

Anwenderhandbuch

Geovisualisierungssoftware

NetCard 4.0.17

Stand des Handbuchs: 2. September 2019

ene4



INHALTSVERZEICHNIS

1	Voraussetzungen.....	7
1.1	Zugriff und Besonderheiten.....	8
2	Die Software NetCard	11
2.1	Haupt- und Auswahlmenü	12
2.1.1	Registerkarte <Datei>.....	12
2.1.1.1	Vorlage erzeugen	12
2.1.1.2	Vorlage importieren	13
2.1.1.3	Drucken und Exportieren	13
2.1.1.4	Schließen und Beenden.....	14
2.1.1.5	Logdatei	14
2.1.2	Registerkarte <Optionen>.....	14
2.1.2.1	Zoomstufen	14
2.1.2.2	Schriften und Punkte.....	15
2.1.2.3	Datenbank updaten.....	16
2.1.2.4	Importwerte löschen.....	17
2.1.3	Schnellauswahl.....	17
3	Die Funktionen	19
3.1	Die Funktionen.....	20
3.1.1	Kartenauswahl	21
3.1.2	Karte vorlagern	22
3.1.3	Navigation	23
3.1.4	Suche	24
3.1.5	Standorte	28
3.1.6	Eingefärbte Karte	30
3.2	Kontaktmöglichkeiten.....	34
3.3	Support.....	34
3.4	Hinweise	35
3.4.1	Haftungsausschluss.....	35
3.4.2	Urheberrecht.....	35
3.5	Dokumentänderungen.....	36
3.6	Impressum	37

EINFÜHRUNG

Die Geovisualisierungssoftware NetCard ermöglicht eine kartografische Darstellung der deutschen Strom- und Gasnetze. Verschiedenes Datenmaterial kann auf Postleitzahl, Netz- und/oder Grundversorgungsgebiete projiziert werden. Besonders für Nutzer der ene't Kalkulationsprogramme NetKalk.Netze und NetKalk.Tarife ist NetCard ein praktisches Werkzeug, mit dem sich kalkulierte Energiepreise, Netzentgelte oder Deckungsbeiträge visuell darstellen lassen. Über die integrierte Importfunktion können daneben auch eigene Berechnungen für die Kartenerstellung genutzt werden.

Informationen über Endkundenpreise, Netzentgelte oder Margen sowie regionale Kostenunterschiede oder Zeitreihenvergleiche, deren Darstellung viele Seiten nötig machen würde und deren Interpretation darüber hinaus viel Zeit in Anspruch nehmen würde, lassen sich mit NetCard effektiv veranschaulichen. Die mit dem Programm erzeugten Karten können beispielsweise in Vorträgen helfen, bloße Daten durch visuelle Aufbereitung besser greifbar zu machen.

Der zusätzliche Einsatz eines Bildbearbeitungsprogramms ist dabei nicht erforderlich. Alle mit NetCard erzeugten Karten können hochauflösend exportiert werden und stehen dann unmittelbar zur Weiterverarbeitung zur Verfügung: für die Illustration von Berichten und Artikeln, die Verwendung in Imagebroschüren etc.

Die Geovisualisierungssoftware enthält da-

rüber hinaus verschiedene Standardkarten für den Strom- und Gasbereich. Darunter befinden sich Deutschlandkarten mit eingezeichneten Netzgebieten, Grundversorgungsgebieten und Postleitzahlen mit selektiver Hervorhebung von Spannungsebenen, Druckstufen und Marktgebieten. Darüber hinaus gibt es Karten der österreichischen Stromnetzbetreiber (sowohl Niederspannung, Mittelspannung als auch Hochspannung) sowie eine Visualisierung des belgischen Stromnetzes.

Dank der implementierten Layertechnologie können auf Wunsch zwei verschiedene Karten übereinandergelegt werden. Dies ermöglicht zum Beispiel die Anzeige von Grundversorgungs- oder Netzgebieten in postleitzahlbasierten Analysen.

Gebietsbezogene Veränderungen wie beispielsweise die Zusammenlegung von Netzen, der Eintritt neuer Netzbetreiber sowie die Umfirmierung von Grundversorgern oder Betreibergesellschaften werden zeitnah berücksichtigt.

Wir bedanken uns herzlich für die Lizenzierung und Nutzung der Software und wünschen viel Erfolg bei der Arbeit mit NetCard. Bei Problemen, Fragen oder Anmerkungen steht Ihnen unser freundlicher Support mit Rat und Tat zur Seite. Die Kontaktdaten finden Sie in Kapitel 3.3 „Support“ (ab Seite 145) dieses Handbuchs.

1 Voraussetzungen

1.1 Zugriff und Besonderheiten

Als Software-as-a-Service-Lösung kann NetCard über den ene't Navigator genutzt werden, der im hauseigenen Rechenzentrum der ene't GmbH ausgeführt wird. Die notwendigen Zugangsdaten zur Plattform werden Ihnen nach Beauftragung des Services zur Verfügung gestellt. Um mit der Software zu arbeiten, rufen Sie einmalig die Internetseite <https://www.ene.eu/navigator> auf und laden die bereitgestellte exe-Datei (enet-navigator.exe) über die orange Schaltfläche herunter. Über diese wird der ene't Navigator zukünftig aufgerufen.

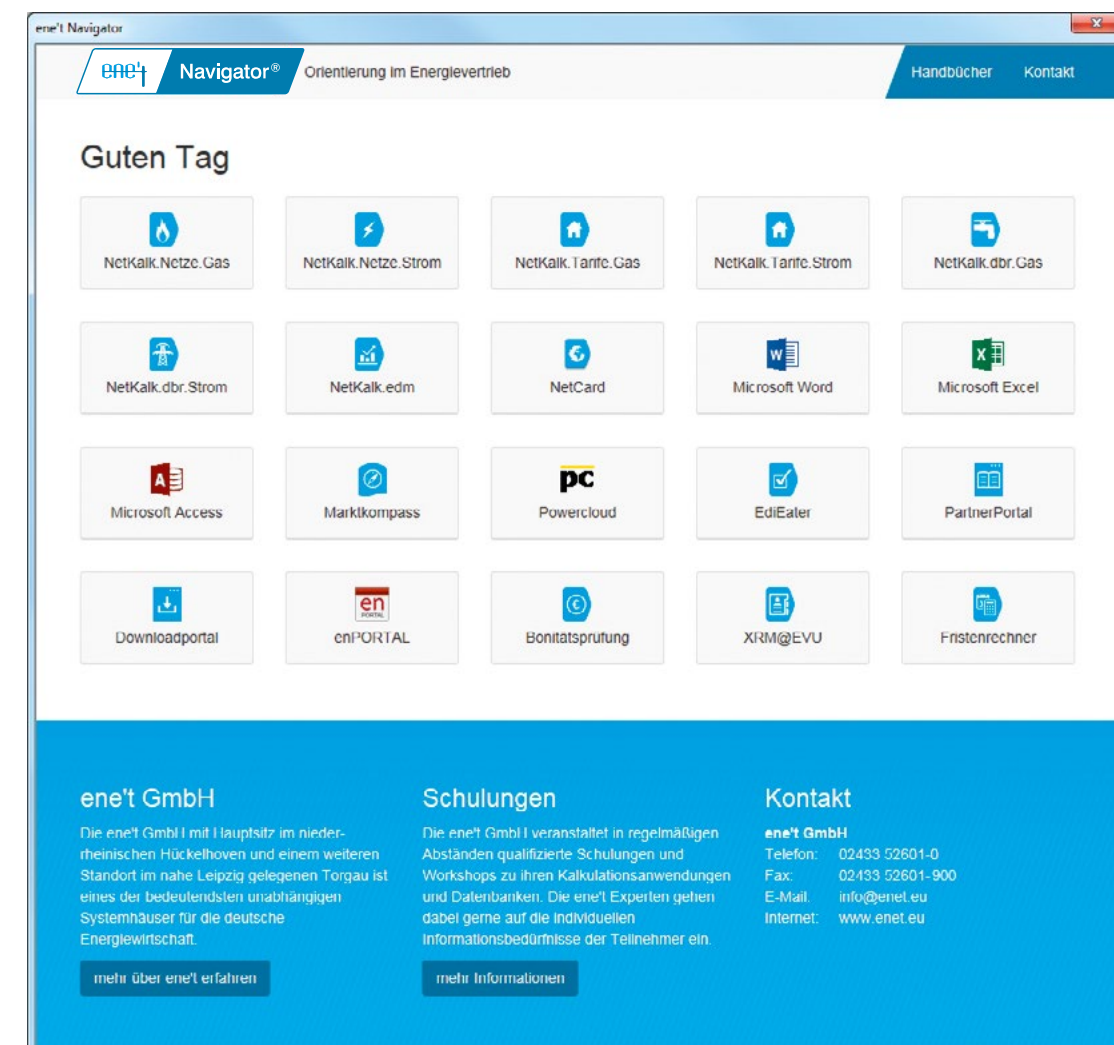


Die Datei dient ausschließlich der Verbindungsherstellung zwischen Ihrem Rechner und dem ene't Navigator. Eine Installation des Programms auf Ihrem System erfolgt nicht. Legen Sie die Datei an einem zentralen Ort ab, damit Sie jederzeit unkompliziert darauf zugreifen können.



Mit einem Klick auf das oben gezeigte Logo öffnet sich ein Fenster, in das die individuelle Nutzerkennung und das Passwort einzugeben sind. Wenn gewünscht, können die Zugangsdaten lokal gespeichert werden. Mit einem Klick auf „Verbinden“ wird der Navigator schließlich aufgerufen. Alle lizenzierten Programme stehen ohne weitere Eingabe von Zugangsdaten sofort zur Nutzung bereit.

Ein weiterer Vorteil des komfortablen Software-as-a-Service-Modells ist, dass Nutzer sich nicht mehr um die Administration zu kümmern brauchen. Die Updates des Kartenmaterials sowie der Einstellungsdatenbank erfolgt stets vom Nutzer unbemerkt im Hintergrund, sodass alle Karten jederzeit auf Basis der aktuellen geografischen und gebietsbezogenen Informationen erstellt werden können.

 The image shows the login window of the ene't Navigator. At the top, there is a blue header with the ene't logo and the text "Navigator® Orientierung im Energievertrieb". Below this, there is a section titled "Verbindungsdaten". Inside this section, there is a prompt "Bitte geben Sie Ihre Benutzerkennung ein." followed by input fields for "Kennung:" and "Passwort:". There is also a checkbox labeled "Kennung und Passwort speichern.(Lokal)". Below the checkbox, there is a note: "Melden Sie sich bei Ihrem Administrator, um technischen Support und Unterstützung zu erhalten." At the bottom of the window, there is a version number "Version: 3.0.0.5" and two buttons: "Verbinden" and "Abbrechen".


