aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

INHALTSVERZEICHNIS

1	E	inführung	3
	1.1	Allgemeine Funktionsweise	3
	1.2	Vorteile	4
	1.3	Systemvoraussetzungen	
•			
2	D	er Start	6
	2.1	Start	6
	2.	1.1 Installation	6
	2.	1.2 Aktivieren	6
	2.	1.3 Legitimation festlegen	6
	2.	1.4 Masterpasswort	6
	2.	1.5 Überwachung	7
	2.2	Passwortdialoge anlernen	7
	2.	2.1 Automatisch	7
	2.	2.2 Manuell	8
	2.3	Einstellungen	9
	2.	3.1 Startseite	9
	2.	3.2 SSO Applikationen	10
	2.	3.3 SSO Konten	11
	2.	3.4 SSO Karten	12
	2.	3.5 SSO Einstellungen	13
3	F	rweiterte Finstellungen / Administration	14
Ŭ	24		·····
	ວ. I	Applikationen	14
	3.	1.2 Applikationen anlegen	14
	3.		
	3.2	Zentrale Schlüsselverwaltung für mehrerer Konten	17
	3.	2.1 Konto erstellen	17
	3.	2.2 Konto kopieren	19
	3.	2.3 Applikation manuell erstellen	20
	3.	2.4 Einsatz des SSO am Beispiel von SAP - Software	21
	3.	2.5 Schlüsselkarte, Konto und Applikation sperren	23
	3.	2.6 Schlüsselkarte, Konto und Applikation löschen	24
	3.	2.7 Ein Applikationskonto für mehrere Anwender nutzen	24
0	3.	2.8 Schlüsselkarte wechseln (z. B. bei Verlust)	25
୍ଦ a ode	er Weite	on (www.abylonson.de) – Onne Berugnis durch den Autor ist die Vervielfaltigung, Verwendung ergabe dieses Dokuments und dessen Inhaltes nicht gestattet!	Seite 1 von 1

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008	
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009	
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2	
WITHEPAPER – ADMINISTRIEREN UND VERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGLE SIGN-ON)				

	3.2.9	Administratorkarte wechseln	26
3.3	Ei	nstellungen	27
	3.3.1	Schlüsseldatei	27
	3.3.2	Konfigurationsdatei	28
	3.3.3	Verschlüsselungsalgorithmus und Kartenleser	30
	3.3.4	Sonstige Einstellungen	31
	3.3.5	Das Tray-Icon	31
4	Ände	erungschronik	

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

1 EINFÜHRUNG

Dieses Whitepaper beschreibt die Funktionsweise und die Verwendung des Softwareproduktes abylon SSO. Anhand von Anwendungsbeispielen wird der Einsatz beschrieben und die Technik hinter dem Produkt erklärt.

- Anlernen von Fenstern
- Automatisches Eintragen von Anmeldedaten
- Administration

1.1 Allgemeine Funktionsweise



Die Software **abylon SSO** unterstützt den Anwender bei der Eingabe von Anmeldedaten, wie Anmeldename und Passwort. Dazu werden die Anmeldefenster einmalig durch Eingabe der entsprechenden Anmeldedaten angelernt. Diese Daten werden verschlüsselt gespeichert. In Zukunft werden nach der Legitimation des Anwenders automatisch die Anmeldedaten durch die Software **abylon SSO** in die entsprechenden Felder eingetragen. Zur Legitimation des Anwenders bieten sich folgende Möglichkeiten:

abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	lomepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 43	iontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seibersbach	utor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

- Zertifikatschipkarte und Token
- Prozessorchipkarte
- Speicherchipkarte
- Wechseldatenträger
- CD/DVD
- RFID Karten
- Passwort

HINWEIS Spezielle Unterstützung auf Anfrage!

✓ Kontaktlose MADA-Chipkarten (RFID(MADA))

Externes Speichermedium (z. B. USB-Stick)

🥔 Für die Anmeldung zugelassene Medien

Zertifikatschipkarte / Token

Sonstige Chipkarte

CD/DVD

Im übersichtlichen Administrationsbereich können einzelne User, Karten oder Applikationen aktiviert, deaktiviert oder gesperrt werden. Die kompletten Anmeldedaten werden in einer verschlüsselten XML-Datei gespeichert, sodass auch eine zentrale Administration auf einem Server möglich ist.

1.2 Vorteile

Die Anzahl der benötigten Passwörtern steigt unaufhaltsam und für normaler Anwender wird es immer schwerer sich diese alle zu merken. Als Strategie verwendet der Anwender identische Anmeldedaten für alle Authentifizierungen, leicht zu merkende, aber unsichere Passwörter oder schreib diese an einer unsicheren Stelle auf. Dadurch wird die eigentlich benötigte Sicherheit ausgehebelt und ermöglicht Crackern einen einfachen Angriffspunkt, z. B. durch Phishing-Attacken. Durch diese Unsicherheit können geheime Daten in die falschen Hände gelangen und im schlimmsten Fall kann sogar ein finanzieller Schaden entstehen.

Die Software abylon SSO bietet eine hilfreiche Unterstützung, ohne die Sicherheit zu reduzieren. Der Anwender muss sich nur einmalig authentifizieren und kann im Anschluss auf alle sicher gespeicherten Anmeldedaten zugreifen.

In Netzwerken mit mehreren Anwender können die Konten und Anmeldedaten von einem Administrator zentral verwaltet werden. Durch die Verwendung von Hardwaretoken (z. B. Chipkarten oder USB – Sticks) kommt der einzelne Mitarbeiter nicht mehr in den Besitzt der realen Anmeldedaten. Durch ein spezielles Softwareverfahren wurde während des Single Sign-On Vorgangs die reale Tastatur- und Mauseingabe gesperrt, damit die Anmeldedaten nicht auf Klartextfelder umgelenkt und somit ausgespäht werden können.

Der Administrator kann die realen Zugangsdaten unabhängig ändern ohne die Token's erneut anzulernen. Einzelne Token's können nach Bedarf auch zeitweise deaktiviert oder gesperrt werden. Ein vollständiges Entfernen de Token's aus der Datenbank macht eine weitere Verwendung unmöglich.

- Nur noch einmalige Authentifizierung notwendig
- Automatische Fenstererkennung
- Keine unsichere Speicherung von Passwörtern
- Verwendung von komplexeren und unterschiedlichen Passwörtern
- Erhöhter Schutz gegen Keyloggern und Phishing-Attaken
- Hohe Flexibilität
- Zentrale Administration

abylonsoft - Dr. Thomas Klabunde Zum Eichwald 43 55444 SeibersbachHomepage: www.abylonsoft.de Kontakt: www.abylonsoft.de/dcontact.php Autor: Thomas KlabundeErstellt am 12.11.20 Geändert am 10.03.20 Versionsnummer: 10	aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde Zum Eichwald 43 55444 Seibersbach	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u> Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u> Autor: Thomas Klabunde	Erstellt am 12.11.2008 Geändert am 10.03.2009 Versionsnummer: 1.2
--	---------------------	--	--	---

1.3 Systemvoraussetzungen

- Prozessor: Pentium (oder vergleichbar)
- Arbeitsspeicher: 256 MByte RAM
- Freier Festplattenspeicher ca. 25 Mbyte
- Betriebssystem Windows NT4, 2000, XP, Vista 32 und 64bit, 2003 oder WTS
- Bildschirmauflösung: mind. 1024x768 Pixel
- Administrationsrechte für die Installation
- Optional Kartenleser mit Chipkarte, Wechseldatenträger oder CD

abyConsoft abylonsoft – Dr.	. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 4	13	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seiberst	bach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

2 DER START

2.1 Start

2.1.1 Installation

Die Software abylon SSO wird als ausführbares Setup ausgeliefert, mit dem Sie Schritt für Schritt durch die Installation geleitet werden. Dabei werden die benötigten Dateien in das Programmverzeichnis kopiert und erste grundlegende Einstellungen vorgenommen.

