

# FUGRO FORSTLICHE STANDARDKARTEN

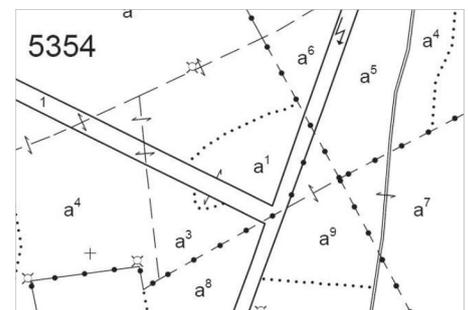
Programmierung zur Blattschnittgenerierung und Erstellung forstlicher Grund- und Übersichtskarten mittels ArcGIS™, welche die Landesanstalt für Forst Brandenburg in die Lage versetzt, qualitativ hochwertige Karten zu erstellen und standardisierte Blattschnitte zu erzeugen.

## AUFGABENSTELLUNG

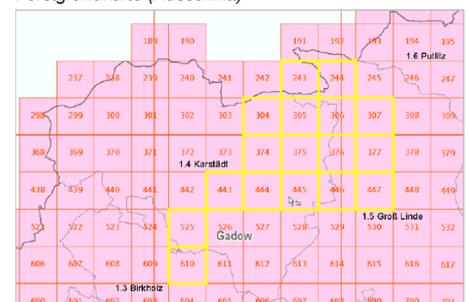
Die Landesforstanstalt hat u. a. die Aufgabe, landesweit einheitliche forstliche Karten mit verschiedenen thematischen Inhalten zur Verfügung zu stellen. Der dafür aufgebaute und ständigen Aktualisierungen unterworfenen Datenbestand (ESRI Enterprise Geodatabase) muss dazu aufbereitet, symbolisiert und in Karten dargestellt werden. Eine in ArcGIS implementierte Anwendung soll den Anwender menügesteuert bei der Erstellung der Blattschnitte unterstützen und die Herstellung von Kartenserien als PDF oder Direktdruck mit geringstem manuellem Aufwand ermöglichen.