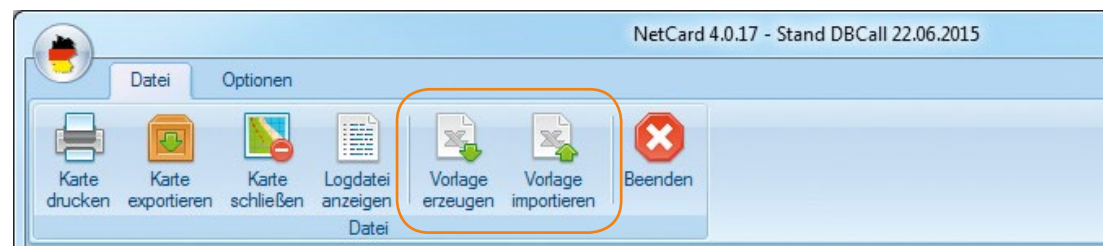
2 Die Software NetCard

2.1 Haupt- und Auswahlmenü

Das Hauptmenü ermöglicht grundlegende Einstellungen für die Arbeit mit dem Programm, wie beispielsweise die Beschriftung des in NetCard dargestellten Kartenmaterials. Daneben erfolgt hier der Import von Datenmaterial zur Erstellung individueller Karten sowie das Drucken und Exportieren der erzeugten Grafiken. Das Menü unterteilt sich in die Registerkarten <Datei> und <Optionen>.

2.1.1 Registerkarte <Datei>

Die Registerkarte <Datei> enthält verschiedene Funktionen, die im Folgenden detailliert beschrieben werden. Von besonderem Interesse sind dabei vor allem die Funktionen zum Erzeugen und Importieren von Vorlagen zur Erstellung von Karten auf Basis eigenen Datenmaterials.



2.1.1.1 Vorlage erzeugen

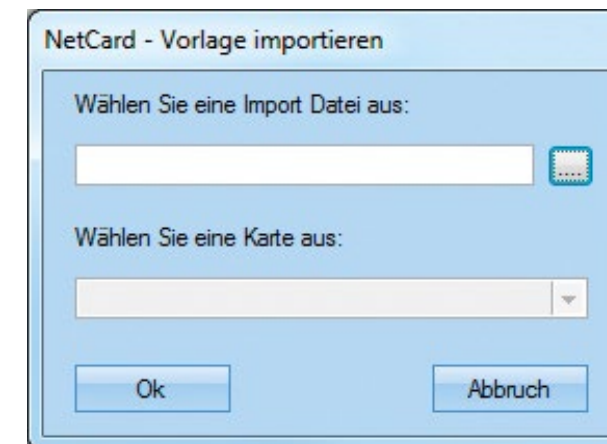
Damit NetCard extern erzeugte Daten verarbeiten kann, müssen einige Voraussetzungen erfüllt sein. So müssen diese erstens im Format MS Excel (*.xls) vorliegen. Zweitens muss die Tabelle bestimmte Schlüsselfelder enthalten. Damit zu importierende Dateien nicht erst aufwendig bearbeitet werden müssen, können über die Schaltfläche „Vorlage erzeugen“ neue Tabellen erzeugt werden, die alle Voraussetzungen erfüllen und nur noch mit Daten angereichert werden müssen.

Je nachdem, welche Informationen mittels NetCard visualisiert werden sollen, kann zwischen zehn verschiedenen Vorlagen ausgewählt werden. Zur Auswahl stehen die Vorlagen:

- GrundversorgerGas
- GrundversorgerStrom
- Netze HSP (nur Strom)
- Netze MSP (nur Strom)
- Netze NSP (nur Strom)
- Postleitzahlen

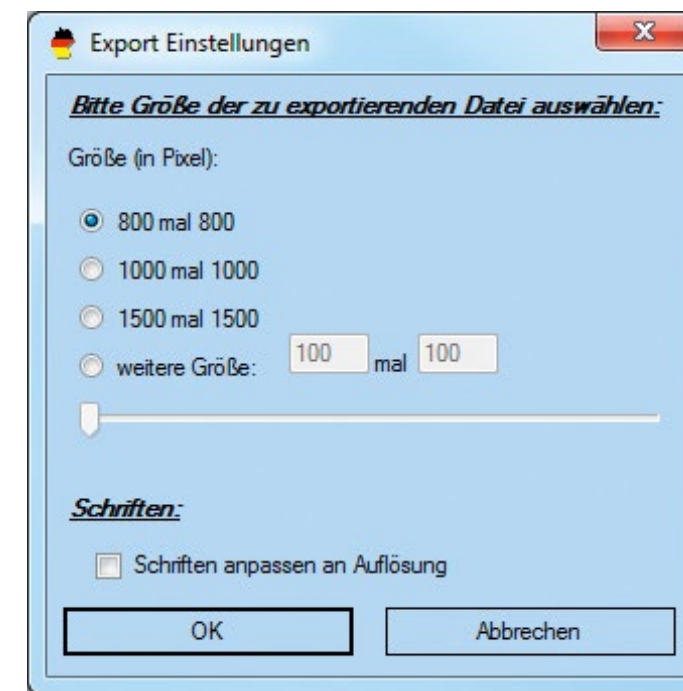
- Postorte
- SchnittmengeGas
- SchnittmengeStrom
- Tarifgebiete (nur Gas)

2.1.1.2 Vorlage importieren



Über „Vorlage importieren“ können befüllte Vorlagen in das Programm geladen werden. Selbstverständlich können auch eigene Tabellen an NetCard übergeben werden, sofern sie die beschriebenen Voraussetzungen erfüllen. Dazu muss im unten gezeigten Fenster die zu importierende Datei ausgewählt werden.

2.1.1.3 Drucken und Exportieren



Des Weiteren besteht über die Registerkarte <Datei> die Möglichkeit, die in NetCard enthaltenen Standardkarten ebenso wie die individuell erzeugten Karten entweder auszudrucken oder im Format JPG zu exportieren.

In den Export-Einstellungen kann die Größe der Export-Datei festgelegt werden. Dabei besteht die Möglichkeit, entweder eine der vorgegebenen Größen auszuwählen oder diese

selbst zu definieren. Zusätzlich kann ausgewählt werden, dass NetCard die Schriften in der Karte an die gewählte Auflösung anpasst.

In den Vorlagen „Schnittmenge“ können Werte für alle möglichen Kombinationen aus Grundversorgungs- und Netzgebieten hinterlegt werden. Sie eignen sich daher beispielsweise zur Erstellung von Margenkarten.

Bei der Wahl der zu importierenden Datei kann zusätzlich ausgewählt werden, welche Karte erstellt werden soll, wenn das Datenmaterial mehrere Möglichkeiten (Schlüsselfelder) zulässt. Dies kann dann der Fall sein, wenn es sich bei der importierten Tabelle nicht um eine zuvor mit NetCard erzeugte Vorlage handelt.

Beispiel: Sollen vorhandene Werte beispielsweise postleitzahlenscharf visualisiert werden, ist die Vorlage „Postleitzahlen“ auszuwählen. Liegen dagegen Werte für jede Postleitzahl-Ort-Kombination vor, kann die Vorlage „Postorte“ exportiert werden. Die Tabellen enthalten jeweils unterschiedliche Schlüsselfelder.

2.1.1.4 Schließen und Beenden

Die Schaltfläche „Karte schließen“ schließt die im Programm angezeigte Karte, das Programm bleibt jedoch geöffnet. Die Schaltfläche „Beenden“ schließt dagegen die gesamte Anwendung. NetCard fragt zuvor stets, ob die zuletzt importierten Werte aus der DBCall gelöscht werden sollen. Wird hier „Nein“ ausgewählt, bleibt die DBCall gefüllt. Die zuletzt bearbeitete Karte kann dann beim nächsten Start des Programms wieder aufgerufen und bearbeitet werden. NetCard erinnert in diesem Fall beim nächsten Programmstart daran, dass die DBCall bereits Daten enthält.

2.1.1.5 Logdatei

Die Logdatei gibt Auskunft darüber, ob die importierte Datengrundlage Lücken aufweist. Sind in der erstellten Karte ungewünschte weiße Flächen sichtbar, lässt sich über die Logdatei schnell ermitteln, welche Werte nicht in der importierten Datei enthalten waren. Die Importdatei kann damit gezielt bearbeitet und erneut importiert werden.

Nicht eingefärbte Shapes					
Shp_Nr	Name	Nummer	Liefergeb	Tarifgeb	NetzNr

2.1.2 Registerkarte <Optionen>



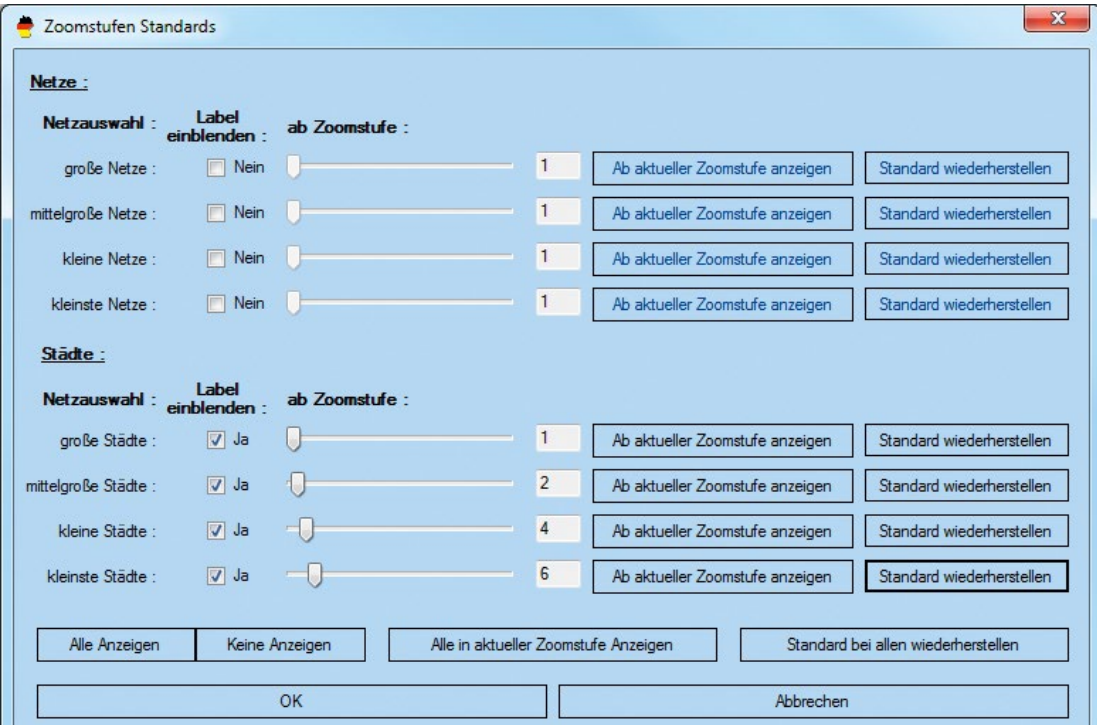
2.1.2.1 Zoomstufen

Über die Schaltfläche „Zoomstufen Standards“ lässt sich festlegen, wie Netze und Städte in der Karte beschriftet werden sollen. Die Auswahl kann jeweils separat für große, mittelgroße, kleine oder kleinste Netze beziehungsweise Städte getroffen werden. Ist für eine Kategorie keine Beschriftung gewünscht, ist der entsprechende Haken unter „Label einblenden“ zu

entfernen. Soll bei keiner der Kategorien eine Beschriftung erfolgen, kann alternativ auch der Button „Keine Anzeigen“ genutzt werden. Der Button „Alle Anzeigen“ setzt das Häkchen hingegen bei allen Netzen und Städten.