Für eine Testphase von 30 Tagen kann die Software **abylon SSO** kostenlos getestet werden. Um die Software auch nach Ablauf der Testphase nutzen zu können, müssen Registrierungsdaten zur Freischaltung eingegeben werden.

HIWEIS: Deinstallationsroutine zum Entfernen der Software ist ebenfalls vorhanden!

2.1.2 Aktivieren

Zum Aktivieren muss im Einstellungsdialog auf das "Zauberer-Icon" geklickt werden. Im Anschluss wird auf der Seite angezeigt, dass das Single Sign-On aktiviert ist.

Single SignOn ist aktiviert Durch Aktivierung dieser Option kann die Passworteingabe in Ihren Anwendungen automatiesiert werden. Bei aktiviertem SingleSignOn werden die Eingabefelder wie beispielsweise Passwort automatisch mit Ihrem Schlüssel entschlüsselt und eingetragen.

2.1.3 Legitimation festlegen

Zur Legitimation können unterschiedliche Medien verwendet werden, wie z. B. Chipkarten oder Wechseldatenträger (Detaillierte Supportübersicht siehe Hilfe oder sprechen Sie uns an). Wenn mehrere mögliche Medien am Rechner zur Auswahl stehen, wird eine Übersicht zur Auswahl angezeigt.

HINWEIS: In den Einstellungen auf der Seite 'SSO Einstellungen' könne die gültigen Medien aktiviert und deaktiviert werden (siehe Kapitel SSO Einstellungen auf Seite 13).

2.1.4 Masterpasswort

Nach der Festlegung der Legitimation kann optional ein Masterpasswort definiert werden.

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

	abylon PASSWORT ändern oder festlegen (SSOID016562239)
abylon LOGON	Neues Passwort Bitte neues Passwort für 'SSO: MASTERPASSWORD' zweimal eingeben!
Frage! Anwendungsnachricht: Sofern Ihnen die Nachricht unklar ist, fragen Sie bitte Ihren Administrator! Soll das SingleSignOn mit einem Masterpasswort versehen werden?	Passwort eingeben:
	Passwortqualität:
Dialog nächstes mal anzeigen!	Passworteingabe - SCRAMBLER verwenden
Ja <u>N</u> ein	Passwortgenerator <u>Ok</u> Abbruch

Damit wird ein zusätzlicher Schutz der Passworteingabe erreicht. Neben der Legitimation durch das Medium muss zusätzlich das Masterpasswort eingegeben werden.

2.1.5 Überwachung

In Zukunft überwacht die Software abylon SSO alle geöffneten Fenster. Sobald ein Fenster mit Passwortabfrage erkannt wird, kann dieses Fenster angelernt werden. Sobald das Fenster erneut geöffnet wird, trägt die Software abylon SSO die Anmeldedaten automatisch in die entsprechenden Felder ein.

2.2 Passwortdialoge anlernen

Damit Anmeldedialoge automatisch durch die Software **abylon SSO** ausgefüllt werden, müssen die Anmeldedaten einmalig angelernt werden. Dieser Vorgang kann **automatisch** oder **manuell** erfolgen.

2.2.1 Automatisch

Die Software **abylon SSO** erkennt einen geöffneten Passwortdialog automatisch und öffnet folgenden Fragedialog.

abylon LOGON			
Frage! Anwendungsnachricht: Sofern Ihnen die Nachricht unklar ist, fragen Sie bitte Ihren Administrator!			
Soll für das Anmeldefenster 'Anmediumer den 'eine automatische Anmeldung angelernt werden?			
✓ Dialog nächstes mal anzeigen!			
Ja <u>N</u> ein			

Nach Bestätigung dieses Fragedialog mit 'Ja' müssen Ihre Anmeldedaten in den folgenden Fenstern eingegeben werden.

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

abylon LOGON (SSOID016562239)	×	abylon LOGON (SSOID016562239)	X
Anmeldedaten Bitte die Anwendungsanmeldedaten für das SSO-Konto angeben! (PASSWORT ERFORDERLICH)	2	Anmeldedaten Bitte die Anwendungsanmeldedaten für das SSO-Konto angeben! Benutzernamen: Test	~
Password:			
<u>k</u>	bbruch	<u>k</u>	Abbruch

Diese Daten werden nun in den Anmeldedialog eingetragen. Für zukünftige Anmeldevorgänge werden die Daten in einer verschlüsselten Datei gespeichert.

Wenn dieser Fragedialog mit 'Nein' bestätigt wird, wird der entsprechende Passwortdialog in Zukunft ignoriert. In den Einstellungen auf der Seite 'SSO Applikationen' kann das Verhalten der entsprechenden Applikation geändert werden (siehe Kapitel Einführung auf 10 Seite).

2.2.2 Manuell

Für den Fall, das ein Passwortdialog nicht automatisch durch die Software **abylon SSO** erkannt wird, kann der Dialog auch manuell angelernt werden. Öffnen Sie dazu den Einstellungsdialog und klicken auf 'Passwortdialog anlernen'.

*I±	Mit dieser Option können Sie neue Passworddialoge anlernen, um die Anmeldedaten automatisch und sicher in Ihrer Anwendungen eintragen zu lassen. Dies ist nur notwendig, wenn das SingleSignOn die Dialoge NICHT autoamtisch erkennt. Zuvor sollten Sie den entsprechenden Dialog öffnen.
-----	---

Es wird eine Liste mit allen geöffneten Fenstern angezeigt, in dem das anzulernende Fenster ausgewählt wird. Im Anschluss geben Sie die benötigten Anmeldedaten ein.

abylon LOGON (550ID016562239)	×	abylon LOGON (SSOID016562239)	×
Anmeldedaten Bitte die Anwendungsanmeldedaten für das SSO-Konto angeben! (PASSWORT ERFORDERLICH)		Anmeldedaten Bitte die Anwendungsanmeldedaten für das SSO-Konto angeben!	2
		Benutzernamen: Test	
Password:			
<u> </u>	Abbruch	<u>k</u>	Abbruch

Die Software abylon SSO trägt die Daten in das entsprechende Passwortdialog ein.

CbyConsoftabytonsoft - Dr. morras KlabundeHomepage. www.abytonsoft.de/Eistein am 12.11.200Cum Eichwald 43 55444 SeibersbachKontakt: www.abytonsoft.de/dcontact.php Autor: Thomas KlabundeGeändert am 10.03.200Versionsnummer: 1	aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde Zum Eichwald 43 55444 Seibersbach	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u> Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u> Autor: Thomas Klabunde	Erstellt am 12.11.2008 Geändert am 10.03.2009 Versionsnummer: 1.2
---	---------------------	--	--	---

2.3 Einstellungen

2.3.1 Startseite



Auf der 'SSO Startseite' werden folgende Funktionen mit einer kurzen Beschreibung angezeigt:

- abylon SSO aktivieren/deaktivieren
- Manuelles Anlernen von Passwortdialogen
- Aufruf der Kontenverwaltung
- Reinitialisieren der Anwendung

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

2.3.2 SSO Applikationen

Automatisches lernen aktivieren Zurückset	<u>Aktualisieren (F5)</u>
SSD Applikationen SAP R3 Applikation entfernen Business W Applikation erstellen Switch Hosi Applikation erstellen (intensive) abylon LOGON SQL Server-Anmeldung Zertifikatsimport-Assistent Verbindung zu Der private Austauschschlüssel wird zur Entschlüsselung verw Kennwort ANMELDEN ElsterFormular ABYLON KEYSAFE ABYLON KEYSAFE ABYLON VORT BESTÄTIGEN KSSO KONTEN	Applikation: SAP Easy Access Fenstertitel: SAP Easy Access Tabulatoren: 0 IV Anwendernamen senden IV Passwort senden IV Passwortfeldprüfung ausführen Fenstersuche: IV IV Nicht Exakt Voreingestellter Algorithmus: Standard - Mode (Default)
<u>۱</u>	Applikation erstellen

Auf der Seite 'SSO Applikationen' wird eine Liste mit allen angelernten Applikationen angezeigt. Als Applikation wird der Passwortdialog bezeichnet.