## UMSETZUNG

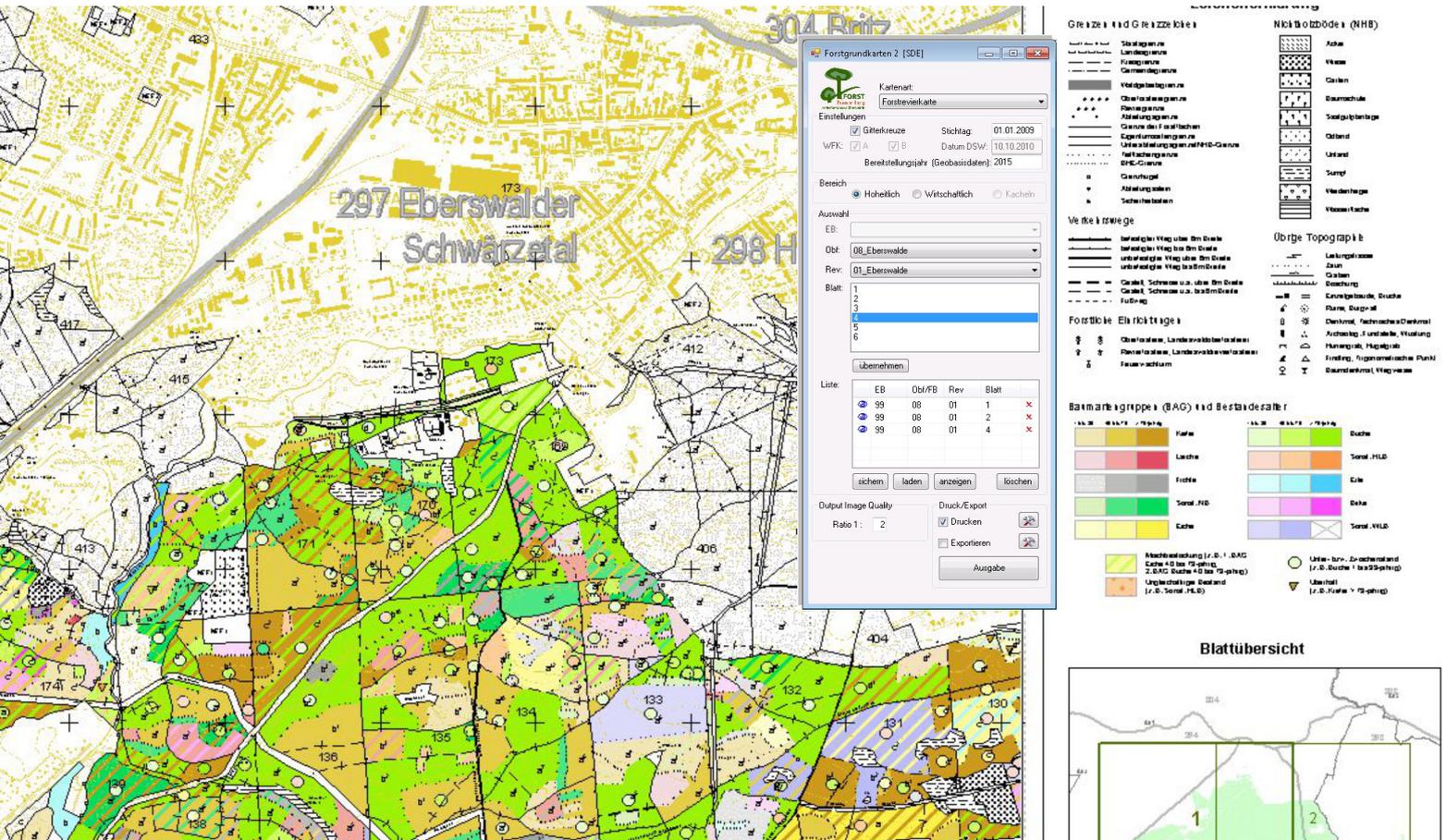
Die Anwendung wurde mit Hilfe von ArcObjects und MS Visual Studio für den Zugriff auf Daten in einer File-, Personal- oder Enterprise-Geodatabase (Oracle, SQL-Server oder PostgreSQL) entwickelt. U. a. wurden die Kartenarten Forstgrundkarte, Forstflurkarte, Forstrevierkarte, Waldbestandskarte, Waldeinteilungskarte, Waldfunktionenkarte, Waldbrand-schutzkarte und Oberförstereiübersichtskarte im PDF-Format sowie eine gekachelte Forstgrundkarte im Rasterformat realisiert. Alle Symbole sind zentral in einer style-Datei abgelegt und können dadurch vom Nutzer leicht angepasst werden.



Forstgrundkarte (Ausschnitt)



Grafische Auswahl für den Export von Kacheln



**LEISTUNGSMERKMALE**

Nach Auswahl der Kartenart wird eine Prüfung der dafür notwendigen Daten durchgeführt. Die Auswahl von Blatt-schnitten ist über die Vorauswahl von forstadministrativen Einheiten (z. B. Oberförsterei, Revier) möglich. Das Programm erzeugt (teilweise dynamische) Legenden, Maßstabsleisten, Blattübersichten, Koordinatenrahmen, Herausgebervermerke usw. Viele Daten liegen nicht in präsentationsreifer Form in der Datenbank vor und werden deshalb (temporär) für die Darstellung automatisch vorprozessiert. Die Blatt-schnitt-erstellung erfolgt komplett menügesteuert mit vordefinierten Blattgrößen sowie Nebenkarten. Das Programm ist modular aufgebaut, die Installation erfolgt durch ein Setup.

**FUNKTIONALITÄT**

Die Konfiguration nutzerspezifischer Einstellungen ist mit Hilfe einer ini-Datei möglich (z. B. Verbindungsparameter, Speicherort, style-Datei, Layer-namen). Beschriftungen werden mittels Maplex realisiert. Die Ausgabe kann direkt auf einen Plotter oder in PDF-Dateien im Batch-Modus erfolgen. Einzelne Karten können als Voransicht generiert werden. Im Einzel-Modus können Karten nach-träglich verändert werden (z. B. Änderung von ungünstig platzierten automatischen Beschriftungen). Die Auswahl der Ka-cheln für den Export von georeferenzierten Rasterdaten erfolgt grafisch. Es werden verschiedene Rasterformate unterstützt, die Auflösung ist frei wählbar. In der Blatt-schnitt-erstellung ist die Prüfung auf vollständige Abdeckung der gewählten forstadministrativen Einheit enthalten.