Über die Schieberegler oder die direkte Eingabe eines Werts kann dann im Anschluss die Zoomstufe festgelegt werden, ab der eine Beschriftung erfolgen soll. Die Eingabe der Zoomstufen erfolgt dabei gestaffelt. So ist es beispielsweise nicht möglich, sich die kleinsten Städte ab der ersten Zoomstufe anzeigen zu lassen, wenn für die größten Städte beispielsweise Zoomstufe zwei oder höher eingegeben wurde. Auch setzt die Beschriftung der kleinsten Städte voraus, dass zugleich die Anzeige der großen, mittelgroßen und kleinen Städte aktiviert ist.

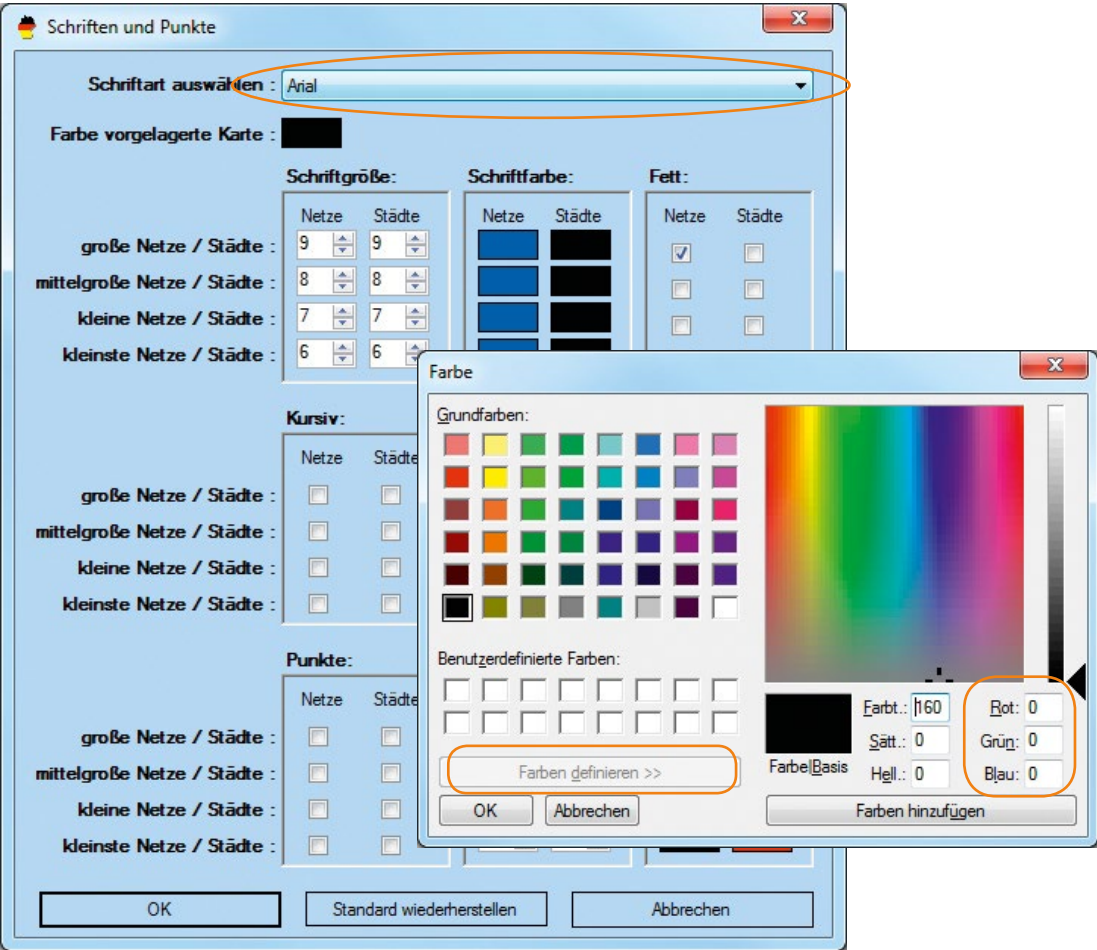
Es ist möglich, sich alle Städte und Netze in der aktuell aktiven Zoomstufe anzeigen zu lassen. Für niedrige Zoomstufen ist diese Einstellung allerdings nicht empfehlenswert, da die Karte dadurch sehr unübersichtlich wird. Über die entsprechende Schaltfläche kann die hinterlegte Standardeinstellung entweder nur für einzelne oder auch alle ausgewählten Städte und/oder Netze jederzeit wieder aktiviert werden. Der Standard sieht vor, dass umso mehr kleinere Netze und Städte beschriftet werden, je stärker man in die Karte hineinzoomt.



2.1.2.2 Schriften und Punkte

Unter dem Menüpunkt „Schriften und Punkte“ können weitere Einstellungen zur Beschriftung der Karte vorgenommen werden. So kann beispielsweise jeweils separat für Netze und Städte

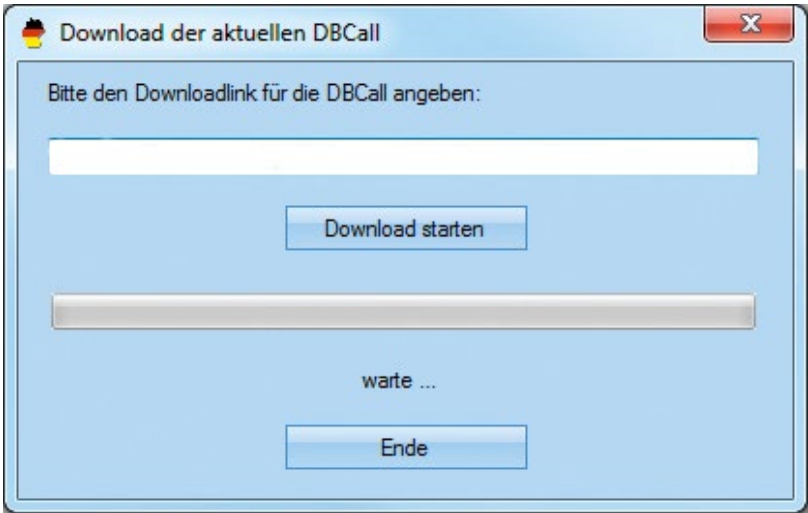
definiert werden, in welcher Größe die Netz- und Städtenamen dargestellt und welche Schriftfarbe diese haben sollen. Zusätzlich kann festgelegt werden, ob Netze oder Städte durch einen Punkt in der Karte markiert werden sollen. Über „Standard wiederherstellen“ lassen sich die Einstellungen jederzeit auf den Standard zurücksetzen.



Im oberen Bereich des Fensters kann zudem die Schriftart für die Netz- und Städtenamen vorgegeben und die Farbe der vorgelagerten Karte bestimmt werden. Diese ist entweder aus der Liste der vorgegebenen Farben zu wählen oder kann über die Schaltfläche „Farben definieren“ durch die Eingabe von RGB-Werten selbst festgelegt werden.

2.1.2.3 Datenbank updaten

Stellt NetCard bei Programmstart fest, dass die DBCall veraltet ist, fordert es den Nutzer dazu auf, diese zu aktualisieren. Nach einem Klick auf die Schaltfläche „Datenbank updaten“ ist dafür die Adresse des Permalinks im ene't Downloadportal einzugeben. Über „Download starten“ wird die Aktualisierung schließlich in Gang gesetzt. Der aktuelle Stand der DBCall wird in der Kopfleiste des Programms angezeigt.

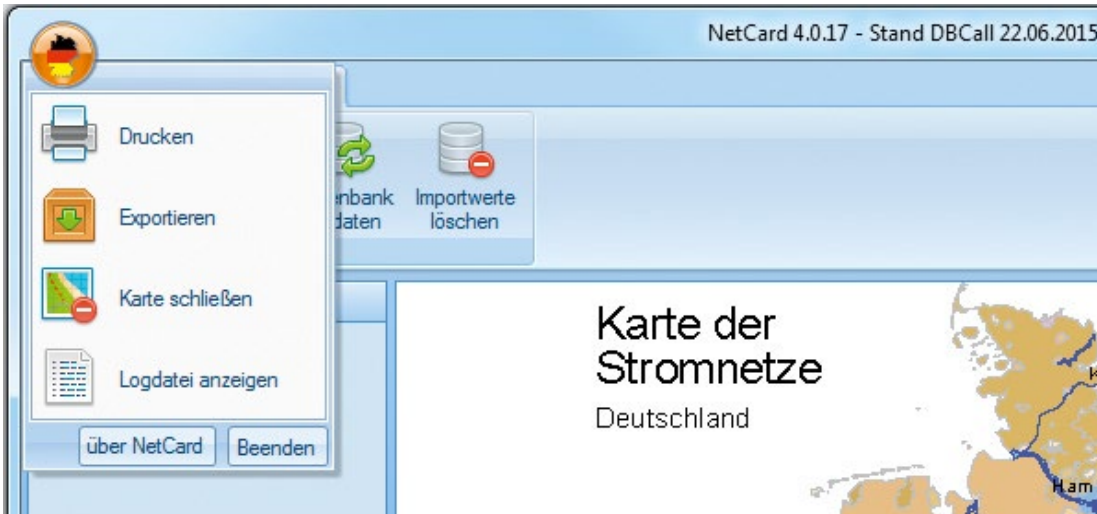


2.1.2.4 Importwerte löschen

Wird die Schaltfläche „Importwerte löschen“ aktiviert, werden die in der DBCall gespeicherten Einstellungen und Werte beim Beenden des Programms gelöscht. Damit dies nicht ausversehen geschieht, ist der Button bei Aktivierung orange hinterlegt. Wird die Option zum Löschen der Importwerte nicht genutzt, bleiben die Einstellungen und Werte in der DBCall erhalten, bis das nächste Update durchgeführt wird. Dann werden alle Inhalte automatisch überschrieben.

2.1.3 Schnellauswahl

Durch einen Klick auf die runde Schaltfläche im linken oberen Bereich der Programmoberfläche klappt ein weiteres Menü auf, das über einen Teil der Funktionen verfügt, die auch im Hauptmenü enthalten sind. Über die Schaltfläche „über NetCard“ kann man sich die aktuell installierte NetCard-Version anzeigen lassen.



Empfehlung: Die Option „Importwerte löschen“ sollte immer aktiviert sein, damit Werte aus vorangegangenen Auswertungen die aktuelle Karte nicht verfälschen.

Nähere Informationen zum Vorlagern von Karten finden Sie in Kapitel 3.1.2 „Karte vorlagern“ (ab Seite 22).

Bitte beachten Sie: Bei der Nutzung des Programms über den ene't Navigator erfolgt der Austausch der Datenbank automatisiert. Die Eingabe des Downloadlinks durch den Nutzer ist nicht erforderlich!

3 Die Funktionen

3.1 Die Funktionen

Im linken unteren Bereich der Programmoberfläche befinden sich die Funktionsmenüs der Software. Direkt darüber gibt der Infobereich „aktuelle Karte“ Auskunft über die jeweils angezeigte Karte sowie die Position des Mauszeigers in der Grafik. Die Anzeige ist dynamisch und verändert sich kontinuierlich, sobald der Mauszeiger über die Karte bewegt wird. Je nach gewählter Grafik variiert dabei die Art der angezeigten Informationen.

Daneben lässt sich im Infobereich über das Setzen und Entfernen von Häkchen festlegen, ob die Netz- und Städtenamen in der Karte, die Kartenlegende (nur bei individuell erstellten Karten) und die Überschriften der Karte ein- oder ausgeblendet werden sollen.



