


TopoL

GEO-INFORMATIONSSYSTEME

# TopoL xT Workflow

## Geo-Datenzugriff & Datenaustausch über Standardordner und Alias

© 2011 by Dirk Schönewolf, TopoL Support-Center

Alle Rechte vorbehalten. Ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Dokumentation oder Teile daraus in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren zu vervielfältigen oder zu verbreiten. Dasselbe gilt für das Recht der öffentlichen Wiedergabe.

Der Herausgeber macht darauf aufmerksam, daß die genannten Firmen- und Markenzeichen sowie Produktbezeichnungen in der Regel marken-, patent-, oder warenzeichenrechtlichem Schutz unterliegen.

Die Herausgeber übernehmen keine Gewähr für die Funktionsfähigkeit beschriebener Verfahren, Programme oder Algorithmen.

**1. EINLEITUNG ..... 3**

**2. ZUGRIFF AUF GEODATEN-0RDNER ..... 4**

2.1 „GEODATEN ÖFFNEN“ - DIALOG ..... 4
2.2 SCHNELLZUGRIFFSREGISTER ..... 5
2.3 FAVORITEN ..... 7
2.4 EINSTELLUNGEN STANDARDORDNER, FAVORITEN UND VERLAUF ..... 8
2.5 ALIAS-ORDNER ..... 11
2.6 ARBEITSVERZEICHNIS (_WORKINGDIRECTORY) ..... 13
2.7 DATENAUSTAUSCH UND VERTEILUNG AUF ANDERE COMPUTER ÜBER DEN PROJEKTORDNER ..... 15

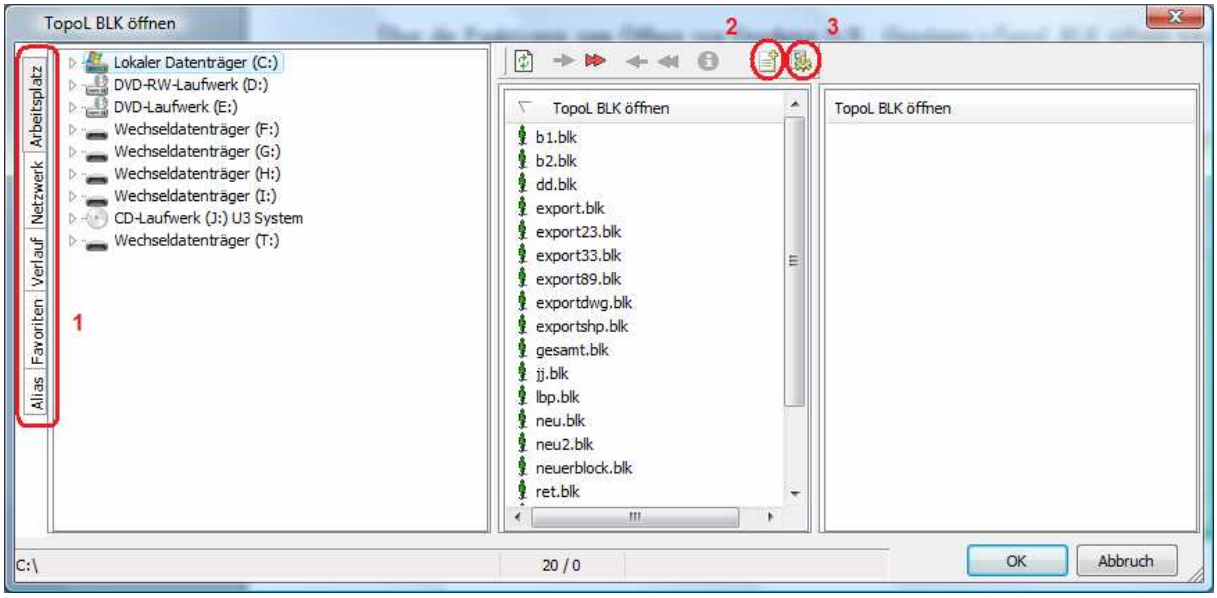
# 1. Einleitung

TopoL xT verfügt über eine Reihe von unterschiedlichen Möglichkeiten für den schnellen und wiederholten Zugriff auf GeoDaten aus definierten Ordnern. Zunächst werden die Zugriffswege beschrieben.

# 2. Zugriff auf Geodaten-0rdner

## 2.1 „Geodaten öffnen“ - Dialog

Über die Funktionen zum Öffnen von Geodaten (z.B.: ***Geodaten->TopoL BLK öffn*en**) wird ein Dateiauswahldiaolg angezeigt :



