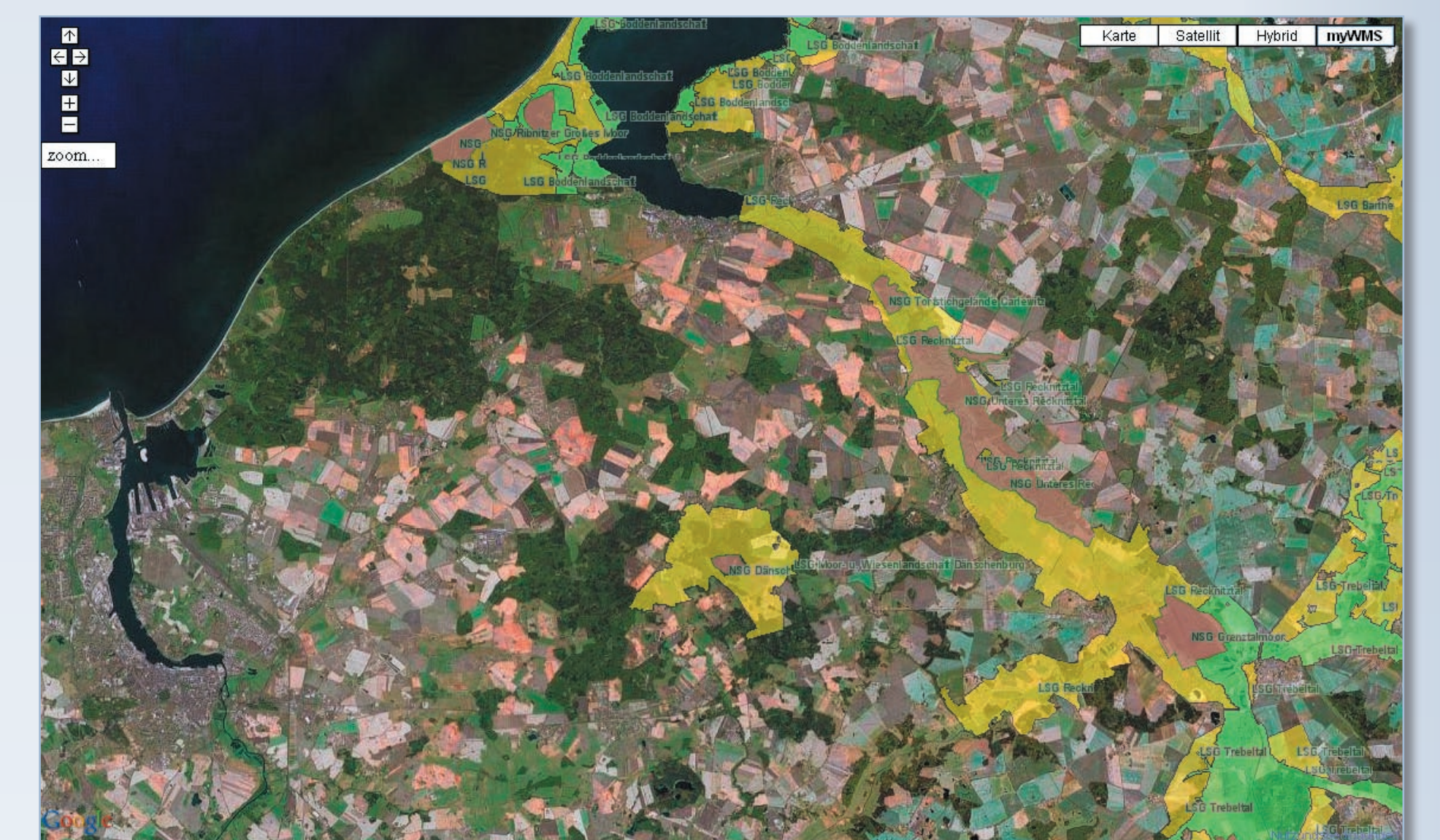
Erzeugung von ALB-Auszügen bzw. ALK-Drucken als PDF

Bereitstellung und Nutzung von OGC-Webdiensten

Durch den Einsatz des UMN-MapServers ist die Anwendung OGC-konform und liefert Geodaten nach Bedarf als WMS, WCS, WFS und im SOS-Format oder bindet andere verteilte Dienste als Datenquellen ein.

Dadurch ist ein Software- und plattformunabhängiger Austausch von Geodaten möglich. Die Daten können so zwischen den Datenanbietern untereinander online ausgetauscht und gemeinsam für die Nutzer bereitgestellt werden.

OGC-Webdienste werden durch viele GI-Systeme unterstützt und lassen sich z.B. auch in Google Maps einbinden.



Überlagerung von Layern in Google Maps per WMS

Die Funktionen im Überblick

Navigation

- Zoom, Pan, Maßstabseingabe
- Zoom auf in Suche gefundene Objekte
- Maximaler Ausschnitt, Referenzkarte
- Kartenausschnitts-Historie
- Speichern von Ausschnitten mit Kommentar

Suchfunktionen

- Adressen, Flurstücke, Namen, Grundbuchblätter, Metadaten, Festpunkte
- Nach Features in allen PostGIS-Layern
- Liegenschaftsnachweise, Bauakten, Jagdbezirke

Abfragefunktionen

- Sachdatenabfrage aller Vektorlayer mit Punkt, Punkt mit Suchradius, Rechteck und Polygon

Import/Export

- WLDGE Grund- und Fortführungsbestand
- EDBS-Daten
- MapFiles
- Shape-Dateien
- CSV-Dateien aus Abfragen
- WMS und WFS

Druckfunktionen

- Ausdruck ALB-Formular 20, 25, 30, 35, 40
- Kartendruck mit frei konfigurierbaren Drucklayouts
- PDF-Ausgabe in mehrfacher Bildschirmauflösung

Messfunktionen

- Koordinatenanzeige, Streckenmessung
- Flächenberechnung von gezeichneten Polygonen

Editorfunktionen

- Erfassung und Bearbeitung von Sachdaten
 - Erfassung und Bearbeitung von Geometriedaten
- #### Digitalisierungsfunktionen
- Freie Punkte und Polygone
 - Differenz oder Vereinigung von Polygonen
 - Selektion von Geometrien aus anderen Vektorlayern für die geometrischen Operationen

Verwaltung

- Menü-, Benutzer-, Stellen- und Layerverwaltung
- Rechte- und Filterverwaltung
- Loggen der Layerzugriffe, ALK- und ALB-Drucke
- Nutzerstatistik nach Zeitraum, Stelle und Nutzer
- GUI-, Fenstergröße- und Projektionsauswahl