3.1.1 Kartenauswahl



NetCard enthält verschiedene Standardkarten für den Strom- und Gasbereich, darunter auch Netzkarten für Österreich und Belgien. Wird eine Karte ausgewählt, wird diese unmittelbar im rechten Bereich der Programmoberfläche angezeigt. Zusätzlich wird die ausgewählte Karte in der Auswahlliste durch ein orangefarbenes Kästchen markiert.

Das Layout der Standardkarten kann bis zu einem gewissen Grad angepasst werden. So sind beispielsweise Änderungen der Kartenbeschriftung möglich (siehe dazu Kapitel 2.1.2.1 „Zoomstufen“ (ab Seite 14) und Kapitel 2.1.2.2 „Schriften und Punkte“ (ab Seite 15)). Zudem können die enthaltenen Standardkarten exportiert oder gedruckt werden. Bei allen Deutschlandkarten lässt sich außerdem jeweils eine Karte vorlagern.

Folgende Standardkarten stehen unter dem Punkt <Kartenauswahl> zur Verfügung:

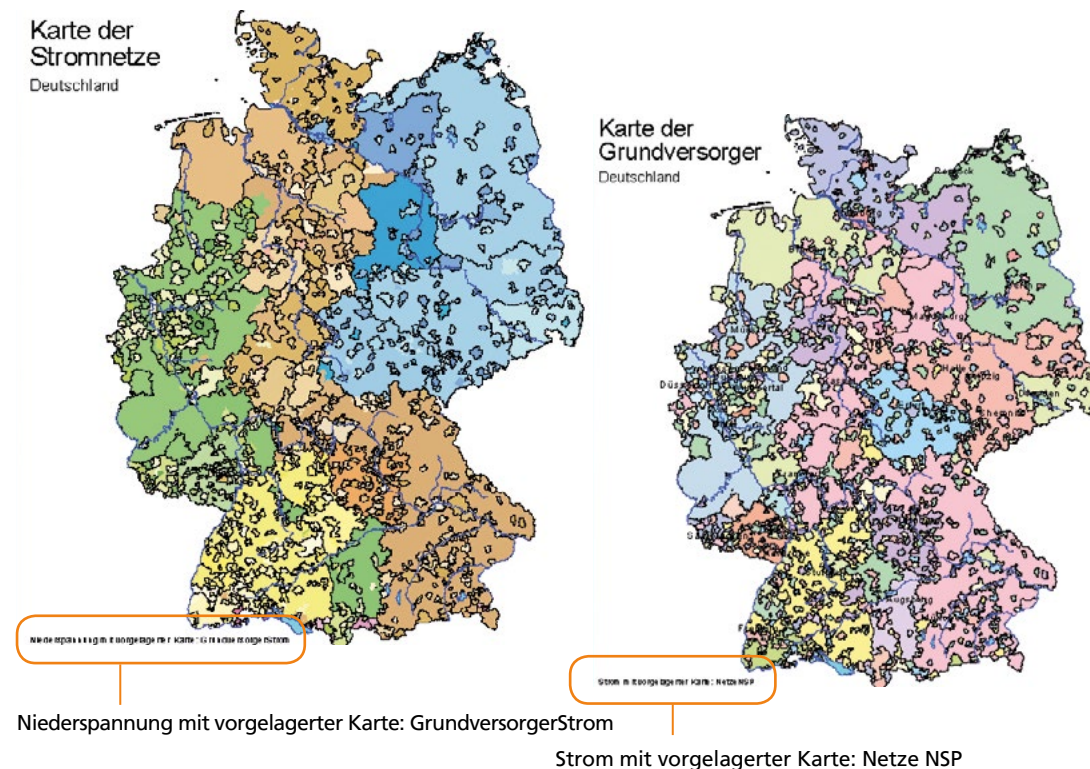
- Netzgebiete Niederspannung Deutschland
- Netzgebiete Mittelspannung Deutschland
- Netzgebiete Hochspannung Deutschland
- Grundversorgungsgebiete Strom Deutschland
- Netzgebiete Niederdruck Deutschland
- Grundversorgungsgebiete Gas Deutschland
- Marktgebiete Gas Deutschland
- Postleitzahlen Deutschland
- Niederspannung Österreich (Niederspannung)
- Niederspannung Österreich (Mittelspannung)
- Niederspannung Österreich (Hochspannung)
- Netzkarte Belgien

3.1.2 Karte vorlagern



NetCard bietet die Möglichkeit, zwei unterschiedliche Karten miteinander in Beziehung zu setzen, indem der ersten Karte eine zweite vorgelagert wird. So kann man beispielsweise in die Grundkarte der Stromnetze Deutschland zusätzlich die Grundversorgungsgebiete Strom einzeichnen lassen. Die vorgelagerte Karte liefert dabei lediglich die Konturen, die einen bestimmten Wertebereich definieren (zum Beispiel Grundversorgungsgebiete), enthält jedoch keine eigenen Werte.

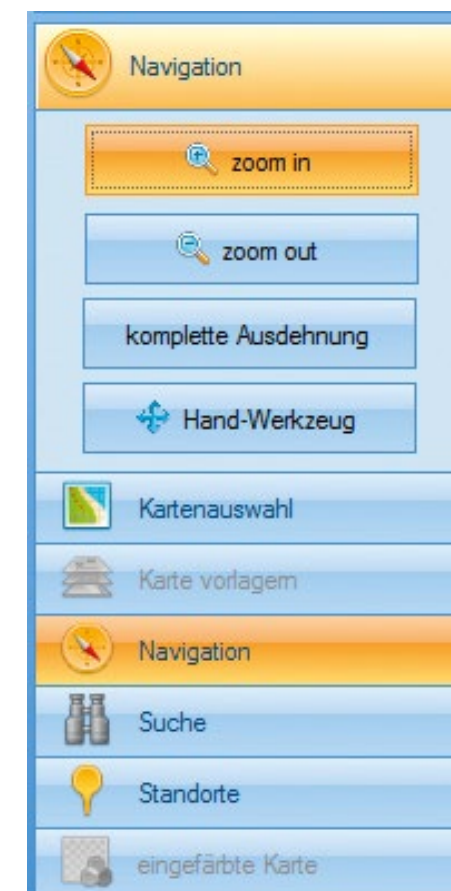
Unter den Deutschlandkarten sind grundsätzlich alle Kombinationen aus ausgewählter Karte und vorgelagerter Karte möglich. Dabei macht es einen deutlichen Unterschied, welche Karte als Grundkarte fungiert und welche vorgelagert wird, wie die unten gezeigten Beispiele zeigen.



Auch bei Karten, die auf Basis eigenen Datenmaterials erstellt wurden, können Karten vorgelagert werden. Die jeweils vorgelagerte Karte wird in der Auswahlliste zusätzlich durch ein orangefarbenes Kästchen markiert. Außerdem wird im Darstellungsbereich der Programmoberfläche ein entsprechender Hinweis ausgegeben, der auch beim Exportieren der Grafik erhalten bleibt. Soll nach zunächst erfolgter Auswahl einer Karte doch keine Karte vorgelagert werden, lässt sich die Auswahl durch „keine Karte vorlagern“ aufheben. Folgende Karten können vorgelagert werden:

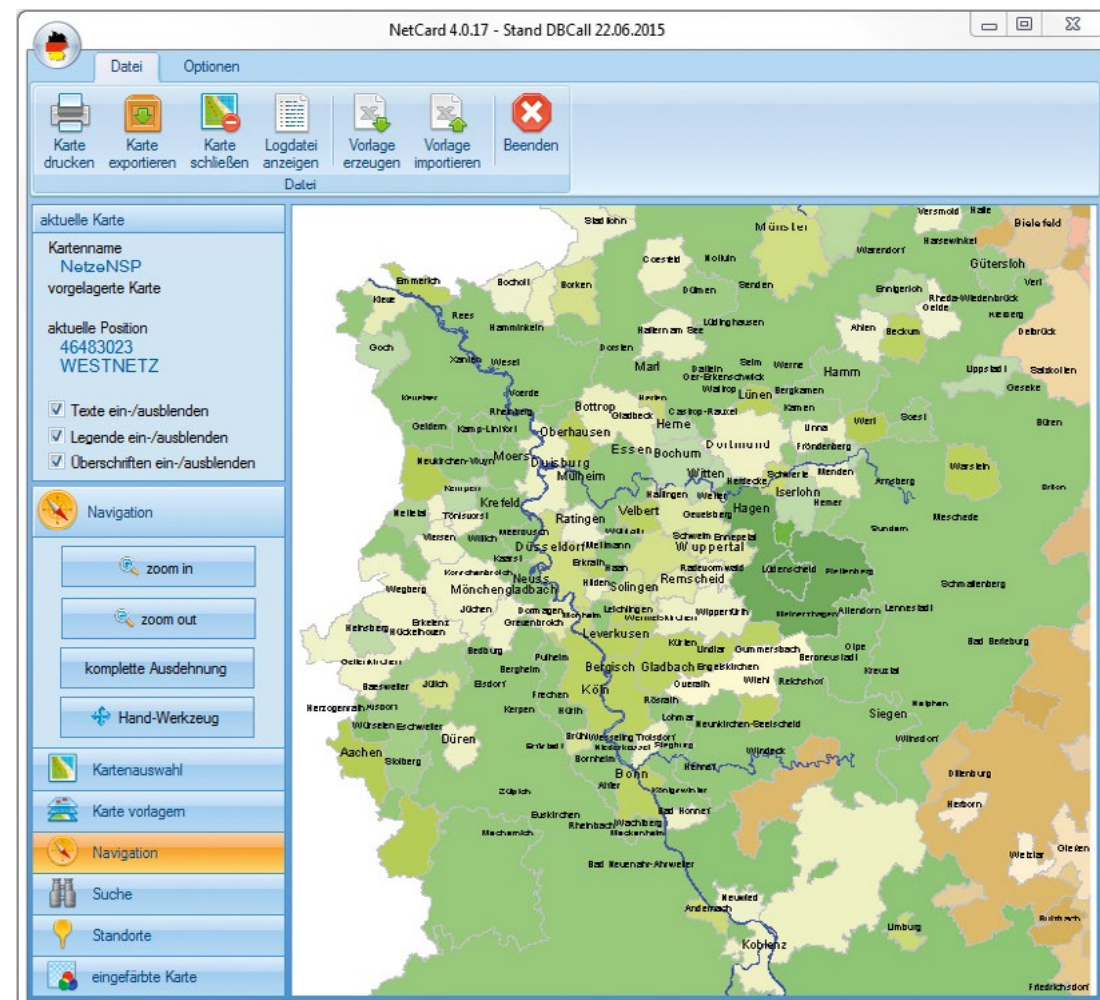
- Netzgebiete Niederspannung Deutschland
- Netzgebiete Mittelspannung Deutschland
- Netzgebiete Hochspannung Deutschland
- Grundversorgungsgebiete Strom Deutschland
- Netzgebiete Niederdruck Deutschland
- Grundversorgungsgebiete Gas Deutschland
- Marktgebiete Gas Deutschland
- Postleitzahlen Deutschland

3.1.3 Navigation



Unter dem Menüpunkt <Navigation> können einzelne Bereiche der Karte vergrößert werden. Wie stark in die Grafik hineingezoomt wird, kann frei festgelegt werden. Ist die Schaltfläche „zoom in“ aktiviert, kann mit dem Mauszeiger ein beliebiger Bereich in der Karte aufgezoogen werden, der näher betrachtet werden soll. NetCard zoomt dann genau in diesen Bereich. Dass der Modus zur Vergrößerung aktiviert ist, ist an der Lupe mit dem kleinen Plus-Symbol zu erkennen, die immer dann erscheint, wenn man mit der Maus über die Karte fährt.