Hier können einzelne Applikationen erstellt, aktiviert (Häkchen), deaktiviert (kein Häkchen) oder entfernt werden. Zudem ist hier das Eintragverhalten der Software administrierbar, wie z. B. ob der Anmeldename gesendet oder ob eine Passwortfeldprüfung ausgeführt werden soll.

Sofern das "Automatische lernen" aktiviert ist, werden die Applikationen automatisch der Liste hinzugefügt.

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008	
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009	
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2	
WITHEPAPER – ADMINISTRIEREN UND VERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGLE SIGN-ON)				

2.3.3 SSO Konten

Zurücksetzen		<u>A</u> ktualisieren (F5)
TOM	Benutzername: TOM Schlüsselnummer: E13DB19C59C1FDD21C39BF8B1160884824E35432 Ausgabedatum: 04.02.2009 09:11:31 Sonstiges: EF594C8C20C4064EB34764782822196203166795 Sonstiges: Applikationsstatus: @ aktiv C inaktiv C gespert	
	Anmeldename: Thomas Klabunde Anmeldekennwort: ********** * Nur auf folgendem Client ausführen (UNC-Name):	

Auf der Seite 'SSO Konten' wird eine Liste mit allen Konten und angelernten Applikationen angezeigt.

Konten können hier erstellt, entfernt oder kopiert werden. Applikationen können anwenderspezifisch erstellt, entfernt, deaktiviert oder gesperrt werden. Zudem ist das Ändern von Anmeldename und Passwort möglich.

2.3.3.1 Applikationsdaten

- Benutzername: Name des Benutzers (kann frei definiert werden)
- Schlüsselnummer: Einmalige Nummer des verwendeten Schlüssels (kann frei definiert werden)
- Ausgabedatum: Datum, an dem die Applikationsdaten angelegt wurden (wird beim Erstellen festgelegt)
- **Sonstiges:** Frei definierbares Feld (z. B. für Berechtigungscode)
- **Sonstiges (2):** Frei definierbares Feld (z. B. für Applikationscode)
- Status: Möglicher Status der Applikation aktiv, inaktiv und gesperrt (kann frei definiert werden)

Anmeldedaten (im gelben Feld): Diese sind nur für den Administrator mit Eigentümerkarte sichtbar und editierbar.

- Anmeldename: Benutzername für die Anmeldung (kann frei gelassen werden!)
- Anmeldekennwort: Passwort für die Anmeldung
- **Client:** Angabe des Rechnernamen, auf die diese Applikation nur ausgeführt werden darf! (Alle anderen Rechner werden ignoriert!)

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

2.3.4 SSO Karten

Zurücksetzen	<u>Aktualisieren (F5)</u>
Zurücksetzen Schlüsselkarte entfernen 1824E35432 Sc Schlüsselkarte wechseln Anmeldung: eToken ABYLON PASSWORT Ka ABYLON PASSWORT PASSWORT ERFORDERLICH Ka UWE ABYLON PASSWORT PASSWORT ERFORDERLICH PASSWORT ERFORDERLICH ABYLON PASSWORT AA	Aktualisieren (F5) chlüsselnummer: TI3DB19C59C1FDD21C39BF8B1160884824E35432 artenstatus:

Auf der Seite 'SSO Karten' wird eine Liste mit allen Karten, Konten und angelernten Applikationen angezeigt. Diese können hier individuell aktiviert, deaktiviert (inaktiv) und gesperrt werden. Zudem ist hier das Wechseln der Administratorkarte möglich.

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008	
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009	
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2	
WITHEPAPER – ADMINISTRIEREN UND VERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGLE SIGN-ON)				

2.3.5 SSO Einstellungen

SingleSignOn deaktiv	ieren Zuri	ücksetzen		<u>A</u> ktualisieren (F5)
 Für die Windowsanm Zertifikatschipka Sonstige Chipkar Speicherchipkart Externes Speicher CD/DVD CD/DVD Kontaktlose Chip Sonstige Einstellunge Anwenderkarten Fenstertitel autor SingleSignOn (St 	eldung zugelassene Medien te / Token te e srmedium (z. B. USB-Stick) karten (RFID) n administrative Rechte verleihen hatisch korrigieren 50) mit einer Passworteingabe (d 50) nur mit derselben Anmeldeka	l.h. ohne Karte) nutzen arte ausführen		
Cold Conditions				
Schlusseldater: Minr	Server NPrad SSORE F. XML	_	Loschen	
Default Encryption ALG:	Server \Ptad\SSUConfig.ini			
SYMM - AES (256 bit)		•	ANY CARD READER	

Auf der Seite 'SSO Einstellungen' wird eine Liste mit möglichen Einstellungen angezeigt. Hier können die zugelassenen Medien, sonstigen Einstellungen, der Verschlüsselungsalgorithmus und der Speicherort der Schlüssel- und Konfigurationsdatei geändert werden. Detaillierte Informationen zu den einzelnen Punkten sind in Kapitel Einstellungen auf Seite 27 aufgeführt.

abyConsoft abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

3 ERWEITERTE EINSTELLUNGEN / ADMINISTRATION

Die Software abylon SSO übernimmt viele Einstellungen und erleichtert so die Administration. Jedoch sind gerade im komplexen betrieblichen Umfeld viele spezielle Bedingungen zu berücksichtigen, welche zusätzlich in der Oberfläche und Konfigurationsdateien angepasst werden können. Sollten weitere spezielle Anpassungen oder Hilfen benötigt werden, so treten Sie bitte über das Kontakt-Formular auf unserer Homepage http://www.abylonsoft.de mit uns in Kontakt.

3.1 Applikationen

Unter Applikationen werden die Fenster bezeichnet, in denen Anmeldename und / oder Passwort eingegeben werden kann. Diese werden im Einstellungsdialog auf der Seite 'SSO Applikationen' administriert.

Automatisches lernen aktivieren

Applikation erstellen

ABYLON PASSWORT

3.1.1 Applikationen anlegen

Bei aktivierter automatischer Erkennung werden Fenster mit Passwortfeldern in der Regel automatisch erkannt. In speziellen Fällen kann das Anlernen auch manuell erfolgen.

Nach dem Drücken des Schalters werden alle geöffneten Fenster in einer Liste angezeigt. Nach Auswahl und Eingabe der entsprechenden Daten wird die Applikation in die Applikationsliste übernommen.

Applikationen können durch entfernen des Häkchens deaktiviert [] ABYLON KEYSAFE (BETAVERSION (VALID)) - AKTUELLE S werden, wodurch die Überwachung für diese Applikation nicht mehr erfolat.

HINWEIS: Ein deaktivierte Applikation wird auch angelegt, wenn bei der automatischen Fenstererkennung der Fragedialog mit 'Nein' bestätigt wird.

Die Software unterscheidet zwischen Applikationen (Fenstern) mit Passwortfeld, Anmeldename und Passwortfeld und Passwortwechseldialoge.

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

3.1.1.1 Nur Passwortfeld

In diesem Beispiel handelt es sich um die Applikation "eToken BASE Cryptographic Provider", welche den identischen Fenstertitel besitzt und nur einem Passwortfeld anbietet. Nachdem die Software abylon SSO das Passwort eingetragen hat, wird noch die Eingabe bestätigt, sodass die Applikation sofort startet.