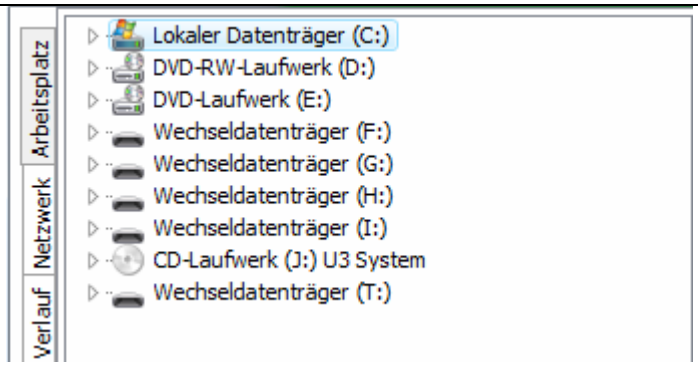
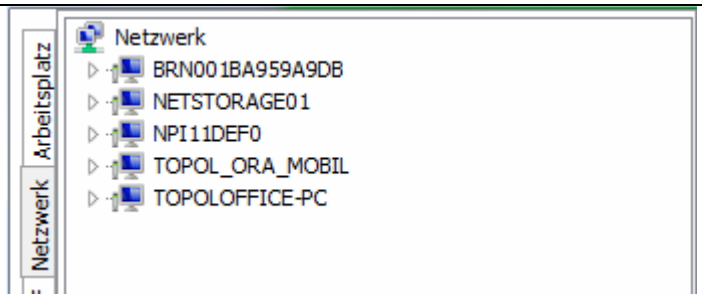
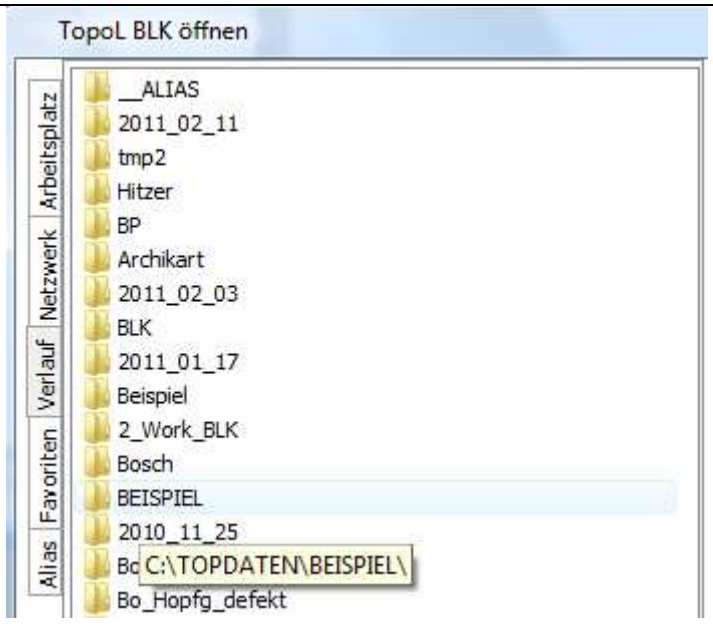

**1**: Schnellzugriffsregister (siehe 2.2.)

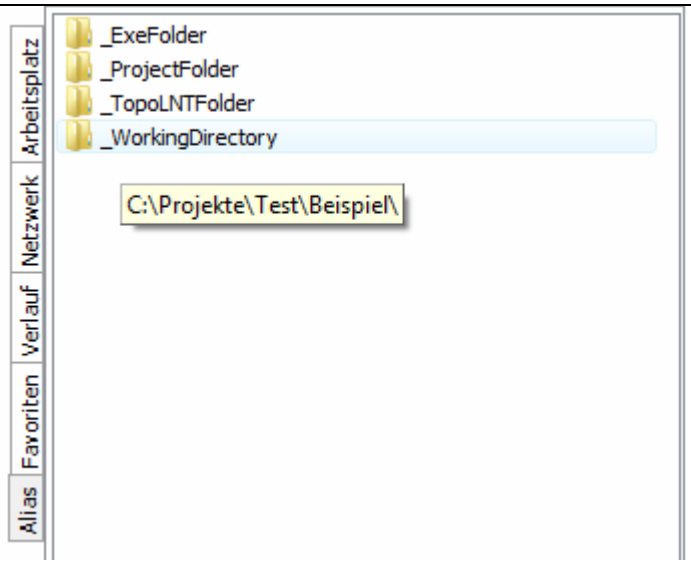
**2**: Favoriten hinzufügen (siehe 2.3)

