

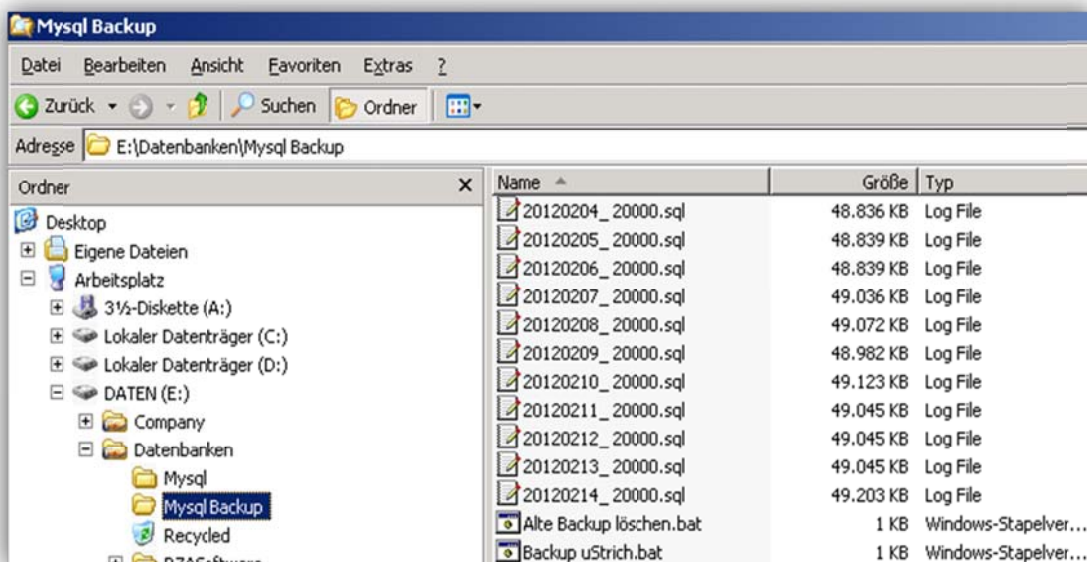
SICHERN der untermStrich® Datenbank

Diese Anleitung dient als Beispiel für die Sicherung der Datenbank und als Hilfestellung zum Einrichten der entsprechenden Ausführungen. Die Sicherung wird auf die lokale Festplatte des Servers erstellt. Alle aufgezeigten Schritte werden auf einem Server durchgeführt.

Empfohlen wird im Anschluss die weitere Sicherung dieser Daten. Am besten mit Ihren Backup-Programmen, wie Sie es für Ihre weiteren Daten auch durchführen.

1. My SQL Datenbank sichern

Auf dem Server wird ein Ordner angelegt, als Bsp. mit **Mysql Backup** bezeichnet, in welchem die Sicherungen und die Befehle dazu (bat-Dateien) abgelegt werden können. Entsprechende Rechte müssen vorhanden sein.



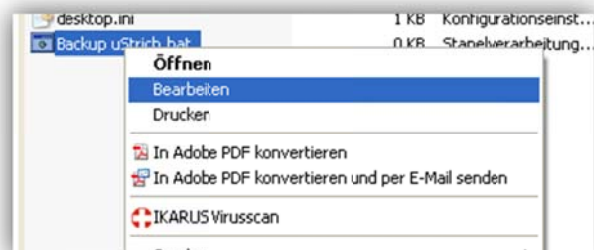
Für die Sicherung der Datenbank von untermStrich® wird die so genannte **Backup uStrich.bat** Datei, in dem soeben erstellen Backup-Ordner eingefügt.

Diese Datei finden Sie auf unserer Homepage im Downloadbereich (Downloadzone) unter folgendem Link:

Link: <http://www.dikraus.at/?page=download.php#downloads>

Dort bitte **untermStrich** auswählen und die Datei laden.

Nach dem Einspielen der Datei wird anschließend diese **Backup uStrich.bat** mittels Rechtsklick der Maus und Auswahl von **Bearbeiten** geöffnet.