Wurde zu stark in die Karte hineingezoomt, kann der Ausschnitt über die „zoom out“-Funktion wieder vergrößert werden. Dazu genügt ein Klick an die entsprechende Stelle in der Karte. Dass der Modus zur Verkleinerung ausgewählt ist, lässt sich an der Lupe mit dem Minus-Symbol erkennen, die anstelle des Mauszeigers erscheint.



Soll der vergrößerte Ausschnitt lediglich verschoben werden, steht dafür das „Hand-Werkzeug“ zur Verfügung. Ist dieses ausgewählt, verwandelt sich der Mauszeiger bei Kontakt mit der Karte in eine kleine Hand. Mit gehaltenem Mausklick kann die Karte in die gewünschte Richtung verschoben werden. Soll vollständig aus der Karte herausgezoomt werden, geht dies am schnellsten über die Schaltfläche „komplette Ausdehnung“.

Über die Export-Funktion kann der vergrößerte Bereich exportiert werden. Dabei ist zu beachten, dass die Legende nicht exportiert wird, sofern sie auf dem gewählten Ausschnitt nicht sichtbar ist.

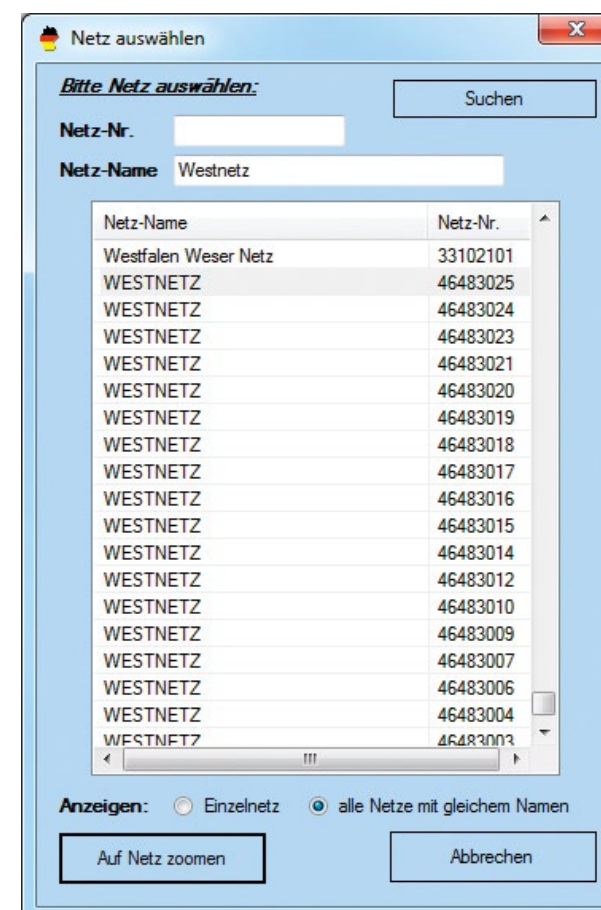
3.1.4 Suche

In NetCard besteht die Möglichkeit, in aktuellen Karten nach einzelnen Netzbetreibern und Grundversorgern zu suchen und sich das entsprechende Gebiet in Vergrößerung anzeigen zu lassen. Wonach in der Karte gesucht werden kann, hängt immer davon ab, welche Karte gewählt wurde und ob es zusätzlich eine vorgelagerte Karte gibt. Gesucht wird immer in der



Karte, die „oben“ liegt. Wurde eine Karte vorgelagert, gibt diese folglich die Suchmöglichkeiten vor. Generell ist entweder eine Suche nach Grundversorgern oder eine Suche nach Netzbetreibern möglich.

Handelt es sich bei der aktuell ausgewählten Karte beispielsweise um die Karte der Netzgebiete Niederspannung Strom, öffnet sich das Fenster „Netz auswählen“. Nachdem auf diesem der gewünschte Netzname oder alternativ die Netznummer eingegeben und auf „Suche“ geklickt wurde, erscheint der Netzbetreiber (gegebenenfalls mit mehreren Netznummern) in einer Auswahlliste. Nachdem dort der gewünschte Netzbetreiber ausgewählt wurde, kann anschließend auf die Schaltfläche „auf Netz zoomen“ geklickt werden.



Ist unter dem Punkt „Anzeigen“ die Auswahl „Einzelnetz“ getroffen, zeigt NetCard in der kartografischen Darstellung ausschließlich das Netz an, das in der Liste ausgewählt wurde. Wurde die Variante „alle Netze mit gleichem Namen“ angehakt, zeigt das Programm alle Kombinationen aus vorhandenen Netznamen und Netznummern an.

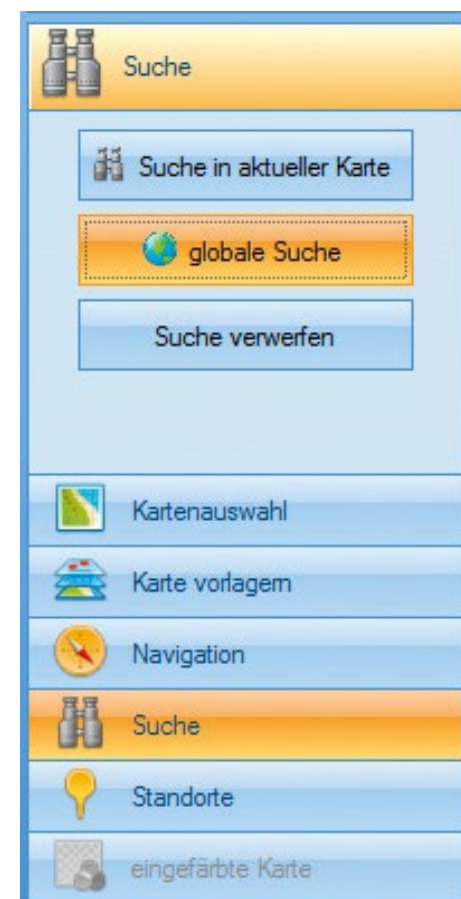
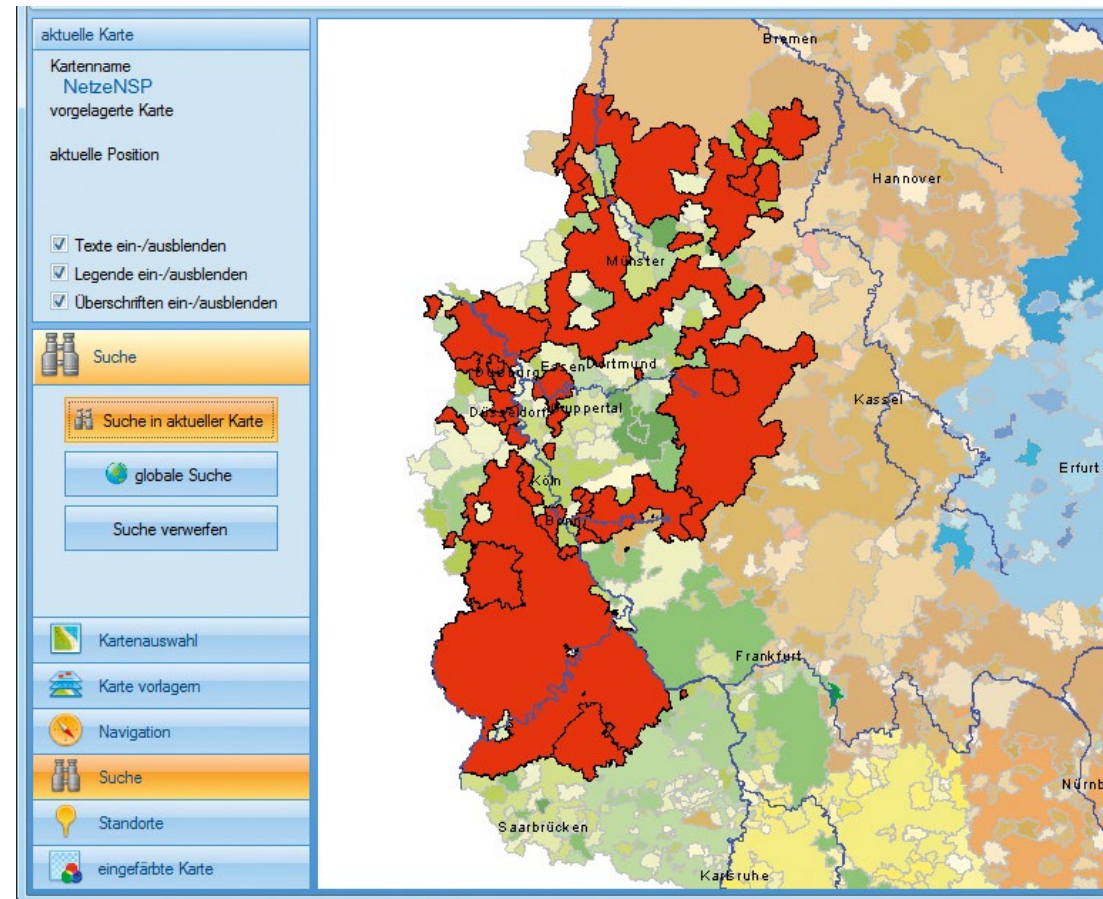
Das Programm zoomt dazu in die Karte hinein und färbt die jeweiligen Grundversorgungs- oder Netzgebiete rot ein. Soll der angezeigte Ausschnitt größer oder kleiner sein, kann dies über die Funktion <Navigation> nach Belieben angepasst werden. Die rote Einfärbung bleibt dabei erhalten.



Zur Exportfunktion siehe Kapitel 2.1.1.3 „Drucken und Exportieren“ (ab Seite 13).