**3**: Einstellungen (siehe 2.4)

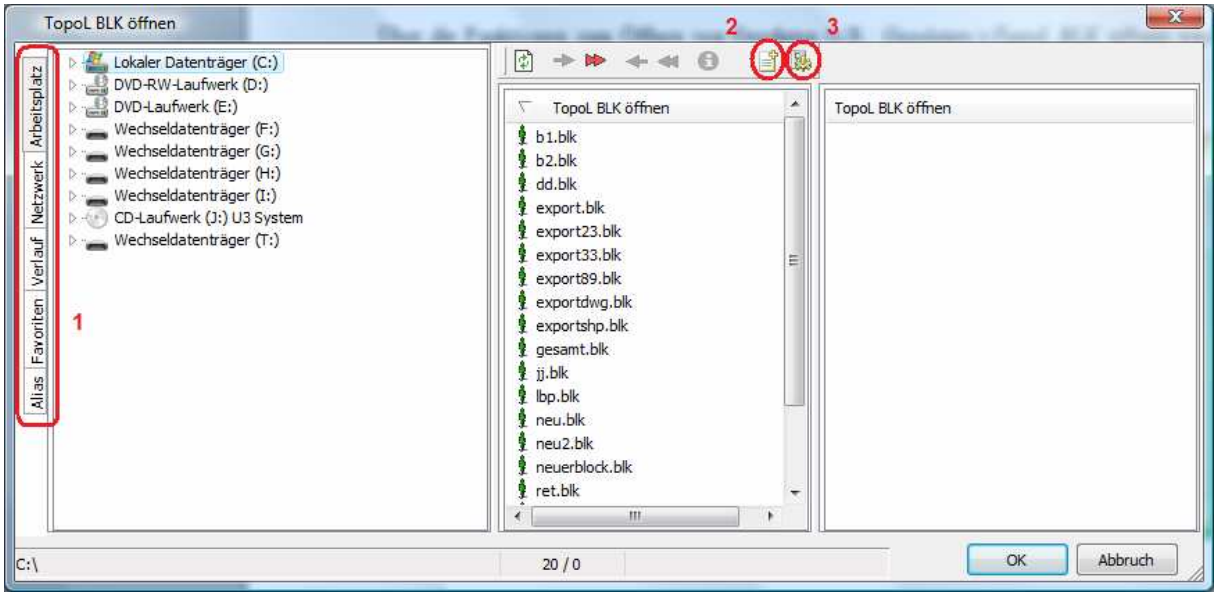
## 2.2 Schnellzugriffsregister

Auf der linken Seite finden Sie sog. **Schnellzugriffsregister** : Hiermit können Sie zwischen verschiedenen Geodaten-Zugriffsordnern sehr schnell umschalten:

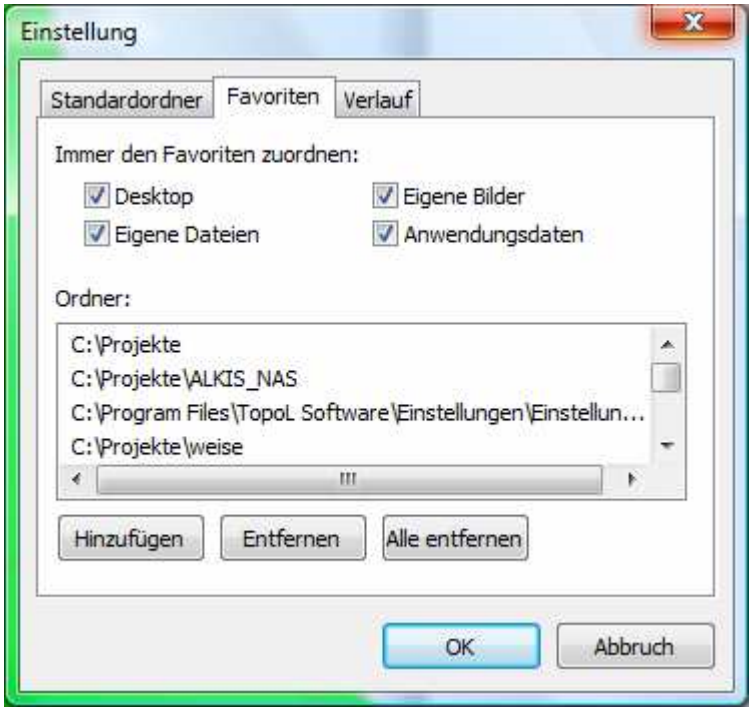
| Register | Ordner | Beschreibung |
|---|---|---|
| ***Arbeitsplatz*** |  | Hier werden alle Datenträger Ihres Computers angezeigt.<br><br>Mit einem Doppelklick kann der jeweilige Datenträger geöffnet werden. |
| ***Netzwerk*** |  | Hier werden alle auf Ihrem Computer verfügbaren Netzlaufwerke angezeigt.<br><br>Mit einem Doppelklick kann der jeweilige Netzwerk-Datenträger geöffnet werden. |
| ***Verlauf*** |  | Zeigt die von Ihnen zuletzt verwendeten Ordner an aus denen Geodaten geöffnet worden. Wenn Sie mit der Maus über die Ordner fahren wird der zugehörige komplette Pfad als Quickinfo angezeigt.<br><br>Mit einem Doppelklick kann der jeweilige Ordner geöffnet werden. |

| | | |
|---|---|---|
| ***Favoriten*** |  | Hier werden nur von Ihnen explizit favorisierte Ordner angezeigt (siehe 2.3).<br><br>Wenn Sie mit der Maus über die Ordner fahren wird der zugehörige komplette Pfad als Quickinfo angezeigt.<br><br>Mit einem Doppelklick kann der jeweilige Ordner geöffnet werden. |
| ***Alias*** |  | Alias-Ordnerbezeichnungen sind Pseudonyme (2.5) oder Ersatznamen für reale Standardordner (siehe 2.4).<br><br>Wenn Sie mit der Maus über die Ordner fahren wird der zugehörige komplette Pfad als Quickinfo angezeigt.<br><br>Mit einem Doppelklick kann der jeweilige Ordner geöffnet werden. |

