

## EDV und Prüfen

### Thema: Datenabgleiche mit pseudonymisierten Textfeldern

#### ■ Einführung

Infolge so genannter „Datenskandale“ hatte der Gesetzgeber mit einer neuen Bestimmung (§ 32 BDSG) für die Revision wichtige Datenabgleiche z.B. zu Mitarbeitern und Lieferanten zunächst weitgehend verboten. Die gesetzliche Grundlage wurde als praxisfremd und misslungen kritisiert, so dass eine überarbeitete Version dieser Paragraphen (§ 32 Abs. a – I BDSG) in das Gesetzgebungsverfahren aufgenommen wurde. Dieses ermöglicht nun Datenabgleiche mit pseudonymisierten Mitarbeiterdaten. Eine umfassende Darstellung von Einzelheiten findet sich in unserem zugehörigen Manuskript. Nachfolgend stehen sowohl für IDEA als auch ACL Funktionen vorgestellt, welche entsprechende Pseudonymisierungen unterstützen.

#### ■ Verschlüsselung und Entschlüsselung in ACL Prüfsoftware

Für ACL Prüfsoftware haben wir spezifische Erweiterungen (Skripte) einschließlich zugehöriger Menüoberflächen entwickelt, die über den Downloadbereich unseres Internetauftritts:

[www.roger-odenthal.de](http://www.roger-odenthal.de)

als „gepackte“ Datei abgerufen werden können. Sie bestehen aus folgenden Dateien:

Dateibezeichnung	Inhalt
Odenthal_02122011.mnu	Menüerweiterung mit allgemeinen Funktionen
Odenthal_Statistik_02122011.mnu	Menüerweiterung mit statistischen Funktionen
Odenthal_02122011.ACL	ACL Projekt mit zugehörigen Skripten (Erweiterungen)
ACL Skript 02122011.pdf	Installationshinweise und Beschreibung der Funktionen

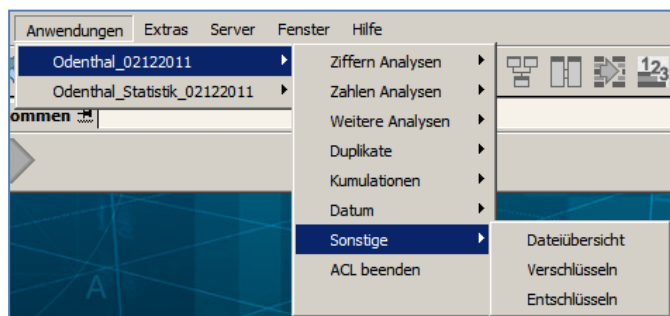
Die Menüdateien sollten (gegebenenfalls im Austausch bereits vorhandener Odenthal-Menüdateien) in das ACL Programmverzeichnis gespielt werden. Sie erweitern das ACL-Menü innerhalb des Bereichs „Anwendungen“.

Die zugehörigen Skripte sind jeweils in das aktuelle, prüfungsbezogene ACL-Auswertungsverzeichnis mittels des Projektnavigators

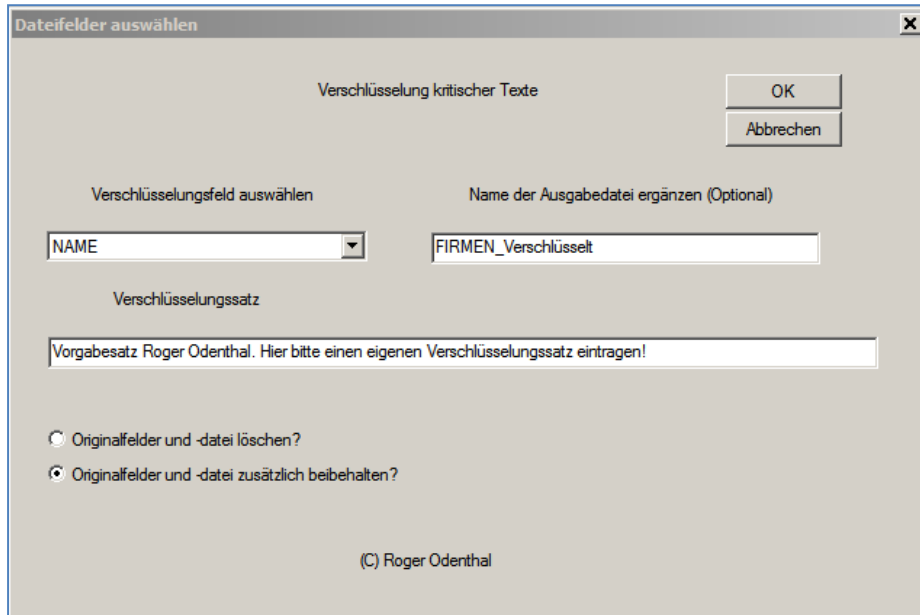
rechte Maustaste | aus einem anderen Projekt importieren | Skript (alle Skripte)