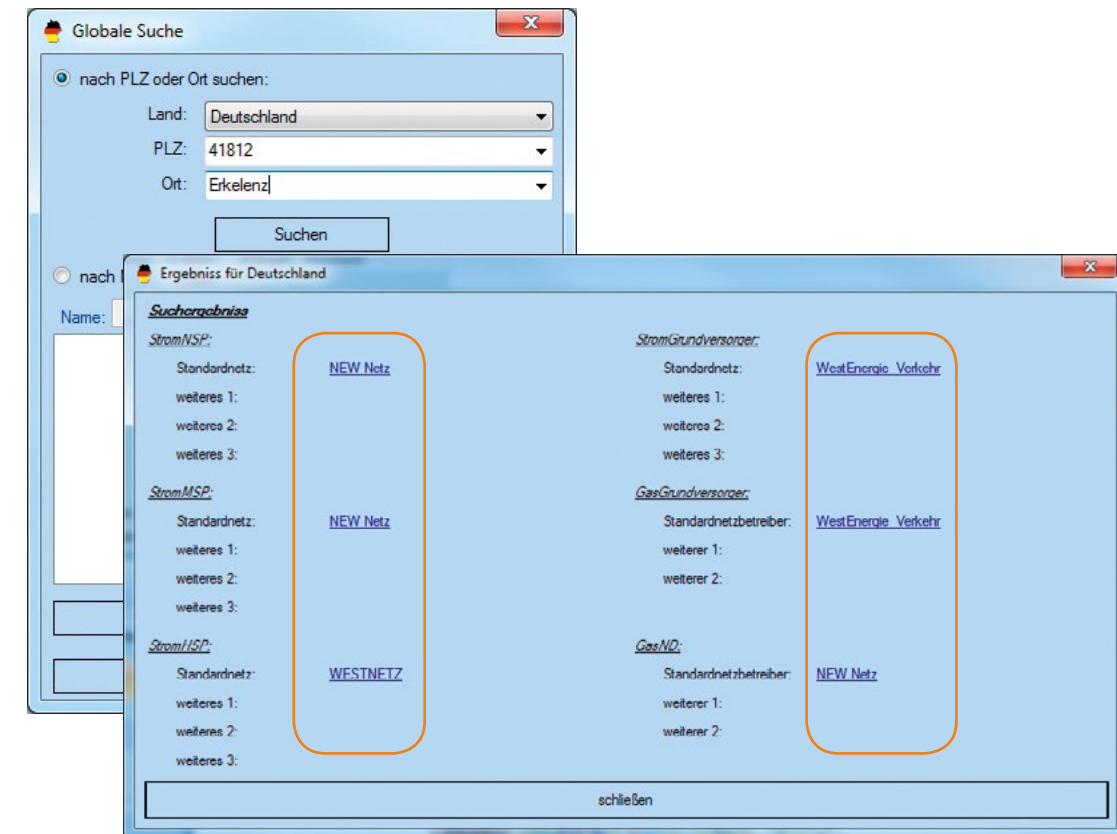


Die Suche nach Grundversorgern funktioniert analog der Suche nach Netzbetreibern!

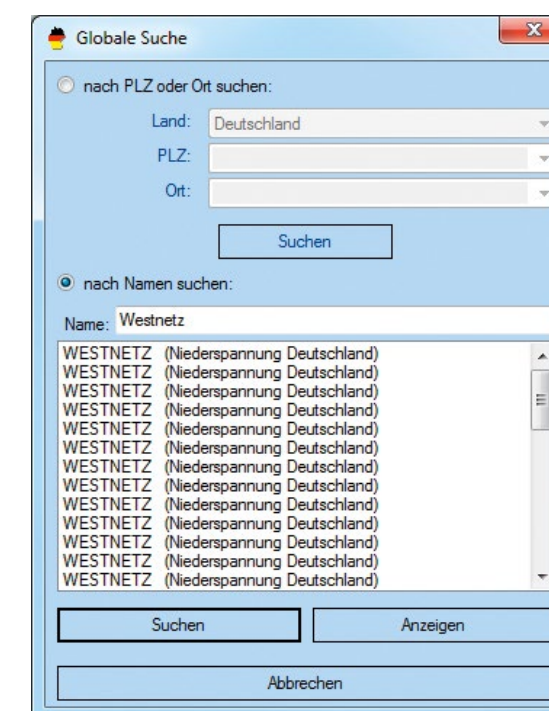


Neben der Suche in der aktuellen Karte steht in NetCard die sogenannte „globale Suche“ zur Verfügung. Dabei erfolgt die Suche unabhängig von der aktuell angezeigten Karte. Diese Variante erlaubt einerseits die Suche nach Netzbetreibern und Grundversorgern für einen bestimmten Ort. In diesem Fall ist die Eingabe von Land, Postleitzahl und Ort erforderlich. Zum anderen erlaubt sie die Suche nach Netzgebieten und Grundversorgungsgebieten, wofür direkt der Name eines Netzbetreibers oder Grundversorgers einzugeben ist.

Soll die Suche für einen bestimmten Ort durchgeführt werden, ist im Fenster „Globale Suche“ das Land, die Postleitzahl und der Ort einzugeben. Nach einem Klick auf „Suchen“ öffnet sich dann ein neues Fenster, das in der linken Spalte die Netzbetreiber für Strom in der Niederspan-



nung, Mittelspannung und Hochspannung anzeigt. In der rechten Spalte werden ergänzend die Unternehmen ausgegeben, die am angegebenen Ort die Grundversorgung mit Strom und Gas übernehmen. Zusätzlich informiert das Programm gegebenenfalls darüber, wer an diesem Ort das Gasnetz (Niederdruck) betreibt. Nach einem Klick auf die blau unterlegten Unternehmensnamen öffnet NetCard die zugehörige Karte.



Soll stattdessen direkt nach einem Netzbetreiber oder Grundversorger gesucht werden, ist im Fenster „Globale Suche“ die Option „nach Namen suchen“ zu wählen und der gewünschte Name einzutragen. Nach einem Klick auf „Suchen“ zeigt NetCard eine Liste mit allen infrage kommenden Unternehmen an. Wird hier ein Netzbetreiber oder Grundversorger markiert und die Auswahl mit „Anzeigen“ bestätigt, öffnet das Programm die entsprechende Karte und zoomt auf das Netzgebiet beziehungsweise das Grundversorgungsgebiet des gesuchten Unternehmens.

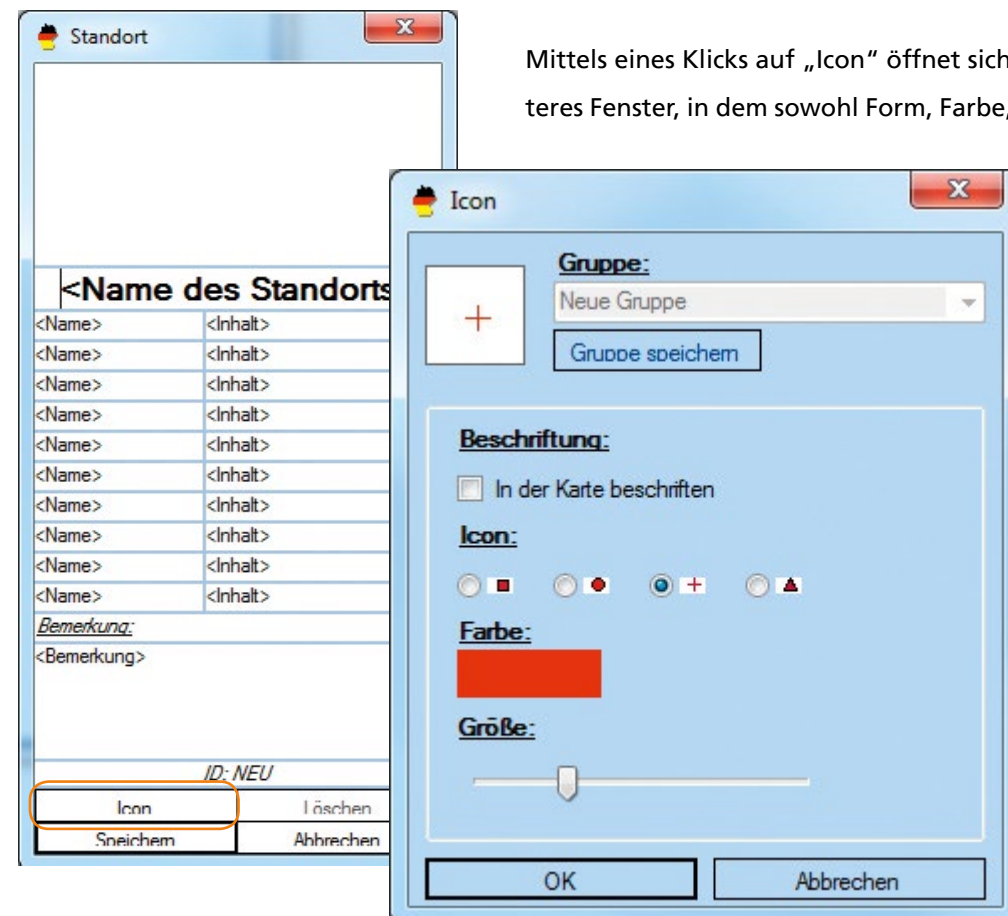
3.1.5 Standorte



NetCard bietet die Möglichkeit, Standorte in Karten einzuzeichnen, diese zu beschriften und Informationen für diese zu hinterlegen. Einmal definierte Standorte lassen sich dabei auch auf andere Karten übertragen. Diese Funktion ist beispielsweise für Filialisten interessant, die ihre Filialen auf der Karte sichtbar machen wollen.

Über „neuer Standort/Standort editieren“ können neue Standorte eingezeichnet und bearbeitet werden. Wird die Schaltfläche aktiviert, verwandelt sich der Mauszeiger in einen Stift, über den der Standort festgelegt werden kann. Nach einem Linksklick auf die gewünschte Stelle in der Karte öffnet sich ein Fenster, in das die Bezeichnung des Standorts eingegeben werden kann. Ebenso können hier weitere Informationen und eine Bemerkung zum Standort hinterlegt werden.

Mittels eines Klicks auf „Icon“ öffnet sich ein weiteres Fenster, in dem sowohl Form, Farbe, als auch

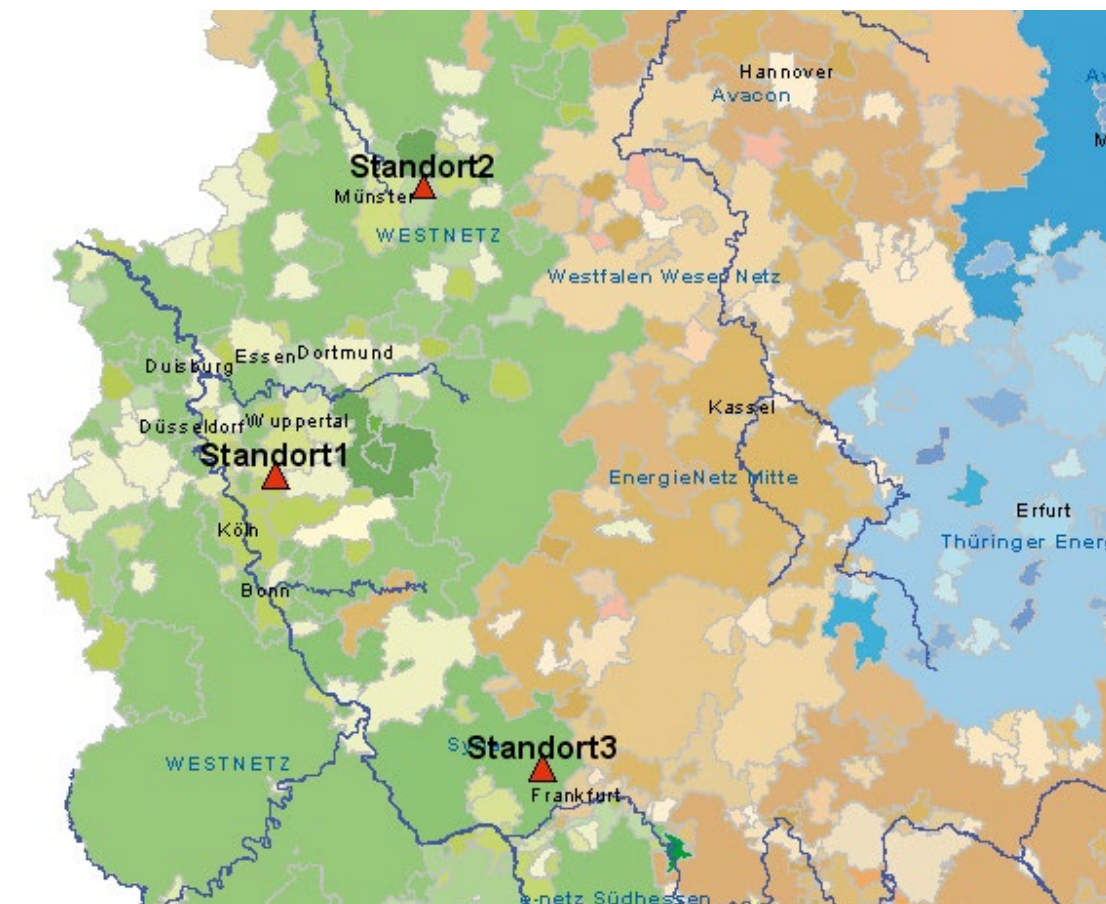


Größe des Standort-Symbols definiert werden können. Ebenso kann hier festgelegt werden, ob der Standort in der Karte beschriftet werden soll. In der Standardeinstellung ist diese Funktion deaktiviert. Wurden die Eingaben mit „OK“ und „Speichern“ bestätigt, erscheint das ausgewählte Standort-Icon in der Karte.