Applikation (ALIAS):
eToken BASE Cryptographic Provider
Fenstertitel:
eToken BASE Cryptographic Provider
Tabulatoren: 0
Anwendernamen senden
✓ Passwort senden
🔽 Eingabe bestätigen
Passwortfeldprüfung ausführen
Fenstersuche:
• Exakt O Nicht Exakt
Voreingestellter Algorithmus: Standard - Mode (Default)

3.1.1.2 Anmeldename und Passwortfeld

In diesem Beispiel handelt es sich um die Applikation "SAP Easy Access", welche den identischen Fenstertitel besitzt und ein jeweils ein Feld für Anmeldename und Passwort anbietet. Nachdem die Software abylon SSO den Anmeldenamen und das Passwort eingetragen hat, wird noch die Eingabe bestätigt, sodass die Applikation sofort startet.

Applikation:
SAP Easy Access
Fenstertitel:
SAP Easy Access
Tabulatoren: 0
Anwendernamen senden
✓ Passwort senden
🔽 Eingabe bestätigen
Passwortfeldprüfung ausführen
Fenstersuche:
Exakt C Nicht Exakt
Voreingestellter Algorithmus: Standard - Mode (Default)

3.1.1.3 Passwortwechseldialoge

Passwortwechseldialoge werden zur Zeit noch nicht in der GUI angezeigt und müssen manuell über die Konfigurationsdatei administriert werden.

Dazu muss folgende Werte definitiv gesetzt werden:

```
CAPTION=[Titel des Fensters]
CHGPASS=[Wert = 1]
WINDOWID=[Eingetragene WindowsID von der zugehörigen Applikation]
```

Weitere Informationen zur Konfigurationsdatei finden sie in Kapitel 3.3.2 auf Seite 28!

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008		
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009		
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2		
WITHEPAPER – ADMINISTRIEREN UND VERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGLE SIGN-ON)					

3.1.2 Applikationen optimieren

Die folgenden Punkte werden von der Software abylon SSO automatisch festgelegt und sollten nur in wirklichen Ausnahmefällen geändert werden!

3.1.2.1 Passwortfeldprüfung ausführen

In der Regel besitzen Passwortfelder eine spezielle Eigenschaft, sodass das Passwort nicht als Klartext, sondern z. B. verdeckt als Sternchen angezeigt wird. Wenn das Eingabefeld diese Eigenschaft besitzen, so ist die Erkennung durch die Software abylon SSO sicherer.

Sollte das Passwortfeld diese Eigenschaft nicht besitzen, so muss diese Option deaktiviert werden.

3.1.2.2 Fenstertitel

Anhand des Fenstertitels wird die entsprechende Applikation zugeordnet. Je exakter der Fenstertitel angegeben wird, desto geringer sind Fehlinterpretationen.

HINWEIS: Bei automatischer Fenstererkennung wird der Fenstertitel immer "Exakt" gespeichert!

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	Passwortfeldprüfur	ng ausführe	r
---------------------------------------	---	--------------------	-------------	---

SAP Easy Access		
Fenstersuche:		
Exakt	O Nicht Exakt	

3.1.2.3 Algorithmus

Die Software abylon SSO bietet unterschiedliche Methoden zum Ausfüllen der Anwendernamen und Passwortfelder. In der Regel sollte als Algorithmus der Default-Wert "**Standart – Mode**" ausgewählt sein. Daneben werden noch drei weitere Algorithmen angeboten.

Standart – Mode (Default): Beim Default-Algorithmus probiert die Software abylon SSO den optimalsten Weg zum Ausfüllen des Dialoges aus und speichert diesen Wert.

CopyAndPaste (PW-Check) – Mode: Das Passwort und der Anmeldename werden durch Kopieren über die Zwischenablage in die entsprechenden Felder eingefügt. Dabei besitzt dass Passwortfeld die Eigenschaft "Passwortfeld". In diesem Fall ist auch die "Passwortfeldprüfung ausführen" aktiviert.

CopyAndPaste (NON-PW-Check) – Mode: Das Passwort und der Anmeldename werden durch Kopieren über die Zwischenablage in die entsprechenden Felder eingefügt. Dabei besitzt dass Passwortfeld nicht die Eigenschaft Passwortfeld (normales Edit-Feld). In diesem Fall ist auch die "Passwortfeldprüfung ausführen" deaktiviert.

SendKeyboardEvent – Mode: Das Passwort und der Anmeldename werden durch Senden von Keyboard-Events in die entsprechenden Felder eingefügt. Dies ist notwendig, wenn das Kopieren über die Zwischenablage unterbunden wird, wie z. B. beim SAP-Gui-Dialog.



aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008	
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009	
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2	
WITHEPAPER – ADMINISTRIEREN UND VERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGLE SIGN-ON)				

3.1.2.4 Tabulator

Die Anzahl der Tabulatoren besitzt den Defaultwert von "**0**".

Nur wenn das Passwort und/oder der Anmeldename in die falschen Felder eingetragen werden, kann durch setzten der Tabulatoren das Eintragen in die korrekten Felder erzwungen werden. Der angegebene Wert entspricht der Anzahl zu sendender Tabs, bis das 1. Anmeldefeld (z. B. Passwortfeld) erreicht ist.

Tabulatoren: 0

3.2 Zentrale Schlüsselverwaltung für mehrerer Konten

In der Schlüsseldatei werden alle Informationen zu den verwendeten Karten, den Benutzern und der angelernten Applikationen verschlüsselt gespeichert. Durch universellen Aufbau kann diese Datei an einer zentralen Stelle (z. B. Server) gespeichert werden, womit eine einfache Administration auch für mehrere Konten (Anwender) möglich ist.

3.2.1 Konto erstellen

Die folgenden Punkte beschreiben das Vorgehen zum Anlegen eines Kontos!

HINWEIS: Beim 1. Konto muss zunächst die Administratorkarte festgelegt werden!

1.	Offnen Sie den Einstellungsdialog und wechseln auf die Seite 'SingleSigOn- >SSO Konten'.	Zurücksetzen	Benutzername: TOM Schlüssehummer: E13081955C1FD021C398F881160884824E35432 Ausgabedatum: [04.0220050311:3] Sonstiges: EF594C6C20C4064E834764782822196203166795 Sonstiges: Applikationstatus: @ aktiv	Aktualsieren (F5)
2.	Wählen Sie im Menü (rechte Maustaste) den Punkt 'Konto erstellen' aus.	Konto erstellen Konto kopieren Konto(en) entfernen Applikation erstellen		

al	by R onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabu Zum Eichwald 43 55444 Seibersbach	unde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u> Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u> Autor: Thomas Klabunde	Erstellt am 12.11.2008 Geändert am 10.03.2009 Versionsnummer: 1.2
	WITHEPA	PER – ADMINISTRIEREN		VERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGL	E SIGN-ON)
3.	Geben Sie im ar gewünschten Be	ngezeigten Fenster den enutzernamen an.	abyle Anr Bit	on LOGON X meldedaten te den Namen für das SSO-Konto angeben! enutzernamen:	
4.	Nun werden Sie gewünschte Ben HINWEIS: Wenr verfügbare Karte ein Auswahldiald	aufgefordert, die nutzerkarte einzulegen. n die Software mehrere en findet, wird zusätzlich og angezeigt!	aby Infi A S Bit bes	Ion WARNUNG! ormation! nwendungsnachricht: ofern Ihnen die Nachricht unklar ist, fragen Sie bitte Ihren Ac tte Benutzerkarte einlegen, die angelernt stätigen! Dialog nächstes mal anzeigen!	Iministrator!
5.	Wählen Sie nun Liste eine Applik Anmeldung mit F	aus der angezeigten ation aus, für die eine Passwort nötig ist.		ylon ENTERPRISE Bitte wählen Sie die Anwendung (Applikation) für das SSO-k wählen stefformular 2007/2008 mfrage - Microsoft Outlook icrosoft Photo Editor /indows Task-Manager 50 icrosoft Excel itrive Images rogram Manager	Contol
6.	Zum Abschluss dem zugehörige Anmeldenamen der gewählten A	werden Sie noch nach n Passwort und gefragt (Abhängig von pplikation).	abylon Amme Bitte ange Pass	LDGON (SSOID016562239) Idedatan de Arwendagsarmeldedaten für das SSO Konto berl (PASSWORT ERFORDERLICH) word:	6562239) X neldedaten für das SSO Konto

7. Das neue Konto mit der angelernten Applikation wird im Einstellungsdialog angezeigt.

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008	
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009	
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2	
WITHEPAPER – ADMINISTRIEREN UND VERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGLE SIGN-ON)				

3.2.2 Konto kopieren

Die folgenden Punkte beschreiben das Vorgehen zum Kopieren (Duplizieren) eines bestehen Kontos!