aus der vorstehenden Projektdatei „Odenthal\_01122011.ACL“ zu übernehmen.

Anschließend stehen die entsprechenden Funktionen in ACL fortwährend zur Verfügung.



Die Verschlüsselung wird durch einen *individuell auszuwählenden Verschlüsselungssatz* gesteuert. Dieser Verschlüsselungssatz sollte durch eine informierte Stelle dokumentiert werden, da hiermit gegebenenfalls eine Entschlüsselung des pseudonymisierten Feldinhaltes vorgenommen werden muss.



Weiterhin ist es möglich, das unverschlüsselte Originalfeld bereits während der Pseudonymisierung zu entfernen und somit von der weiteren Bearbeitung oder unbeabsichtigten Kenntnisnahme auszuschließen.

NAME	V NAME
Reichow Hagemann GmbH Studio für Digital F	qQLTMEi 2WNQGWF 3GU2 puüSLE POE
Hammeke GmbH Heiz. Anl. San. Install.	2WGGQJQ 3GU2 2QLh. 9FI. pWF. 1FAuV
TeraComp Software GmbH	mQBW7EGD_pEPuiWBQ_3GU2
Bauunternehmung B. Tischler GmbH	8WüüFuQBFQMGüFN_8_mLATMIQB_3GU2
Cleaner - Service Christoffer GmbH & Co KG	7IQWFQB_-pQBcLTQ_7MBLAuEPPQB_3GI
Koenig GmbH & Co. Druckerei & Verlag	ßEQFLN_3GU2_&_7E. 6BütJQBQL_&_jQI
SAUER HYGIENICA Gebäudereinigung GmbH	p9K5q_2Ö315y179_3QUnüSQBQLFLNüFN_3

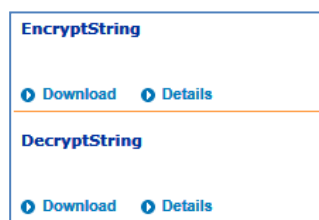
Das vorstehende Beispiel zeigt links ein unverschlüsseltes und rechts ein zugehöriges verschlüsseltes Namensfeld. Die Entschlüsselung läuft, bei gleichem Verschlüsselungssatz, entsprechend.

### ■ Verschlüsselung und Entschlüsselung in IDEA Prüfsoftware

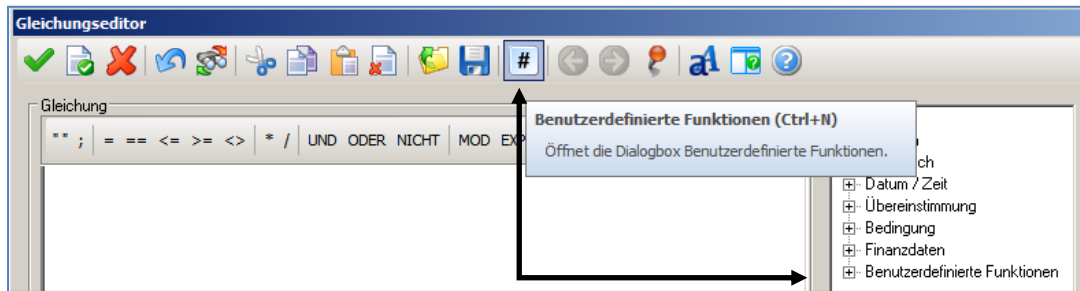
IDEA Prüfsoftware stellt vergleichbare Erweiterungen als „benutzerspezifische Funktion“ innerhalb von Rechengleichungen zur Verfügung. Zunächst sind auch hier die entsprechenden Funktionen „EncryptString“ und „DecryptString“ von der Supportseite (Audicon):