Soll der Standort nachträglich bearbeitet werden, ist erneut die Schaltfläche „neuer Standort/Standort editieren“ zu aktivieren. Mit dem Stiftsymbol muss dann der zu überarbeitende Standort per Rechtsklick ausgewählt werden. Im schon bekannten Fenster „Standort“ lassen sich die Angaben dann wie gewünscht anpassen. Auch das Löschen des Standorts ist hierüber möglich.

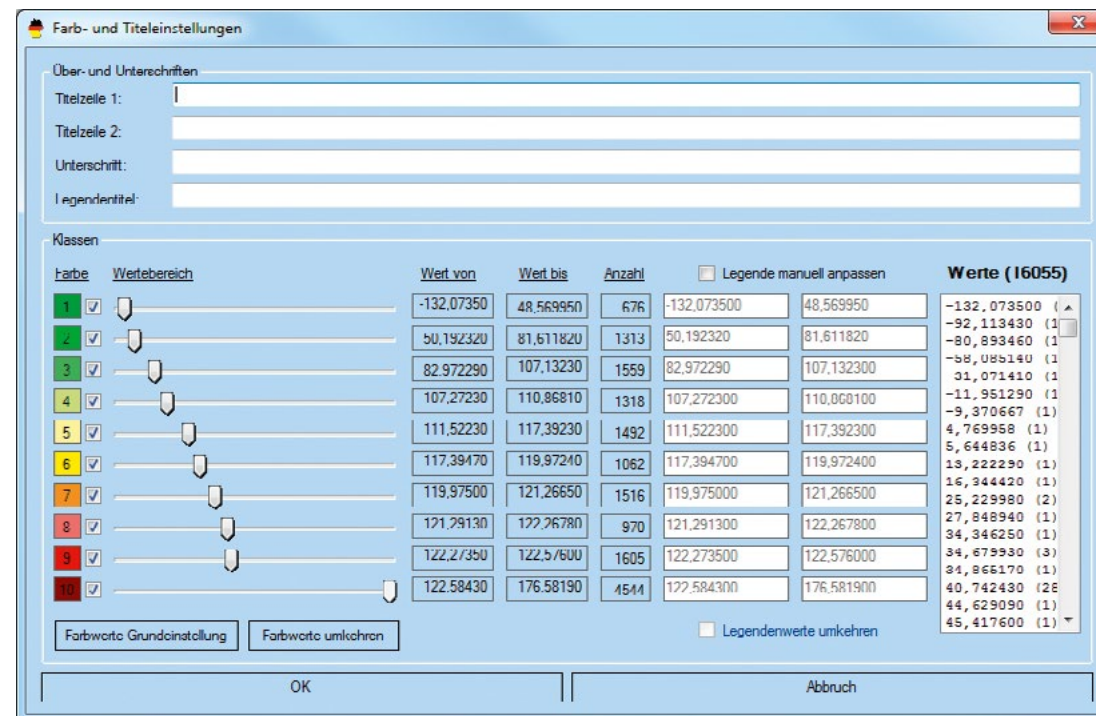
Die Schaltfläche „Standort Informationen anzeigen“ ermöglicht die schnelle Anzeige der für einen Standort hinterlegten Informationen. Ist die Schaltfläche aktiviert, genügt ein Klick auf den Standort, um sich alle vorhandenen Informationen anzeigen zu lassen.

Über den Haken bei „Standorte anzeigen“ kann festgelegt werden, ob eingetragene Standorte in der Karte angezeigt oder ausgeblendet werden sollen. Sind diese eingeblendet, bleiben sie auch beim Export der Karte erhalten. Sind sie ausgeblendet, wird die Karte ohne die eingezeichneten Standorte exportiert. Um die Funktion zur Erstellung und Bearbeitung von Standorten nutzen zu können, muss der Haken zwingend gesetzt sein!

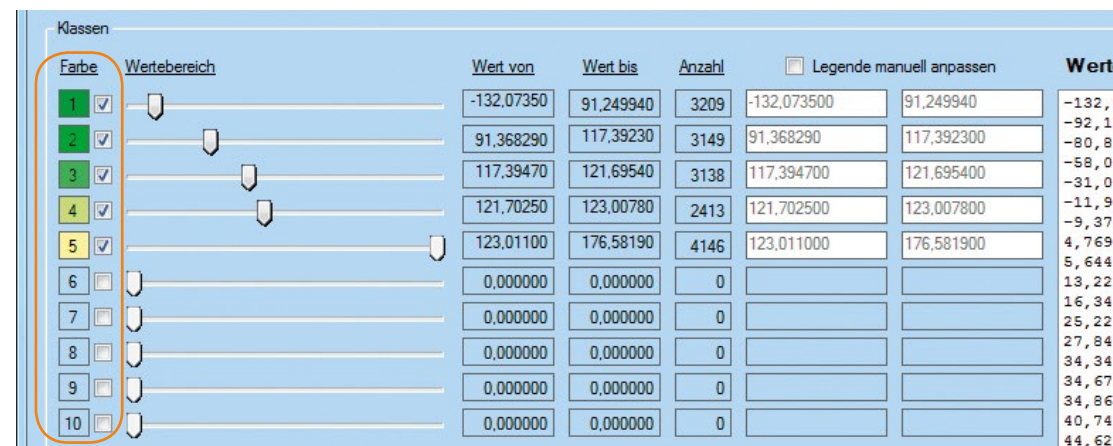


3.1.6 Eingefärbte Karte

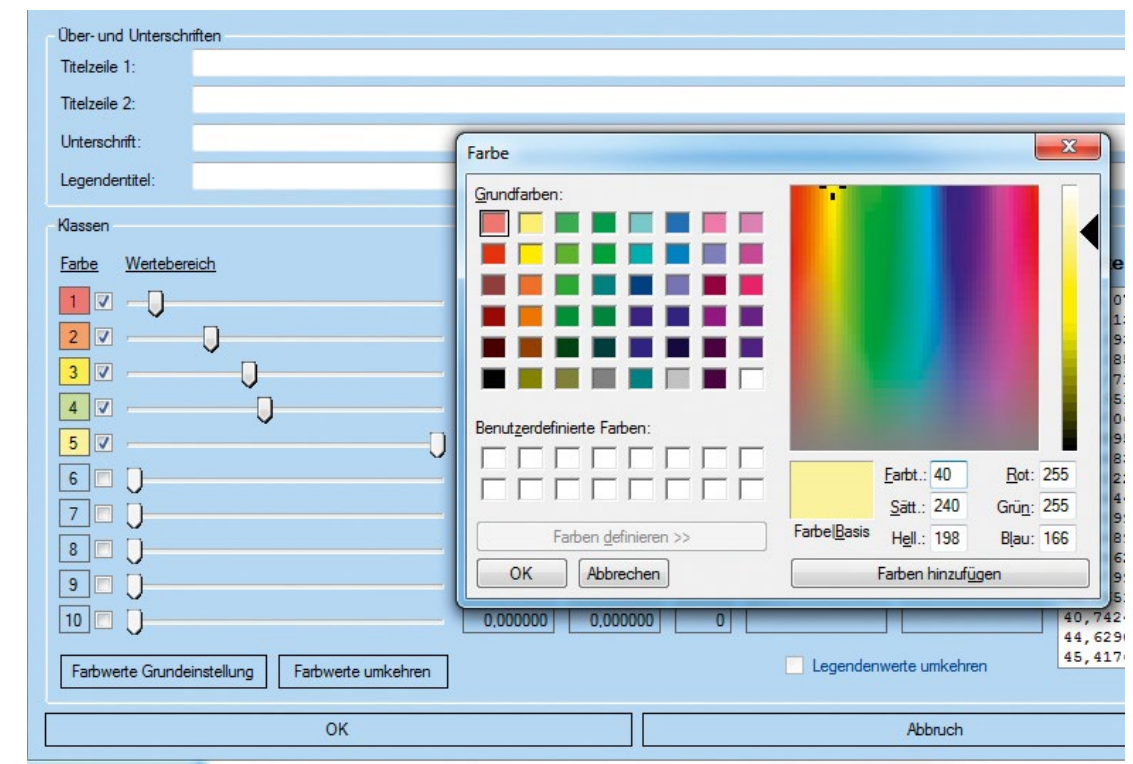
Im Rahmen der Erstellung individueller Karten bietet NetCard viele Einstellungsmöglichkeiten. Nach dem Import der Daten über „Vorlage importieren“ öffnet sich unten gezeigtes Fenster, über welches die Verteilung der Werte und das allgemeine Aussehen der Karte festgelegt werden kann. Hier kann der Grafik zunächst eine Überschrift und gegebenenfalls eine Unterschrift gegeben werden; zusätzlich lässt sich der Legendentitel individuell festlegen.



In einem zweiten Schritt können das Farbspektrum und die Wertebereiche definiert werden. Dazu ist zunächst festzulegen, wie viele verschiedene Wertebereiche (bzw. Farben) die Karte enthalten soll. Sind beispielsweise fünf Wertebereiche vorgesehen, belässt man die Häkchen bei den ersten fünf Farbkästchen unverändert und deaktiviert ausschließlich den Haken beim sechsten Kästchen. Alle darunterliegenden Häkchen werden dann automatisch entfernt.



In dem Moment, wo die Haken entfernt werden, verteilt NetCard die vorhandenen Werte automatisch auf die fünf verbliebenen Wertebereiche. Den verschiedenen Bereichen können nun unterschiedliche Farben zugeordnet werden. Dazu muss zunächst auf eins der aktiven Farbkästchen geklickt werden. Im sich öffnenden Fenster ist daraufhin entweder eine der Grundfarben zu wählen oder unter „Farben definieren“ der gewünschte RGB-Wert einzugeben. Anschließend muss der Vorgang für jeden Wertebereich wiederholt werden. Wenn gewünscht, lassen sich die Farbwerte mit nur einem Klick umkehren. Die Standardfarbwerte von NetCard können ebenfalls jederzeit wiederhergestellt werden.



Im nächsten Schritt ist festzulegen, welcher Wertebereich welche Werte enthalten soll. Dazu müssen die „Von/Bis“-Grenzen der einzelnen Bereiche festgelegt werden. Diese Einstellungen können über die Schieberegler erfolgen. Diese lassen sich entweder mit der Maus nach rechts und links schieben oder können alternativ mit den Pfeiltasten der Tastatur in die gewünschte Position gebracht werden. Beginnend bei Bereich eins sollte hier der Reihe nach vorgegangen werden.