1.	Öffnen Sie den Einstellungsdialog, wechseln auf die Seite 'SingleSigOn- >SSO Konten' und wählen das zu kopierende Konto aus.	Zuticksetzen	Attrabilitieren (F5) Benutzername: TOM Schlüsselnummer: E130B19C58C1FDD21C39BF8B1160884624E35432 Ausgabedatum: Øuto 22005 911:31 Sonstiges: [EFF54LGE20C4064EB34764782822196203166795 Sonstiges: Øuto 22005 91:31 Sonstiges: [FF54LGE20C4064EB34764782822196203166795 Sonstiges: Øuto 22005 91:31 Applikationsstatus: Øuto 22005 91:31 Applikationsstatus: Øuto 22005 91:31 Anmeldename: Thomas Klabunde Anmeldekennwot: Immerster Nur auf folgendem Client ausführen (UNC-Name):
2.	Wählen Sie im Menü (rechte Maustaste) den Punkt 'Konto kopieren' aus.	Konto erstellen Konto kopieren Konto(en) entfernen Applikation erstellen	
3.	Geben Sie im angezeigten Fenster den gewünschten Benutzernamen für das neue Konto an.	abylon LOGON Anmeldedaten Bitte den Namen für das SSO-Konto angel Benutzernamen:	benl
4.	Nun werden Sie aufgefordert, die gewünschte Benutzerkarte einzulegen. HINWEIS: Wenn die Software mehrere verfügbare Karten findet, wird zusätzlich	abylon WARNUNG! Information! Anwendungsnachricht: Sofern Ihnen die Nachricht unklar	ist, fragen Sie bitte Ihren Administrator!
	ein Auswahldialog angezeigt!	Bitte Benutzerkarte einle bestätigen!	ngen, die angelernt werden soll und
5.	Das neue Konto mit der angelernten		

 Das neue Konto mit der angelernten Applikation wird im Einstellungsdialog angezeigt.

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

3.2.3 Applikation manuell erstellen

Die folgenden Punkte beschreiben das Vorgehen zum manuellen Erstellen einer Applikation!

HINWEIS: In der Großzahl der Fälle werden auch unbekannte Fenster automatisch erkannt und angelernt!

 Öffnen Sie den Dialog, der eine Passworteingabe erfordert (hier Elster Formular).

isterFormular 2007/2008	? >
Passwort eingeben	2006
Bitte geben Sie das bei der Sp Steuerdaten vergebene Passv	eicherung der vort ein.
F::: 1	
Fur jedes eingegebene ∠eiche wird ein Sternchen angezeigt.	n
Pur jedes eingegebene Zeiche wird ein Sternchen angezeigt. Passwort:	n

 Öffnen Sie zusätzlich den Einstellungsdialog, wechseln auf die Seite 'SingleSigOn->SSO Applikationen' und drücken den Schalter 'Applikation erstellen'.



Im Anschluss wird die Applikation im Einstellungsdialog auf der Seite 'SingleSigOn->SSO Applikationen' angezeigt und kann hier bearbeitet werden.



abyConsoft abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

 Um die Applikation mit den entsprechenden Anmeldedaten einem Konto zuzuweisen, öffnen Sie im Einstellungsdialog die Seite 'SingleSigOn->SSO Konten' und wählen im Menu den Punkt 'Applikation erstellen'.

Zurücksetzen		Aktualisieren (F5)
TOM Covertifications (action) Ar Application entrement) AE Application entrement) AFVLON PASSWORT PASSWORT ERFORDERLICH UVE Armeldung = Token ABYLON PASSWORT PASSWORT ERFORDERLICH	Benutzername: TOM Schlüssehrummer: [E130B19C59C1FDD21C398F081160894824E35432 Ausgabedatum: [04:022009:09:11:31 Sonatiges: [EF594C9C20C4064E834764782822196203166795 Sonatiges: Applikationsstatus: @ aktiv inaktiv gespent	1
	Armeldename: Thomas Klabunde Armeldekennwort: Mur auf folgendem Client ausführen (UNC-Name):	

 Nun können Sie in der Liste der angelegten Applikationen den Eintrag 'ElsterFormular' auswählen und im Anschluss das Passwort festlegen.



3.2.4 Einsatz des SSO am Beispiel von SAP - Software

Am Beispiel des SAP Easy Access und der SAP R3 Anmeldung wird die Funktionsweise der Software abylon SSO beschrieben.

 Zunächst müssen die Passwortdialoge angelernt werden. Dies kann manuell auf der Seite 'SingleSigOn->SSO Applikationen' mit dem Schalter 'oder durch das 'Automatische Lernen' erfolgen.



 Im Einstellungsdialog auf der Seite 'SingleSigOn->SSO Konten' werden die Applikationen durch drücken des Schalter 'Applikation erstellen' angelegt

Die Applikationen werden mit den Zugangsdaten verschlüsselt in der XML-Schlüsseldatei gespeichert und stehen in Zukunft nach der Legitimation zur Verfügung.

 Sobald das Fenster geöffnet wird, erkennt dies die Software abylon SSO und trägt den Benutzernamen und das Passwort in die entsprechenden Felder der SAP-Anmeldemasken ein.

Zum Abschluss wird das Anmeldefenster bestätigt und die Applikation geöffnet.

Zurücksetzen	Aktualisieren (F5)
TOM T	Benutzername: TOM Schlüssehummer: E1309 19:0560 (FID021 C398 F881 160844824E 35432) Ausgabedatum: Øx4 02 2008 08 11:31 Sonstiges: EF594 C62 02 04 04 4E 93 47647828221 9620 31 66 795 Sonstiges: Applikationsstatus: @ aktiv © inaktiv Anmeldename:
	Thomas Klabunde Anneldekennwort:
⊡ SAP Easy Access	
Geben Sie Ihren Benutzerna	imen und Ihr Kennwort ein
Benutzername: T	EST
Kennwort: *	****
	A <u>n</u> melden <u>Abbrechen</u>
⊡ 	<u>H</u> ilfe
Ø	a 🔒 i 😋 🚱 😒
SAP R/3	
Neues Kennwort	
Mandant	002
Benutzer	Anwender1
L/	
Kennwort	****
Sprache	*****

Eintragungen in der INI-Datei für SAP Easy Access und R3:

[SAP Easy Access] CAPTION=SAP Easy Access APP_CAPTION= SENDUSER=1 SENDPASS=1 SENDOK=1

aby Consof t	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

```
CHGPASS=0
COMPARE_EXACT=1
CHECK PASSFIELD=1
DONTASKAGAIN=0
USERHEADER=
PASSHEADER=
PASSNEU1HEADER=
PASSNEU2HEADER=
OKHEADER=
SENDTABS=0
ALGORITHM=0
APPLICATION=SAP Easy Access
WINDOWID=1F14AD8306B1368060E42EBB2EE8A569C1167EB7
[SAP R3]
CAPTION=SAP R/3
APP_CAPTION=
SENDUSER=1
SENDPASS=1
SENDOK=1
CHGPASS=0
COMPARE_EXACT=1
CHECK PASSFIELD=0
DONTASKAGAIN=0
USERHEADER=
PASSHEADER=
PASSNEU1HEADER=
PASSNEU2HEADER=
OKHEADER=
SENDTABS=0
ALGORITHM=4
APPLICATION=SAP R3
WINDOWID=A1691CA45C1F43C4BE46607FDC5BC4482C3417D4
```