[IDEA Nutzerdefinierte Funktionen](#)

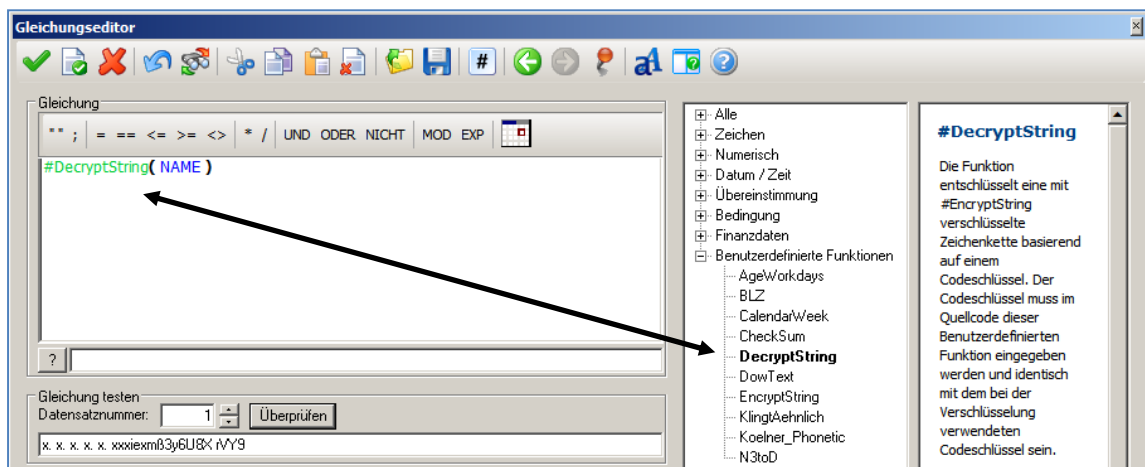
als „gepackte“ Datei auf den prüfereignen Personalcomputer zu übernehmen.



Die Integration in IDEA erfolgt anschließend über den Gleichungseditor mittels des Rauten-Schalters:



Nach deren Import können benutzerspezifische Funktionen in IDEA-Rechengleichungen verwendet werden.



Im Unterschied zu der von uns bereitgestellten ACL-Funktion muss hier der zur Verschlüsselung erforderliche Satz innerhalb des Quellcodes der benutzerspezifischen Funktion aufgenommen werden.

	NAME	TEST
15	Reichow Hagemann GmbH Studio für Di...	h78öäU0 9ß17Vß33 rVY9 g4zX8U yL6 u81...
16	Hammeke GmbH Heiz. Anl. San. Install.	9ßVV727 rVY9 9780. x3ü. gß3. q354ßüü.
17	TeraComp Software GmbH	f76ßvUVT gUy40ß67 rVY9
18	Bauunternehmung B. Tischler GmbH	wßzz347637ävz31 w. f85öäü76 rVY9
19	Cleaner - Service Christoffer GmbH & Co ...	vü7ß376 - g76R8ö7 vä6854Uyy76 rVY9 & ...
20	Koenig GmbH & Co. Druckerei & Verlag	oU7381 rVY9 & vU. u6zö27678 & d76üß1
21	SAUER HYGIENICA Gebäudereinigung G...	gxeth 9arqtqvx r7YNzX7678381z31 rVY9

Da es sich um eine dynamische Verknüpfung innerhalb eines Rechenfeldes handelt, darf weiterhin das unverschlüsselte Originalfeld in der Ausgangsdatei nicht gelöscht werden. Um das Originalfeld zu beseitigen, ist ggf. ein Extrakt zu erzeugen. Ein geheimbedürftiger Verschlüsselungscode wäre darüber hinaus jeweils nach Verwendung aus dem Quellcode der benutzerspezifischen Funktion zu entfernen.