Dabei ist zu beachten, dass sich die Werteverteilung vorangehender Bereiche verändert, wenn nachfolgende Schieberegler wieder zu weit nach links gerückt werden. Die Spalte Anzahl zeigt dabei an, wie viele Werte die einzelnen Bereiche enthalten. Sollte im Anschluss an die erfolgte Verteilung ein oder mehrere Farbbereiche hinzugefügt oder entfernt werden, ändert sich Werteverteilung zwangsläufig und muss erneut durchgeführt werden.

Über- und Unterschriften

Titelzeile 1: Deckungsbeiträge Grundversorger 2015

Titelzeile 2:

Unterschrift: Verbrauch: 3500 kWh/Jahr

Legendentitel: Rohmarge in Euro/Jahr

Klassen

Farbe	Wertebereich	Wert von	Wert bis	Anzahl	Legende
1	<input checked="" type="checkbox"/>	-132,07350	99,992680	3267	-132,073500
2	<input checked="" type="checkbox"/>	100,04870	119,97500	4744	100,048700
3	<input checked="" type="checkbox"/>	120,05980	124,99150	5440	120,059800
4	<input checked="" type="checkbox"/>	125,03080	129,98320	1574	125,030800
5	<input checked="" type="checkbox"/>	130,06430	176,58190	1030	130,064300
6	<input type="checkbox"/>	0,000000	0,000000	0	
7	<input type="checkbox"/>	0,000000	0,000000	0	
8	<input type="checkbox"/>	0,000000	0,000000	0	
9	<input type="checkbox"/>	0,000000	0,000000	0	
10	<input type="checkbox"/>	0,000000	0,000000	0	

Farbwerte Grundeinstellung Farbwerte umkehren ☐ Legenden

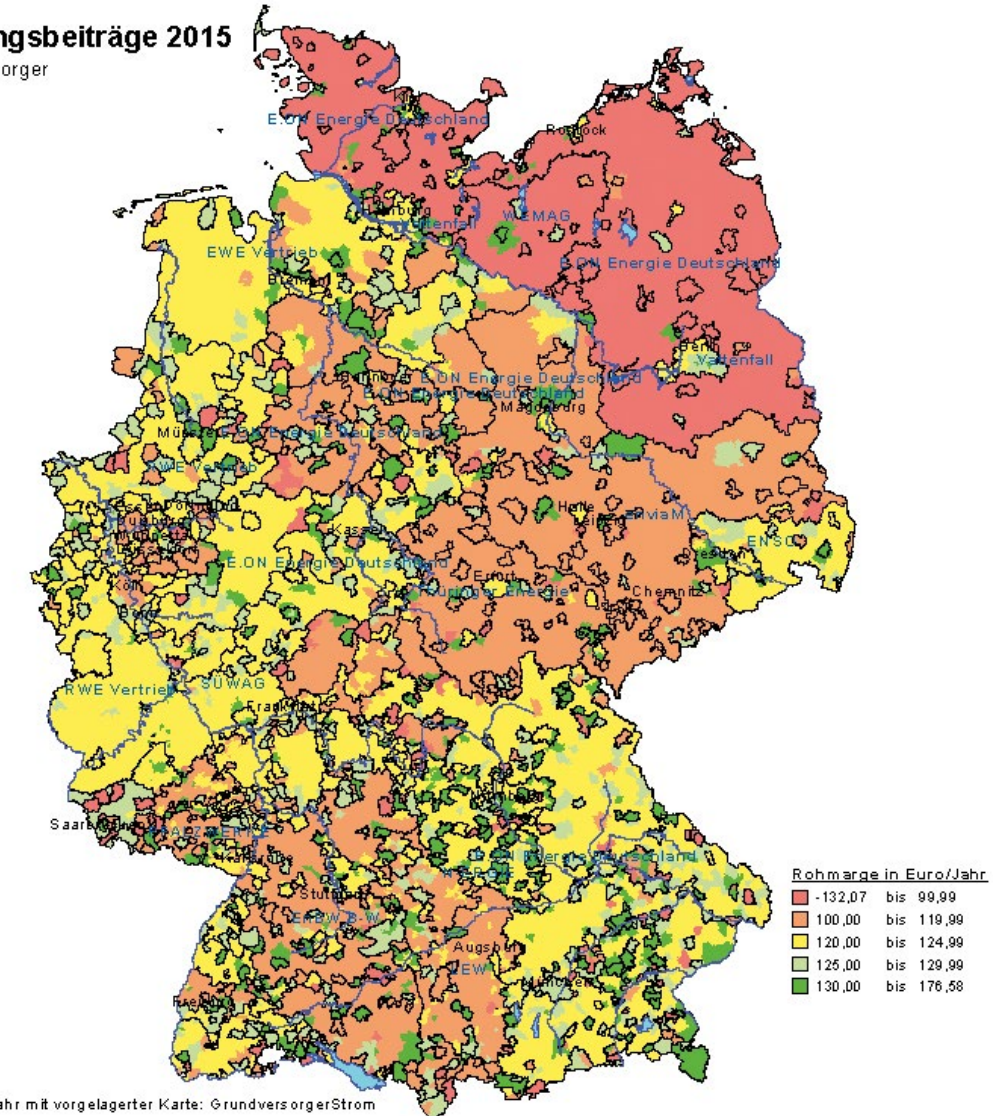
Abschließend besteht die Möglichkeit, die Legende der Karte manuell anzupassen. Bleibt dieser Punkt deaktiviert, übernimmt NetCard die definierten „Wert von“ und „Wert bis“ Angaben in die Legende. Sollen andere Werte angezeigt werden, muss der Modus für die händische Anpassung aktiviert und die Werte entsprechend eingetragen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Eingaben die Werteverteilung nicht verändern.

Wert von	Wert bis	Anzahl	<input checked="" type="checkbox"/> Legende manuell anpassen	Werte (16055)	
-132,07350	99,992680	3267	<input type="text" value="-132,00"/>	<input type="text" value="99,99"/>	-132,073500 (1)
100,04870	119,97500	4744	<input type="text" value="100,00"/>	<input type="text" value="119,99"/>	-92,113430 (1)
120,05980	124,99150	5440	<input type="text" value="120,00"/>	<input type="text" value="124,99"/>	-80,893460 (1)
125,03080	129,98320	1574	<input type="text" value="125,00"/>	<input type="text" value="129,99"/>	-58,085140 (1)
130,06430	176,58190	1030	<input type="text" value="130,00"/>	<input type="text" value="176,99"/>	-31,071410 (1)
0,000000	0,000000	0			-11,951290 (1)
0,000000	0,000000	0			-9,370667 (1)
0,000000	0,000000	0			4,769958 (1)
0,000000	0,000000	0			5,644836 (1)
0,000000	0,000000	0			13,222290 (1)
0,000000	0,000000	0			16,344420 (1)
0,000000	0,000000	0			25,229980 (2)
0,000000	0,000000	0			27,848940 (1)
0,000000	0,000000	0			34,346250 (1)
0,000000	0,000000	0			34,679930 (3)
0,000000	0,000000	0			34,865170 (1)
0,000000	0,000000	0			40,742430 (2)
0,000000	0,000000	0			44,629090 (1)

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, erstellt NetCard nach einem Klick auf „OK“ die Karte exakt gemäß den Vorgaben:

Deckungsbeiträge 2015

Grundversorger



3500 kWh/Jahr mit vorgelagerter Karte: GrundversorgerStrom

Sollte die Karte nicht so aussehen wie gewünscht, kann sie weiter bearbeitet werden. Dazu ist erneut die Funktion <eingefärbte Karte> aufzurufen und die Option „Farb- und Titleinstellungen“ auszuwählen.

3.2 Kontaktmöglichkeiten

Wenn Sie Fragen zu Lizenzen oder Updates haben, oder sich für eine Schulung der ene't GmbH interessieren, steht Ihnen die Hotline gerne zur Verfügung. Unser Serviceteam wird Ihnen behilflich sein.

Auch Ihre Vorschläge und Anregungen nehmen wir gerne entgegen.

Hotline: 02433 52601-0
an Arbeitstagen
Montag bis Freitag
9⁰⁰ Uhr bis 16⁰⁰ Uhr

Fax: 02433 52601-900

E-Mail: info@enet.eu

3.3 Support

Sie benötigen Unterstützung?



Unsere Supportabteilung steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Ihr Ansprechpartner ist:

Arnold Henschel

Telefon: 02433 52601-909

E-Mail: support@enet.eu



3.4 Hinweise

Die in diesem Software-Handbuch enthaltenen Informationen müssen nicht zwingend dem aktuellen Entwicklungsstand der beschriebenen Software entsprechen, können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden und stellen somit keine Verpflichtung seitens des Unternehmens dar. Ferner gilt, dass die Beschreibung Objekt der zum

Produkt gehörenden Lizenzvereinbarungen ist. ene't folgt bei den Produktbezeichnungen im Wesentlichen den Schreibweisen der Hersteller. Windows XP, Windows Vista, Windows 7 und Windows 8 sind eingetragene Marken von Microsoft. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechts.

3.4.1 Haftungsausschluss

Sämtliche Produktkomponenten wurden sorgfältig geprüft und getestet. Angesichts der immensen Datenfülle kann ene't aber keine Gewähr für die Richtigkeit der Daten und den fehlerfreien Lauf der Programme übernehmen. ene't übernimmt deshalb

weder die Garantie noch juristische Verantwortung für die Nutzung der einzelnen Produktkomponenten, seien es Programme, Texte, Informationen oder anderes, noch für deren Wirtschaftlichkeit oder fehlerfreie Funktion für einen bestimmten Zweck.

3.4.2 Urheberrecht

Alle zum kompletten Produkt gehörenden Programme, Routinen, Controls u. a. unterliegen den Bestimmungen des Urheberrechts. Der Erwerber des Produkts ist berechtigt, alle Programme, Daten oder Datengruppen ihrem Status gemäß zu nutzen. Eine Vervielfältigung geschützter Komponenten zum Zweck des Vertriebs von Datenträgern, welche Programme enthalten, ist nicht zulässig. Das Urheberrecht für die Auswahl, Anordnung und Einteilung der Programme und Daten für dieses Produkt liegt bei ene't GmbH.

Der Nachdruck und die Vervielfältigung dieser Beschreibung – auch in Auszügen – ist nur in Verbindung mit einer gültigen Programmlizenz gestattet.

3.5 Dokumentänderungen

Kapitel	Durchgeführte Änderung	Datum
3.3	Support-Kontakt aktualisiert	02.09.2019
	Handbuch wurde neu angelegt und inhaltlich überarbeitet	01.07.2015

3.6 Impressum

Herausgeber:
ene't GmbH
Weserstraße 9, 41836 Hückelhoven
Telefon: +49 (0)2433 52601-0
Telefax: +49 (0)2433 52601-900
E-Mail: info@enet.eu, Internet: www.enet.eu

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Roland Hambach

Handelsregister:
Amtsgericht Mönchengladbach HRB 9179
Umsatzsteueridentifikationsnummer
nach § 27a Umsatzsteuergesetz:
DE220793825



ene't GmbH

Weserstraße 9 · 41836 Hückelhoven

Telefon: +49 (0)2433 52601-0

Telefax: +49 (0)2433 52601-900

www.enet.eu · info@enet.eu