3.2.5 Schlüsselkarte, Konto und Applikation sperren

Die Schlüsseldaten können in einer Datei verwaltet werden. Dies ermöglicht dem Administrator eine zentrale Administration, wobei auch einzelne Schlüsselkarten, Konten oder Applikationen gesperrt werden können. Dabei wird unterschieden zwischen:

- Inaktiv: Anmeldedaten werden NICHT eingetragen
- Gesperrt: Anmeldedaten werden nicht eingetragen und zusätzlich erhält der Anwender eine Nachricht

abyConsoft abylonsoft – Dr. Thomas Klabu	nde Homepage: <u>www.abvlonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abvlonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

Im Einstellungsdialog auf der Seite 'SingleSigOn->SSO Karten' kann der Status für

- Karten
- Konten
- Applikationen

festgelegt werden.

Mögliche Werte sind:

- Aktiv: Anmeldedaten werden automatisch eingetragen
- Inaktiv: Anmeldedaten werden NICHT
 eingetragen
- Gesperrt: Anmeldedaten werden NICHT eingetragen und der Anwender erhält eine Nachricht!

Die Änderungen werden innerhalb von maximal einer Minute auf allen angeschlossenen System gültig.

tatus	Zurücksetzen	<u>Aktualisieren (F5)</u> Schlüsselnummer E 13D819C59C1FDD21C398F881160884824E35432
	Anmedurg Token Anmedurg Token Asynon PASSWORT ABYLON PASSWORT APLON PASSWORT ASYNORT ERFORDERLICH ASYNORT ERFORDERLICH ASYNORT ERFORDERLICH ASYNORT ERFORDERLICH	Kartenstatus: Graktiv Crinaktiv Crgespent
СНТ		
NICHT nält		Administrationskaten-Schlüssehrummer: E13DB19C59C1FDD21C39BF9B1160984824E35432 Neue-Administrationskate definieren

3.2.6 Schlüsselkarte, Konto und Applikation löschen

Zum Entfernen von Schlüsselkarten, Konten oder Applikationen gehen Sie wie folgt vor:

Öffnen Sie im Einstellungsdialog die Seite 'SingleSigOn->SSO Karten'. Selektieren Sie hier den zu löschenden Knoten

- Schlüsselkarte
- Konto
- Applikation

aus und wählen den Menüpunkt '... entfernen'.

Alle unterhalb angeordneten Einträge werden dabei mit gelöscht.

	Zurücksetzen		Aktualisieren (F5)
en	TOM T	Berulzename: TOM Schlüssehummer: E130819505501FDD21C338F881160884824E35432 Ausgabedatum: Q4.022009.0911131 Sonstiges: EF594C502004064E834764782822196203166795 Sonstiges: Applikationsstatus: © aktiv inaktiv	
		Anmeldename: Thomas Klabunde Anmeldekennwort: ** Nur auf folgendem Client ausführen (UNC-Name):	

3.2.7 Ein Applikationskonto für mehrere Anwender nutzen

Die Software abylon SSO ermöglicht es auch ein Applikationskonto für mehrere Anwender mit unterschiedlichen Karten zu nutzen. Wenn das Passwort in einem Konto geändert wird, so ist dies umgehend für alle zugehörigen Konten gültig.

	aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde Zum Eichwald 43 55444 Seibersbach	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u> Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u> Autor: Thomas Klabunde	Erstellt am 12.11.2008 Geändert am 10.03.2009 Versionsnummer: 1.2
--	---------------------	--	--	---

Im Einstellungsdialog auf der Seite 'SingleSigOn->SSO Konten' muss folgende Änderungen vorgenommen werden:

Ändern Sie bei den zusammengehörigen Applikationen den Anmeldenamen und das Anmeldekennwort so, dass diese identisch sind. Der Anmeldenamen muss auch übereinstimmen, wenn dieses für die Anmeldung nicht erforderlich ist.

HINWEIS: Dies kann auch direkt beim Anlegen der Applikationen berücksichtig werden!

Zuticksetzen	Benutzername: TOM Schlüsselnummer: E130819C59CTFD021C398F881160884824E35432 Ausgabedatur: Galage: EF594CBC20C4064EB34764782822196203166795 Sonstigee: Applikationsstatu: Gaktiv Cinaktiv Cigesperit	<u>A</u> ktualisieren (F5)
	Anmeldename: Thomas Klabunde Anmeldekennwort Mur auf folgendem Client ausführen (UNC-Name):	

3.2.8 Schlüsselkarte wechseln (z. B. bei Verlust)

Beispielsweise bei Verlust einer Schlüsselkarte kann es notwendig sein, die Berechtigungen gegen eine neue Schlüsselkarte zu wechseln.

HINWEIS: Voraussetzung zum Wechseln der Schlüsselkarte ist das Vorhandensein der Administratorkarte oder der zu wechselnden Vorgängerkarte!

1.	Öffnen Sie den Einstellungsdialog, wechseln auf die Seite 'SingleSigOn- >SSO Karten' und wählen die zu wechselnde Schlüsselkarte aus. Im Menü der rechten Maustaste finden Sie den Punkt 'Schlüsselkarte wechseln!	Zuticksetzen	Actualisieren (F5) Schlüsselnummer: E13DB19C59C1FDD21C39BF8B1160884824E35432 Kartenstatus: C aktiv C inaktiv C gespent Administrationskaten Schlüsselnummer: E13DB19C59C1FDD21C39BF8B1160984824E35432 Neue Administrationskate definieren
2.	Sie werden nun aufgefordert die neue Benutzerkarte einzulegen. Sofern mehrere Karten zu Verfügung stehen, werden diese in einer Auswahlliste angezeigt.	abylon WARNUNG! Information! Anwendungsnachricht: Sofern Ihnen die Nachricht unklar ist, fragen Sie bitte Ihren Administrator! Bitte Benutzerkarte einlegen, die angelernt werden soll bestätigen! Dialog nächstes mal anzeigen!	
			<u>S</u> chließen

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2
WITHEPAPER – ADMINISTRIEREN UND VERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGLE SIGN-ON)			

3.2.9 Administratorkarte wechseln

Zum Wechseln der Administratorkarte gehen Sie wie folgt vor:

1.	Öffnen Sie den Einstellungsdialog, wechseln auf die Seite 'SingleSigOn- >SSO Karten' und drücken den Schalter 'Neue Administratorkarte definieren! HINWEIS: Dieses Feld wird nur bei eingelegter Administratorkarte sichtbar!	Zurücksetzen	Schlüsselnummer: E13DB19C59C1FDD21C39BF881160884824E354 Kartenstatus: © aktiv C inaktiv C gesperit	<u>A</u> ktualisieren (F5)
			Administrationskaten-Schlüsselnummer: E13DB19C59C1FDD21C39BFBB1160884824E354 Neue Administrationskate definieren	132
2.	Sie werden nun aufgefordert die neue	abylon WARNUNG!		
	Administratorkarte einzulegen. Sofern mehrere Karten zu Verfügung stehen, werden diese in einer Auswahlliste	Information! Anwendungsnachricht: Sofern Ihnen die Nachricht unklar ist,	fragen Sie bitte Ihren Administrator!	R i
	angezeigt.	Bitte Administratons- bzw. 5 bestätigen!	Bigentümerkarte einlegen u	nd
		Dialog nächstes mal anzeigen!		
			(<u>S</u> chlie	ßen

Vorgehen bei nicht vorhandener Administratorkarte (z. B. Verlust):

HINWEIS: Um bei nicht vorhandener Administratorkarte diese neu zu definieren, benötigen Sie lokale Administratorrechte auf dem Rechner!