Folgender Inhalt ist in der Datei enthalten:

```

@echo off
SETLOCAL

rem ----EINSTELLUNGEN-----

set "MySQLPath=C:\Programme\MySQL\MySQL Server 5.5"
set "BackupPath=C:\ustrichBackup"

set "MySQLDB=ustrich"
set "MySQLUser=root"
set "MySQLPwd=12345"

rem -----

set "BackupDate=%date:~-4%%date:~-7,2%%date:~-10,2%"
set "BackupTime=%time:~-11,2%%time:~-8,2%%time:~-5,2%"

set "BackupFile=%BackupDate%_%BackupTime%.sql"

%MySQLPath:~0,2%

cd %MySQLPath%\bin

echo untermStrich datenbank-backup wird erstellt... [datenbank: %MySQLDB%]

mysqldump -u%MySQLUser% -p%MySQLPwd% %MySQLDB% > "%BackupPath%\%BackupFile%"

```

Diese Einträge (hier BLAU dargestellt) sind zu adaptieren:

```

set "MySQLPath=C:\Programme\MySQL\MySQL Server 5.5"    <- Installationspfad MySQL(Bsp.)
set "BackupPath=E:\Datenbanken\MySQL Backup"           <- Ordner für die Sicherungen (Bsp.)

set "MySQLDB=ustrich"                                   <- Datenbankname untermStrich® (Standard)
set "MySQLUser=root"                                   <- Benutzername (Standard)
set "MySQLPwd=12345"                                   <- Kennwort was während der Installation von MySQL vom
                                                         User vorgegeben werden kann (Bsp.)

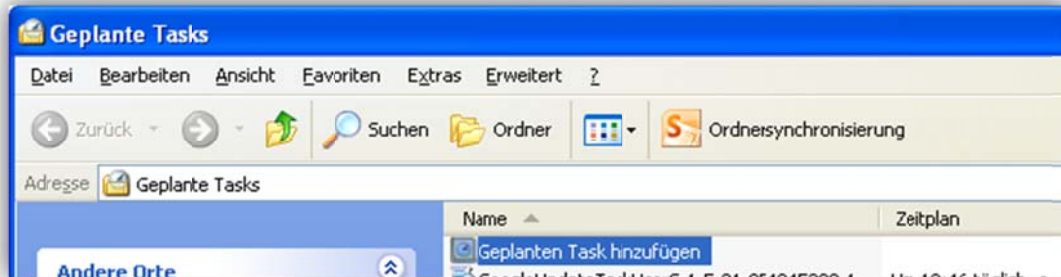
```

Info:

Die Sicherungen werden im Format DATUM_UHRZEIT.sql (z.b. 20110316_134510.sql) erstellt.

Nachdem die Sicherungsdatei eingerichtet worden ist, wird diese für eine automatische Aufgabe herangezogen, um jeden Tag zu einer definierten Zeit, diese Sicherung durchführen zu lassen. Dies wird über die so genannten **Geplanten Tasks** von Microsoft® Windows gewährleistet.

Diese können über den **Start-Button** von Windows® auf Ihrem Desktop unter **Alle Programme->Zubehör->Systemprogramme->Geplante Tasks** aufgerufen werden.



Es wird ein neuer Task hinzugefügt -> dazu mittels Doppelklick den Button **Geplanten Task hinzufügen** betätigen

Es öffnet folgendes Fenster, welches mit **Weiter** fortgeführt werden kann.



In weiterer Folge öffnet sich folgendes Fenster, in welchem mittels **Durchsuchen** die zuvor eingerichtete bat-Datei (**Backup uStrich.bat**) ausgewählt wird.



Anschließend wird die **zeitliche Abfolge der Sicherung** bestimmt:

Täglich auswählen. Mit **Weiter** bestätigen.



Uhrzeit bestimmen – als Bsp. wird 2 Uhr früh gewählt.

Mit **Weiter** bestätigen.

Der Benutzername wird vom System vorgegeben und kann wenn gewünscht auf einen anderen bestehenden Benutzer (*Administrator* als Bsp.) geändert werden. Das Kennwort ist vom Benutzernamen (Benutzerkonten Windows®) zu wählen – unabhängig von untermStrich®.

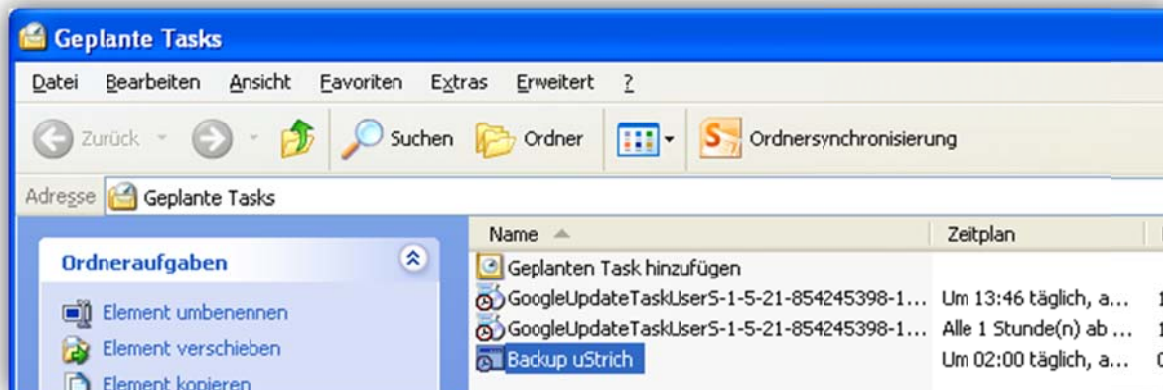
Benutzername, Kennwort und Kennwort-Bestätigung eingeben.