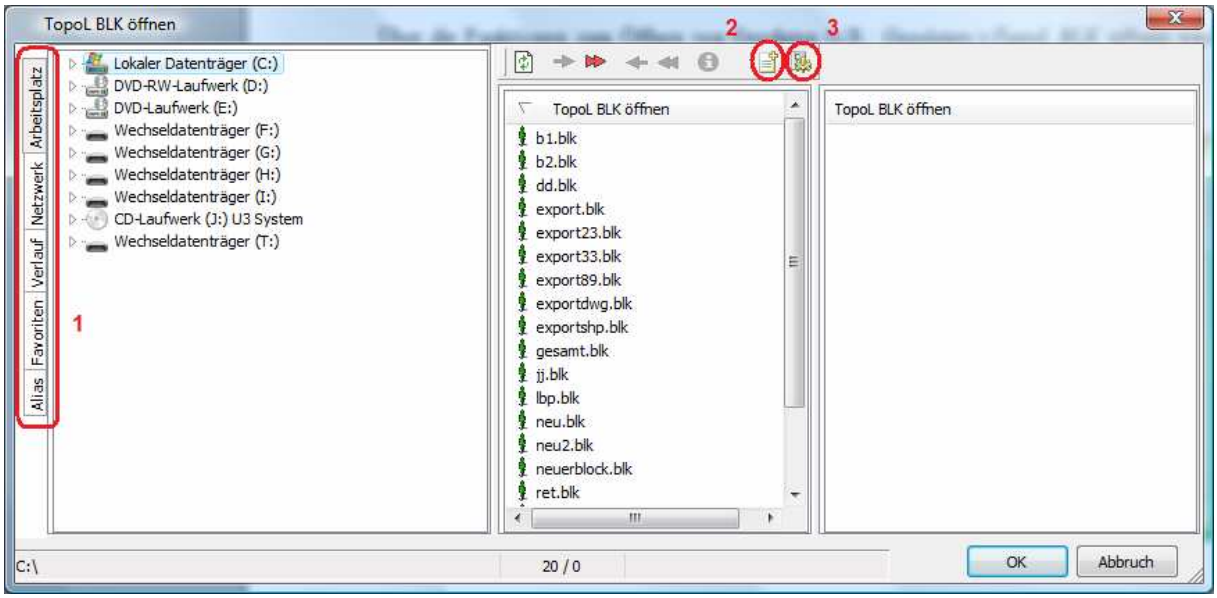
## 2.3 Favoriten



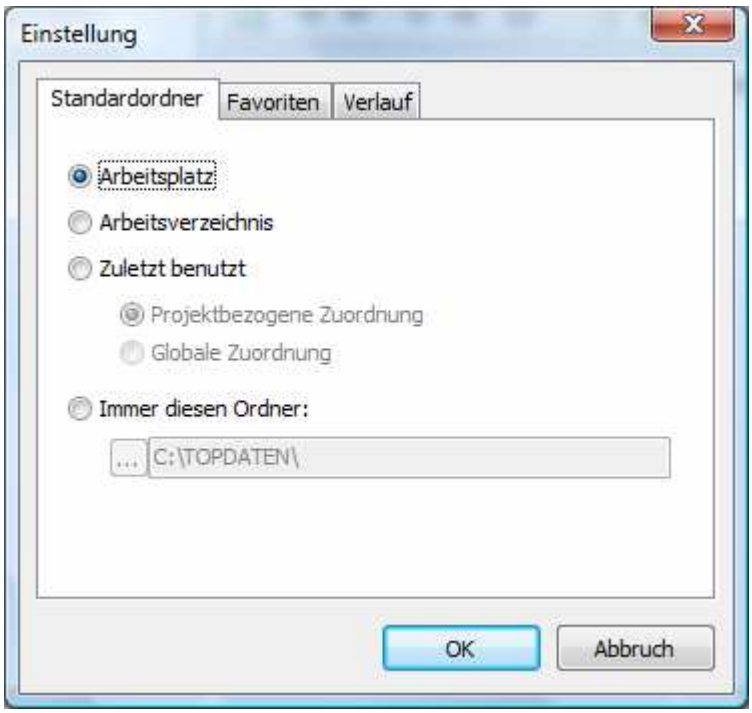

- Um einen gerade ausgewählten Ordner in die Liste Ihrer Favoriten hinzuzufügen, klicken Sie auf das Werkzeugsymbol Nr. 2.
- Die Liste der Favoriten können Sie über das Werkzeugsymbol Nr. 3 bearbeiten:



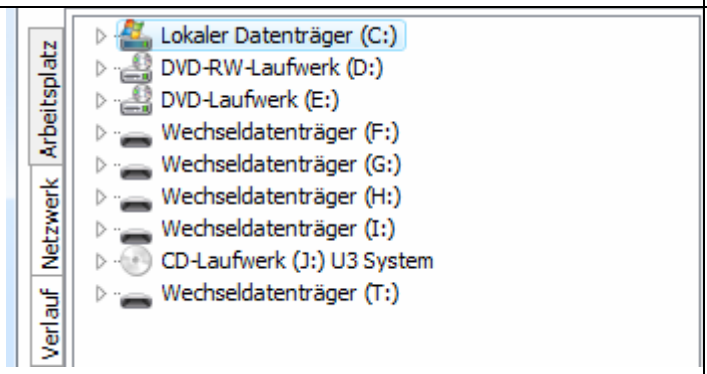
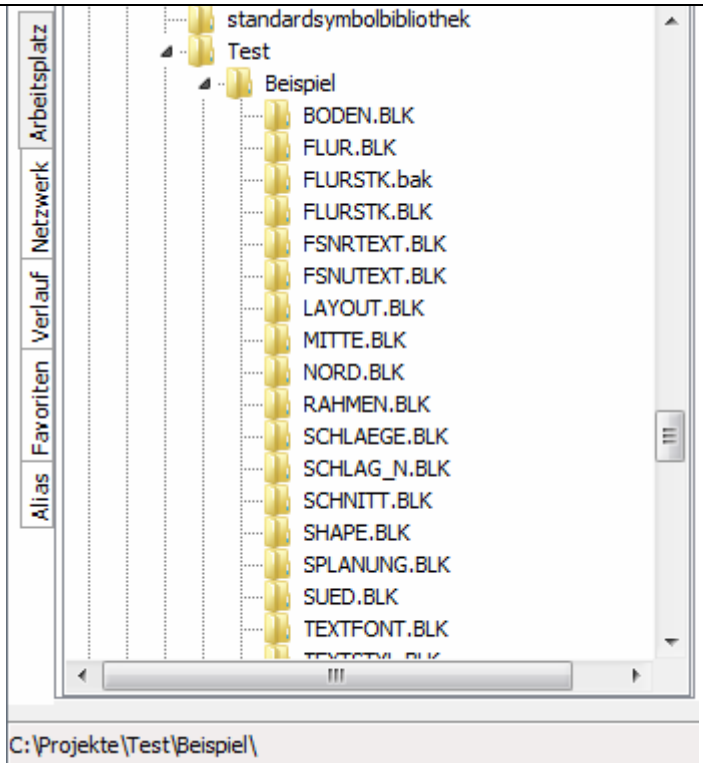
## 2.4 Einstellungen Standardordner, Favoriten und Verlauf

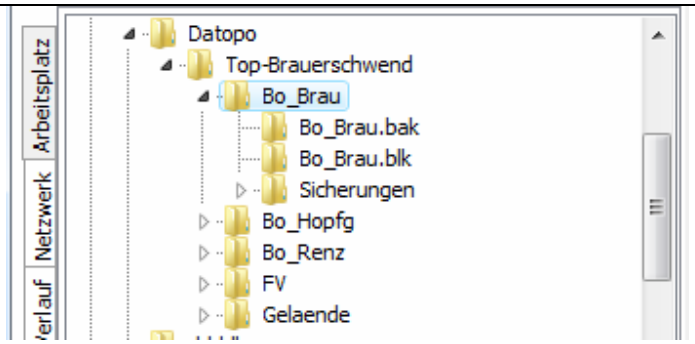



Über das Werkzeugsymbol Nr. 3. haben Sie Möglichkeit Standardordner zu definieren:



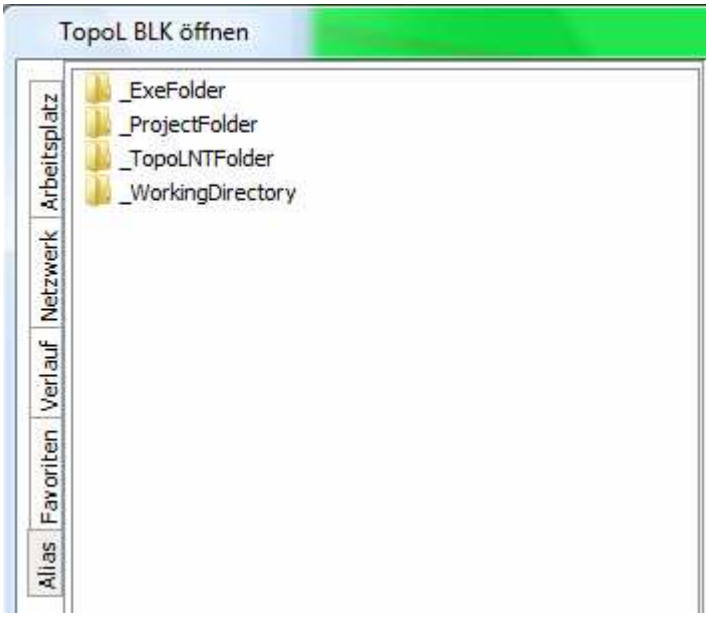
Je nach Einstellung ergeben sich unterschiedliche Zugriffs-Szenarien beim Aufruf des Öffnen-Dialogs:

| Standardordner | Zugriff auf | Beschreibung |
|---|---|---|
| ***Arbeitsplatz*** |  | Hier werden alle Datenträger Ihres Computers angezeigt.<br><br>Mit einem Doppelklick kann der jeweilige Datenträger geöffnet werden. |
| ***Arbeitsverzeichnis*** |  | Zeigt beim Öffnen immer das für ein Projekt definierte Arbeitsverzeichnis (siehe 2.6).<br><br>Sie befinden sich direkt in dem Ordner und können sofort Geodaten zum Öffnen auswählen.<br><br>Für jedes Projekt kann ein eigenes Arbeitsverzeichnis definiert werden (siehe 2.6).<br><br>Das Arbeitsverzeichnis bekommt automatisch einen ALIAS zugeordnet (siehe 2.5). |

| | | |
|---|---|---|
| ***Zuletzt benutzt*** |  | Zeigt beim Öffnen das zuletzt verwendete Verzeichnis.<br><br>Sie befinden sich direkt in dem Ordner und können sofort Geodaten zum Öffnen auswählen.<br><br>Entweder projektspezifisch oder aber global über alle Projekt hinweg. |
| ***Immer diesen Ordner*** |  | Zeigt beim Öffnen immer den definierten Ordner.<br><br>Sie befinden sich direkt in dem Ordner und können sofort Geodaten zum Öffnen auswählen. |

## 2.5 ALIAS-Ordner

Alias-Ordnerbezeichnungen sind Pseudonyme oder Ersatznamen für reale Standardordner:




Die ALIAS-Ordner können für den projektbezogenen Datenaustausch auf unterschiedlichen Rechnern verwendet werden. Das ALIAS ist auf 2 Computern immer identisch kann aber für unterschiedlichen reale Standardordner stehen:

| **ALIAS** | **Computer 1 Realname** | **Computer 2 Realname** |
|---|---|---|
| ***_ExeFolder*** | C:\Programme\TopoL Software\TopoL xT 9.0 | C:\Program Files\TopoL Software\TopoL xT 9.0 |
| ***_ProjectFolder*** | C:\Projekte\Beispiel | D:\GISDATA\Projekte\2011\Beispiel |

Wird etwa ein ALIAS für den Projektordner verwendet (siehe 2.7), dann werden alle absoluten Pfadbezüge in der Zugriffsdefinition für Geodaten innerhalb der Projekt-XML automatisch ersetzt durch den ALIAS:

Ohne ALIAS:

SourceDB=C:\Projekte\Beispiel\FLURSTK.BLK

Mit ALIAS:

SourceDB=|**_ProjectFolder**|FLURSTK.BLK

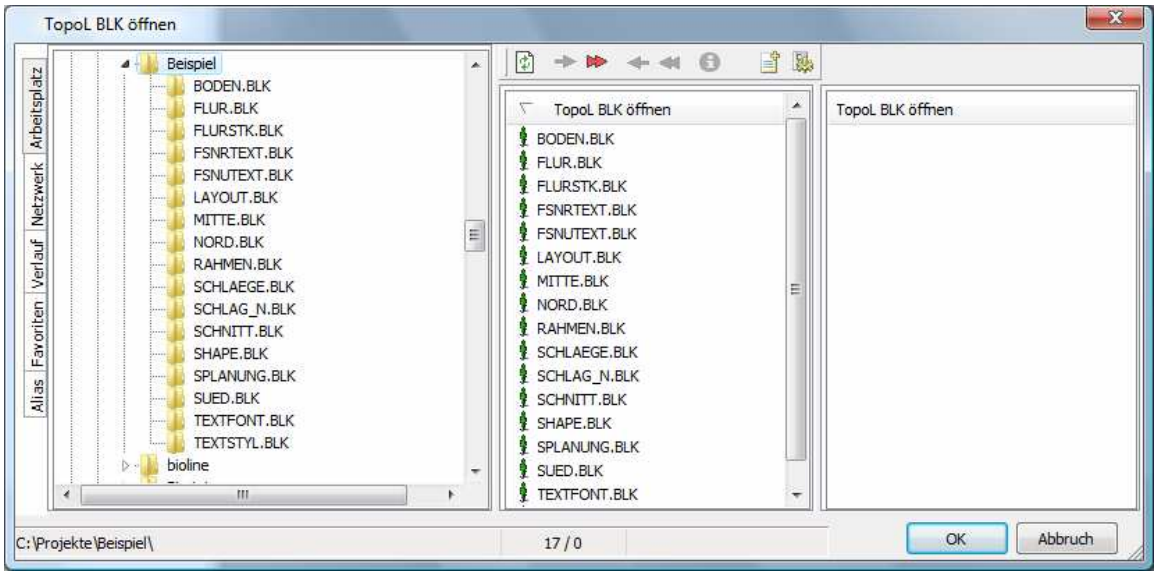


Folgende ALIAS-Definitionen existieren:

| ALIAS | Beschreibung |
|---|---|
| ***_ExeFolder*** | Hierbei handelt es sich um das TopoL-Programmverzeichnis. Dieser ALIAS wird automatisch angelegt und ist über alle Projekte hinweg gültig.<br><br>Kann verwendet werden z.B. für Ablage und Zugriff auf global verwendete Definitionen oder Symbolbibliotheken, welche dann unabhängig von Projektordnern auf unterschiedlichen Rechnern verfügbar sind. |
| ***_ProjectFolder*** | Hierbei handelt es sich um den Ordner wo die jeweilige TopoL-Projektdatei (XML) gespeichert wird. Wird automatisch erstellt beim erstmaligen Speichern der Projektdatei. Und steht dann aber dem nächsten Start/Öffnen des Projekts zur Verfügung. Kann für einen Datenaustausch auf unterschiedlichen Computern verwendet werden (siehe 2.7). |
| ***_TopoLNTFolder*** | Hierbei handelt es sich um das TopoL-NT-Komponentenordner. Dieser ALIAS wird automatisch angelegt und ist über alle Projekte hinweg gültig.<br><br>Sollte nur intern von TopoL verwendet werden. |
| ***_WorkingDirectory*** | Hierbei handelt es sich um das TopoL-Arbeitsverzeichnis. In diesem Verzeichnis können sich die Geodaten des jeweiligen Projekts befinden (siehe 2.6). |

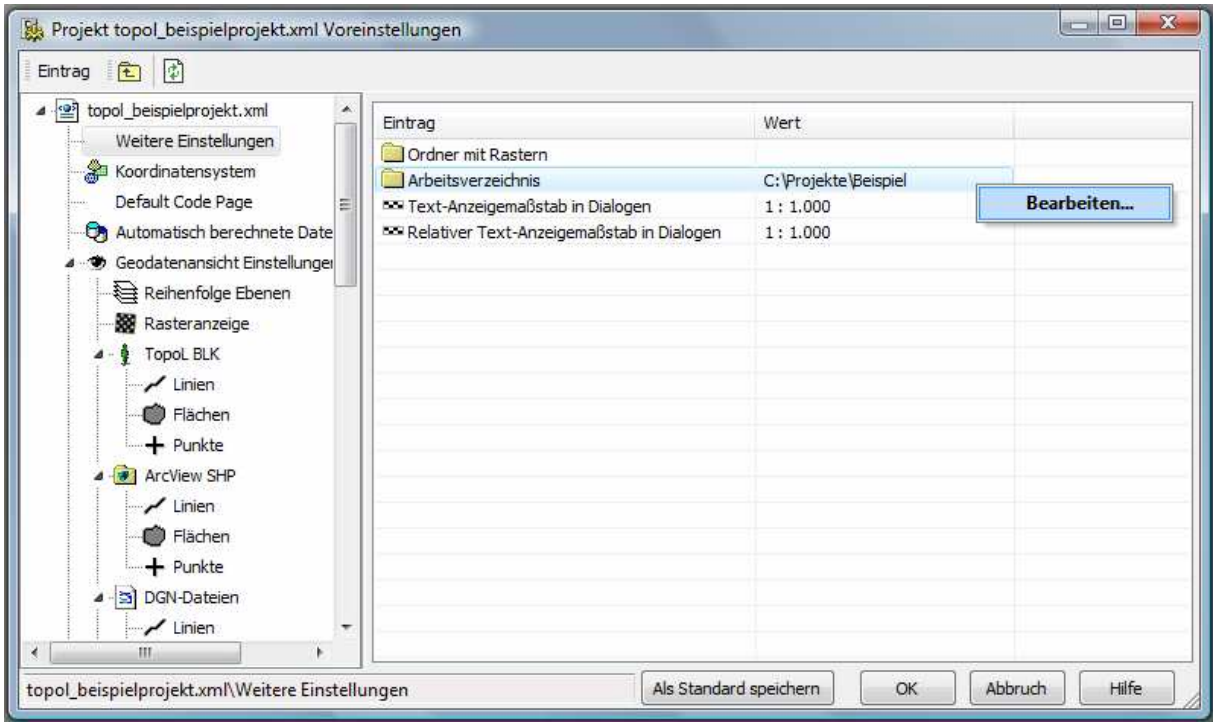
## 2.6 Arbeitsverzeichnis (_WorkingDirectory)

Das TopoL-Arbeitsverzeichnis dient in der Regel als Ablageordner für Geodaten eines definierten TopoL-Projekts (z.B.: „C:\Projekte\Beispiel“):