Öffnen Sie den Einstellungsdialog, 1. wechseln auf die Seite 'SingleSigOn->SSO Einstellungen' und aktivieren den Punkt 'Anwender administrative Rechte verleihen'!

SingleSignD	n deaktivieren	Zurücksetzen			Aktualisieren (F5)
Fill de War Zettik Zettik Sonstig Speiche Zettik Zettik Sonstig Zettik Zonzige Ei Zonzige Ei Zonzige Ei SingleS ZingleS	dourannalduga augelais Uchipkarte / Token Chipkarte Inchipkarte Spechermedium (z. B. 1) o cose Chipkarten (RFID) netellungen erkarten administrativer P ang On (SSO) nut mit derer On (SSO) nut mit derer	ene Medien JSB-Stick) echte verleihen m sswoteingabe (d.h. ohne K.a biben Anmeldekate auslühre	rte) nutzen m		
Schlüsseldatei:	\\[Ihr Server]\Pfad\	SSOKEY.XML	Lia	ischen	
Konfigurationsdatei:	\\{Ihr Server}\Pfad\	SSOConfig.ini			
Default Encryption #	ALG:				
SYMM - AES (256	bit]		ANY CARE	D READER	_

2. Hierdurch erhält der lokale Administrator die Möglichkeit auf der Seite 'SingleSigOn->SSO Karten' die Administratorkarte neu zu definieren!

Zurücksetzen	<u></u>	tualisieren (F5)
Schlüssekarte entfernen Schlüssekarte entfernen Schlüssekarte wechseln Ameldung ef öken ABYLON PASSWORT ABYLON PASSWORT ABYLON PASSWORT ABYLON PASSWORT ABYLON PASSWORT PASSWORT ERFORDERLICH ABYLON PASSWORT PASSWORT ERFORDERLICH	Schlüsselnummer: E13DB19C59C1FDD21C39BF8B1160884824E35432 Kartenstatus: Caktiv Cinaktiv Cgesperit	
	Administrationskarten-Schlüsselnummer: E13DB19C59C1FDD21C39BF8B1160884824E35432 <u>Neue Administrationskarte definieren</u>	

3.3 Einstellungen

In den Einstellungen können verschiedene Optionen gesetzt werden.

SingleSignOn deaktivieren Zurücks	<u>Aktualisieren (F5)</u>
 Für die Windowsanmeldung zugelassene Medien Zertifikatschipkarte / Token Sonstige Chipkarte Speicherchipkarte Externes Speichermedium (z. B. USB-Stick) CD/DVD Kontaktlose Chipkarten (RFID) Sonstige Einstellungen Anwenderkarten administrative Rechte verleihen Fenstertitel automatisch korrigieren SingleSignOn (SSO) nur mit derselben Anmeldekarte a 	ohne Karte) nutzen : ausführen
Schlüsseldatei: \\[Ihr Server]\Pfad\SSOKEY.XML Konfigurationsdatei: \\[Ihr Server]\Pfad\SSOConfig.ini Default Encryption ALG:	Löschen ANY CARD READER

3.3.1 Schlüsseldatei

In der Schlüsseldatei werden die Anwender- und Kontendaten verschlüsselt gespeichert und verwaltet. Diese wird automatisch vom Programm angelegt. Die Schlüsseldatei wird im XML - Format angelegt und kann im Einstellungsdialog auf der Seite 'SSO Einstellungen' administriert werden.

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde Zum Eichwald 43 55444 Seibersbach	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u> Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u> Autor: Thomas Klabunde	Erstellt am 12.11.2008 Geändert am 10.03.2009 Versionsnummer: 1.2
WITHEPAP	PER – Administrieren und v	ERWENDEN VON ABYLON SSO (SINGLE	SIGN-ON)

Schlüsseldatei:	\\[Ihr Server]\Pfad\SSOKEY.XML		Löschen
-----------------	--------------------------------	--	---------

Die Schlüsseldatei kann auf einzelnen PCs oder auch zentral im Netzwerk liegen. Von Vorteil ist ein gemeinsamer Speicherort für Schlüssel- und Konfigurationsdatei im Netzwerk mit entsprechender NTFS – Berechtigung und Freigabe.

3.3.1.1 Verschlüsselung

Vor dem Anlegen der Schlüsseldatei werden Sie nach dem Verschlüsselungsalgorithmus gefragt, mit dem die Schlüsseldatei verschlüsselt wird. Mögliche Werte siehe Kapitel Verschlüsselungsalgorithmus und Kartenleser auf Seite 30.

3.3.1.2 Löschen

Über den Schalter 'Löschen' kann die Schlüsseldatei komplett zurückgesetzt werden!

3.3.1.3 Aufbau

Die Schlüsseldatei enthält für jeden Anwenden einen Abschnitt mit seinen verschlüsselten Anmeldedaten.

Bezeichnung	Wert	Beschreibung
<ls_key_set></ls_key_set>	-	Verschlüsselungsinformationen
<k_useage></k_useage>	KEYID	
<ls_symm_methode></ls_symm_methode>	[Zahl]	Verschlüsselungsalgorithmus
<[Anmeldename]>	[Anmeldename]	Name des Anwenders
<k_entries></k_entries>	[Zahl]	Anzahl der Einträge
<k_datasize></k_datasize>	[Zahl]	Größe des Datensatzes
<n0></n0>	Verschlüsselter Text	
<[Anmeldename]_SESS>	-	
<ls_other_set></ls_other_set>	-	
<ls_text></ls_text>	Verschlüsselte Einträge und Texte	Enthält die verschlüsselten Schlüsseldaten eines Anwenders

3.3.2 Konfigurationsdatei

Die Konfigurationsdatei wird im INI-Format angelegt und kann im Einstellungsdialog auf der Seite auf 'SSO Einstellungen' administriert werden. Am günstigsten ist ein gemeinsamer Speicherort für Schlüssel- und Konfigurationsdatei im Netzwerk mit entsprechender NTFS – Berechtigung und Freigabe am günstigsten.

Konfigurationsdatei: \\[Ihr Server]\Pfad\SSOConfig.ini	
--	--

Für jedes überwachte Fenster wird ein entsprechender Eintrag in der Konfigurationsdatei angelegt werden.

3.3.2.1 Beispiel eines Eintrags

[SAP Easy Access]
CAPTION=SAP Easy Access
COMPARE_EXACT=0
CHGPASS=0
SENDUSER=1

abyConsoft abylonsoft – Dr. Thoma	as Klabunde Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

SENDPASS=1 SENDOK=1 USERHEADER= PASSHEADER= PASSNEU1HEADER= OKHEADER= WINDOWTAG= CHECK_PASSFIELD= WINDOWID=1F14AD8306B1368060E42EBB2EE8A569C1167EB7 APPLICATION=SAP Easy Access DONTASKAGAIN=