Mit **Weiter** bestätigen.

Der geplante Task wird mittels **Fertig stellen** abgeschlossen ...



... und als neue Aufgabe angezeigt.



Die Sicherung Ihrer untermStrich® Datenbank ist nun eingerichtet.

2. Alte Datenbanksicherungen automatisch löschen

Dazu wird Die Datei **Alte Backup löschen.bat** in dem Ordner der Sicherungen eingefügt.

Diese Datei finden Sie auf unserer Homepage im Downloadbereich (Downloadzone) unter folgendem Link:

Link: <http://www.dikraus.at/?page=download.php#downloads>

Dort bitte **untermStrich** auswählen und die Datei laden.

Folgender Inhalt ist in der Datei enthalten:

```
@echo off
SETLOCAL

rem ----EINSTELLUNGEN-----

set "BackupPath=E:\Datenbanken\Mysql Backup"
set "MaxBackups=10"

rem -----

set "BackupFile=????????_?????.sql"

echo alte untermStrich datenbank-sicherungen werden entfernt... [%BackupPath%]

for /F "eol=; skip=%MaxBackups% tokens=* delims=" %%i in ('dir "%BackupPath%\%BackupFile%"
/O:-N /b') do (
    echo %BackupPath%\%%i
    del "%BackupPath%\%%i"
)
```

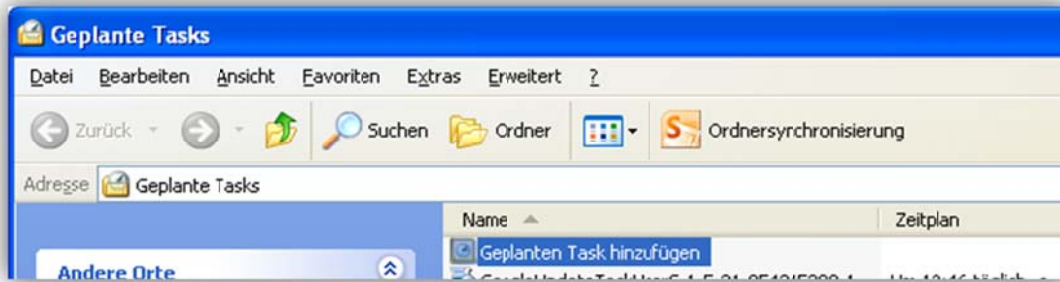
Diese Einträge (hier BLAU dargestellt) sind zu adaptieren:

```
set "BackupPath=E:\Datenbanken\Mysql Backup"           <- Ordner für die Sicherungen(Bsp.)
set "MaxBackups=10"                                   <- Anzahl der Sicherungen, die im Sicherungsorder enthalten sein
                                                       dürfen. Ältere Sicherungen werden somit automatisch gelöscht.
```

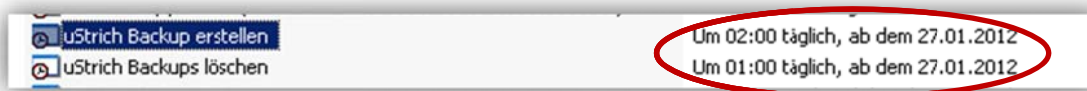
Nachdem diese Löschfunktion erstellt worden ist, wird diese für eine automatische Aufgabe herangezogen, um jeden Tag zu einer definierten Zeit, das Löschen von alten Sicherung(en) durchführen zu lassen. Dies wird, wie bereits zuvor beschrieben, über die so genannten **Geplanten Tasks** von Microsoft® Windows gewährleistet.

Es wird ein neuer geplanter Task erstellt – wie bereits zuvor detailliert beschrieben.

Einzig die Uhrzeit wäre für diesen Task vor das Sichern der Datenbank zu setzen -> als Beispiel 1 Uhr früh.



Beide fertig gestellte Tasks/Aufgaben:



Für Fragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Ihr Team der DI Kraus & CO GmbH

Tel.: 02622/89497

E-Mail: office@dikraus.at