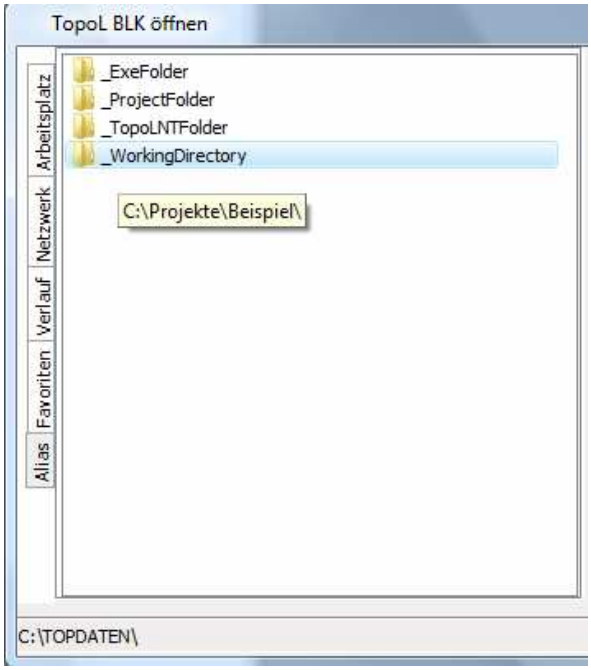



Beim ersten Erzeugen eines neuen Projekts ist das ALIAS **_WorkingDirectory** für das Arbeitsverzeichnis noch nicht korrekt definiert.

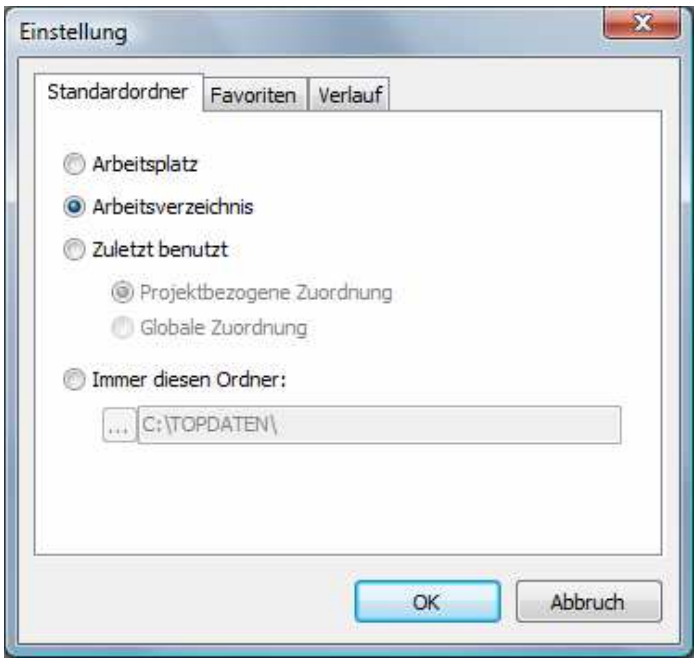
Über ***Projekt->Projekteigenschaften->Weitere Einstellungen->Arbeitsverzeichnis*** kann man das Arbeitsverzeichnis definieren:



Ab diesem Zeitpunkt gibt es beim Zugriff die Möglichkeit projektbezogen auf das Arbeitsverzeichnis und seine Geodaten zuzugreifen über das **ALIAS-Schnellregister** (siehe 2.5) mit einem Doppelklick auf **_WorkingDirectory** :




Oder ab generell zu definieren über die **Einstellungen** (siehe 2.4) projektbezogen immer auf das jeweilig definierte **Arbeitsverzeichnis** zuzugreifen:



## 2.7 Datenaustausch und Verteilung auf andere Computer über den Projektordner

Weiterhin ergibt sich die Möglichkeit zum Datenaustausch oder zur Weitergabe von Projekten auf andere Computer mit anderen Laufwerken und/oder Ordner-Hierarchien das Projektordner-ALIAS **_ProjectFolder** zu verwenden:

Ist das ALIAS **_ProjectFolder** wie zuvor beschrieben definiert (siehe 2.5), dann werden automatisch alle realen und absoluten Zugriffspfadnamen in den TopoL-Projekt-XML durch den ALIAS-Namen **_ProjectFolder** in der Originalprojektdatei ersetzt.

Hierbei sollte wenn möglich der Projektordner **_ProjectFolder** (dort wo die Projektdatei *.XML gespeichert ist) identisch sein mit dem Arbeitsverzeichnis **_WorkingDirectory** (dort wo die Geodaten gespeichert sind):

**Original Computer 1: Projektordner/Arbeitsverzeichnis:**

**C:\Projekte**

Projektdatei.xml

Flurstk.BLK

Topkarte.TIF

Beim Original ist **_ProjectFolder = C:\Projekte**

Nach der Kopie auf den anderen Computer:

**Kopie Computer 2 : Projektordner/Arbeitsverzeichnis:**

Beim ersten Öffnen der Projektdatei-XML (aus dem neuen Projektordnerpfad) auf dem anderen Computer wird dann automatisch der neue Pfad des Projektordners ermittelt und ersetzt die alte _ProjectFolder-Definition:

Bei der Kopie ist **_ProjectFolder = D:\GISDATA\Projekte\2011**

Somit ist der Zugriff der Projektdefinitionen hergestellt:

**D:\GISDATA\Projekte\2011**

Projektdatei.xml

Flurstk.BLK

Topkarte.TIF

Lediglich die ALIAS-Definition für das **Arbeitsverzeichnis _WorkingDirectory** (möchte man diese für den Schnellzugriff verwenden wollen – siehe 2.6) ist auf dem neuen Computer entsprechend anzupassen.