3.3.2.2 Beschreibung der Werte

Bezeichnung	Eintragart	Wert	Beschreibung
[Name]		Name des Eintrags	Individueller Name für den Eintrag
CAPTION		Caption (Fenstertitel)	Caption (Fenstertitel) des Anmeldedialoges
COMPARE_EXACT	Manuell	0 oder 1	Vergleich des Caption (Fenstertitels) mit dem eingetragenen Caption: 0 = Ungefähre Übereinstimmung (Caption muss enthalten sein) 1 = Exakte Übereinstimmung (Caption muss genau übereinstimmen)
CHGPASS	Manuell	0 oder 1	ChangePasswort (Passwort ändern) 0 = Normaler Anmeldedialog 1 = Passwortändern Dialog
SENDUSER	Manuell	0 oder 1	Username (Anmeldename) senden 0 = Nicht senden 1 = Senden
SENDPASS	Manuell	0 oder 1	Passwort senden 0 = Nicht senden 1 = Senden
SENDOK	Manuell	0 oder 1	Bestätigung senden (Entspricht OK-Button drücken) 0 = Nicht senden 1 = Senden
USERHEADER	Manuell (optional)	Bezeichnung	Bezeichnung (Titel) des Anmeldenamen- Feldes
PASSHEADER	Manuell (optional)	Bezeichnung	Bezeichnung (Titel) des Passwort-Feldes
PASSNEU1HEADER	Manuell (optional)	Bezeichnung	Bezeichnung (Titel) des 2. Passwort Neu- Feldes
PASSNEU2HEADER	Manuell (optional)	Bezeichnung	Bezeichnung (Titel) des 2. Passwort Neu- Feldes
OKHEADER	Manuell (optional)	Bezeichnung	Bezeichnung (Titel) des OK-Schalters
WINDOWTAG	Manuell (optional)	Schlüsselwort	Unterscheider bei gleichen Anmeldefenstern für unterschiedliche Anmeldedaten. Die Software sucht nach dem angegebenen Schlüsselwort in den Fenstertexten (z. B. Fenstertitel) Hinweis Zur Unterscheidung muss der Name des Eintrags mit #Zahl# durchnummeriert werden!

aby X onsoft	abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
	Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
	55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

DONTASKAGAIN	Automatisch (optional)	0 oder 1	Frage zum Neuanlernen des Fensters 0 = Keine Frage-Dialog (Fenster wird nicht angelernt) 1 = Anzeige des Fragendialog (Fenster kann angelernt werden)
CHECK_PASSFIELD	Manuell (optional)	0	Wenn es sich beim Feld zur Eingabe des Passwort nicht um ein kein Passwortfeld mit speziellen API-Eigenschaften handelt, dann muss diese Wert auf 0 gesetzt werden! HINWEIS Dies ist bei der SAP-Anmeldung unbedingt erforderlich!
WINDOWID	Automatisch / Manuell	ID	Eindeutiger Kennzeichenwert für die Zuordnung und Beschreibung, welche bei Anmeldefenstern (CHGPASS = 0) automatisch vom Programm zugewiesen wird. Für die Zuordnung von Passwortändern Fenstern (CHGPASS = 1) muss die zugehörige ID manuell eingefügt werden
APPLICATION	Automatisch / Manuell	Bezeichnung der Anwendung	Freie definierbare Bezeichnung für die Anwendung, welche in der GUI angezeigt wird und für die Zuordnung der Anwender dient. Hinweis Eine nachträgliche Änderung führt zur Unterbrechung der Anwenderzuordnung!

3.3.3 Verschlüsselungsalgorithmus und Kartenleser

3.3.3.1 Default Encryption ALG

D () D () 10

Default Encryption ALG:	
SYMM - AES (256 bit)	

Voreinstellung für den Verschlüsselungsalgorithmus zum Verschlüsseln der Schlüsseldatei mit folgenden Werten:

- **SYMM-AES**: Passwortbasierte symmetrische Verschlüsselung mit dem AES-Algorithmus (Schlüssellänge 256 Bit).
- **SYMM-Blowfish**: Passwortbasierte symmetrische Verschlüsselung mit dem Blowfish-Algorithmus (Schlüssellänge 448 Bit).
- SYMM-AES & Blowfish: Passwortbasierte symmetrische Verschlüsselung mit dem AES-Algorithmus (Schlüssellänge 256 Bit) und anschließend mit dem Blowfish-Algorithmus (Schlüssellänge 448 Bit).
- **HYBRID-AES**: Zertifikatsbasierte asymmetrische Schlüsselverwaltung nach dem PKCS-Verfahren von RSA und interne Verschlüsslung der Daten mit dem AES-Algorithmus (Schlüssellänge 256 Bit).
- **HYBRID-Blowfish**: Zertifikatsbasierte asymmetrische Schlüsselverwaltung nach dem PKCS-Verfahren von RSA und interne Verschlüsslung der Daten mit dem Blowfish-Algorithmus (Schlüssellänge 448 Bit).
- HYBRID-AES & Blowfish: Zertifikatsbasierte asymmetrische Schlüsselverwaltung nach dem PKCS-Verfahren von RSA und interne Verschlüsslung der Daten mit dem AES-Algorithmus (Schlüssellänge 256 Bit) und anschließend mit dem Blowfish-Algorithmus (Schlüssellänge 448 Bit).

abyConsoft abylonsoft - Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

3.3.3.2 Kartenleser

Hier legen Sie fest, ob Alle oder nur ein einzelner Kartenleser zugelassen ist.

ANY CARD READER
ANY CARD READER
ACS USB 0
AKS ifdh 0
AKS ifdh 1
AKS VR 0
VIRTUAL CARD (MANUELL PASSWORD

Bei 'ANY CARD READER' werden alle angeschlossenen Kartenleser unterstützt (Voreinstellung).

Bei 'VIRTUAL CARD' ist nur die Eingabe eines Passwortes über die Tastatur erlaubt.

3.3.4 Sonstige Einstellungen

📢 Sonstige Einstellungen

- Anwenderkarten administrative Rechte verleihen
- Fenstertitel automatisch korrigieren
- SingleSignOn (SSO) mit einer Passworteingabe (d.h. ohne Karte) nutzen
- SingleSignOn (SSO) nur mit derselben Anmeldekarte ausführen

3.3.4.1 Weitere Einstellungen sind

Anwenderkarte administrative Rechte verleihen	Bei Aktivierung haben auch Anwender ohne administrative Rechte die Möglichkeit Einstellungen vorzunehmen.
Fenstertitel automatisch korrigieren	Bei Aktivierung werden in der Konfigurationsdatei die Fenstertitel entsprechend des gefundenen Namen angepasst.
Single Sign-On (SSO) mit einer Passworteingabe (d. h. ohne Karte) benutzen	Bei Aktivierung kann das Signle Sign-On auch ohne Karte nur mit Passworteingabe über die Tastatur verwendet werden.
Single Sign-On (SSO) nur mit desselben Anmeldekarte ausführen	Bei Aktivierung kann das Single Sign-On nur mit der Karte gestartet werden, die auch für die Windowsanmeldung mit abylon LOGON verwendet wurde.

3.3.5 Das Tray-Icon

Sobald die Software abylon SSS gestartet ist, wird neben der Uhr in der Task-Leiste ein Tray-Icon angezeigt.

Software ist gestartet und hat eine gültige Anwenderkarte gefunden!

Software ist gestartet, es liegt jedoch keine Anwenderkarte vor!

III Software steht auf Pause, sodass keine Anmeldedaten eingetragen werden!

Über das Tray-Icon kann folgendes Menü aufgerufen werden:

abyConsoft abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

Pause	Pause: Setzt den Signle SigOn Funktionalität auf Pause
Zurücksetzen Einstellungen	Zurücksetzen: Reinitialisiert die Anwendung bei Problemen
	Einstellungen: Öffnet den Einstellungsdialog
SingleSignOn beenden	Single Sig-On beenden: Beendet das Programm komplett

abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde	Homepage: <u>www.abylonsoft.de</u>	Erstellt am 12.11.2008
Zum Eichwald 43	Kontakt: <u>www.abylonsoft.de/dcontact.php</u>	Geändert am 10.03.2009
55444 Seibersbach	Autor: Thomas Klabunde	Versionsnummer: 1.2

4 ÄNDERUNGSCHRONIK

Version	Datum	Autor	Kommentar
1.0	12.11.2008	Thomas Klabunde	Dokument neu erstellt
1.1	04.12.2008	Uwe Velten	Dokument ergänzt
1.2	09.03.2009	Thomas Klabunde	Dokument überarbeitet