Die Entschlüsselungsfunktion funktioniert in gleicher Weise.

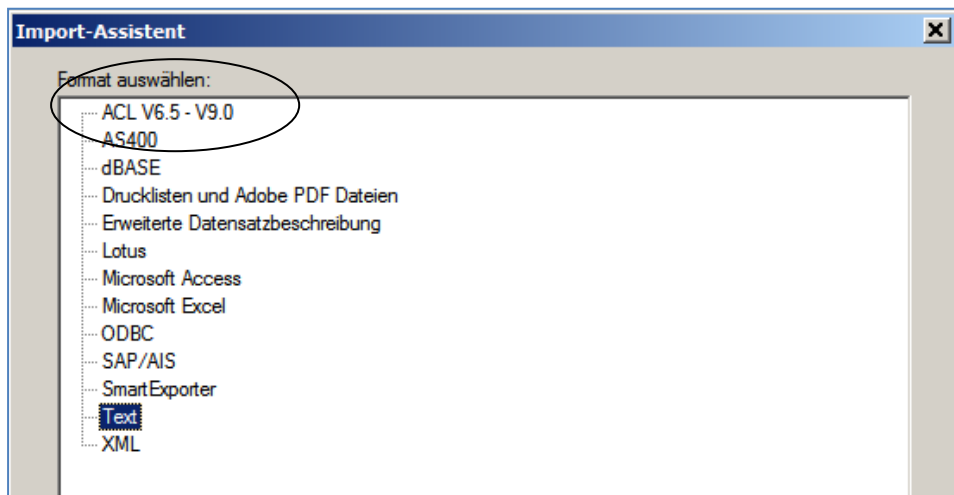
■ **Übernahme von ACL-Dateien nach IDEA**

Viele Firmen nutzen spezifische Vorteile z.B. die größere Flexibilität von ACL oder die innovative Nutzerführung von IDEA, in dem sie beide Softwareprodukte einsetzen. IDEA unterstützt dieses Vorgehen mit einer Funktion zur direkten Übernahme von ACL-Dateien innerhalb des Import-Assistenten.

Eine entsprechende Programmerweiterung kann ebenfalls als gepackte Datei innerhalb des IDEA Supportbereiches (Audicon)

[IDEA Skriptdatei](#)

abgerufen werden. Nach der Installation beinhaltet der IDEA Importassistent einen weiteren Menüpunkt:



der es ermöglicht, beliebige – auch mehrere – Tabellen eines ACL-Projektes direkt nach IDEA zu übernehmen.

■ **Entschlüsselung von Bankleitzahlen mittels benutzerspezifischer Funktion**

Speziell für die Entschlüsselung von Bankleitzahlen | Welches Bundesland? | Welcher Ort | Welches Institut? | stellen wir eine benutzerspezifische IDEA-Funktion mit der Bezeichnung „BLZ“ unter „[Roger Odenthal - IDEA Prüfsoftware](#) „ bereit. Die „Rechenfunktion“ muss über die bereits beschriebenen Verfahren in den Gleichungseditor von IDEA integriert werden und liefert nachfolgende Ergebnisse:

BLZ	BANKINSTITUT	BANKORT	BANKLAND
70090606	Volksbanken (bzw. Kreditg...	München (Bundesbank-Filiale)	
63080015	Commerzbank (ehem. Dres...	Ulm (Bundesbank-F...	Baden-Württemberg
69051410	Sparkassen und Landesban...	Konstanz (ehemali...	Baden-Württemberg
63080015	Commerzbank (ehem. Dres...	Ulm (Bundesbank-F...	Baden-Württemberg

Abschließend wünschen wir allen Interessenten an diesen Informationen ein besinnliches Weihnachtsfest und freuen uns auf einen fortwährenden Kontakt im neuen Jahr.

Roger Odenthal

Ariane von Britton