

TLP:WHITE (open information)



ugarbe.de
integrierte
Softwareslösungen

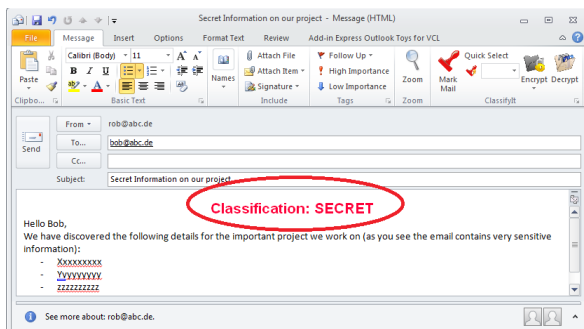
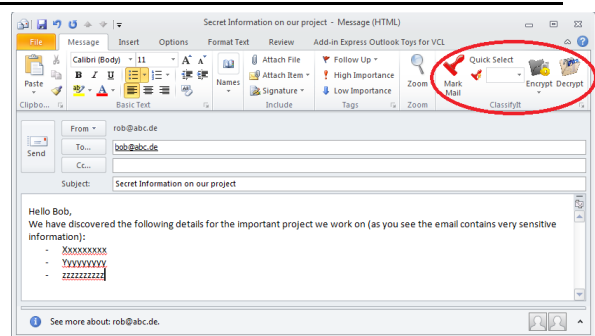


ClassifyIt („klassifiziere es“)

Informationssicherheit ist ein Thema für Sie? Dann ist **ClassifyIt** ein Produkt welches Sie kennen sollten. **ClassifyIt** ist einfach und intuitiv zu bedienen, und integriert sich in Outlook Email, Word, Excel und PowerPoint. Durch seine Funktionalität garantiert **ClassifyIt** die höchstmögliche Sicherheit beim Umgang mit Ihren Informationen.

Integriert

ClassifyIt integriert sich in die **Standardmenüs** von Outlook Emails, Word, Excel und PowerPoint. Von hier aus hilft und kontrolliert **ClassifyIt**, daß Emails, Dokumente und Präsentationen mit einer Klassifizierung/Einstufung markiert werden.

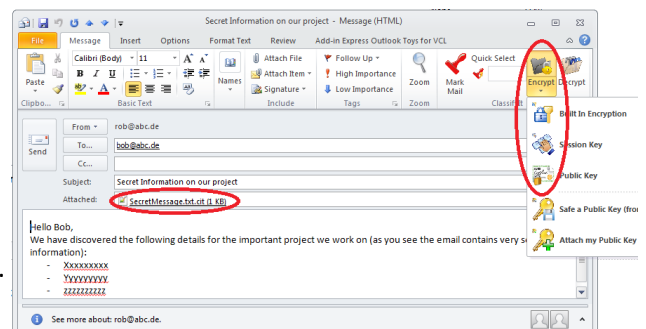


Klassifizieren

ClassifyIt versteht **Emails, Dokumente und Präsentationen** mit einer lesbaren Klassifizierung. **ClassifyIt** unterstützt alle Arten und Formate von Klassifizierungen, die leicht an Ihre Richtlinien der Informationssicherheit angepasst werden können (zum Beispiel Klassifizierungen wie UNCLASSIFIED, RESTRICTED, SECRET).

Verschlüsselung

ClassifyIt verschlüsselt Email Anhänge mit der hoch sicheren **AES-256** Verschlüsselung. Der Schlüssel (Key), der zur Verschlüsselung genutzt wird, kann auf 3 verschiedene Arten gewählt werden: Nutzung von vorkonfigurierten Schlüsseln, Pin-basierter Schlüssel oder Öffentlichen/Privaten Schlüsselpaaren (Public/Private Key). **ClassifyIt** integriert die nötige **Public/Private Key Verwaltung** auf effiziente und einfache Art. Verschlüsselte Anhänge werden mit der File Erweiterung 'CLI' gekennzeichnet.



Zur Klassifizierung von Dokumenten stellt **ClassifyIt** eine **Vielzahl** von wichtigen **Funktionen** bereit, hier einige wichtige: **Einfache Konfiguration** und Installation. **Flexibel** für jegliche **Klassifizierungen**. Sicherstellen einer **konformen** Klassifizierung. **Prüfung** der Klassifizierung von Email Anhängen und **Vergleich** mit der Email Klassifizierung. Einfache und **sichere Verschlüsselung** von Email Anhängen. Unterstützung von **Public/Private Keys**.

ClassifyIt bietet Ihnen ...

- ✓ Hilfestellung zur Umsetzung Ihrer Richtlinien zur Informationssicherheit, zum Beispiel nach ISO 27001;
- ✓ einfache Integration in Microsoft Office Produkte: Outlook, Word, Excel, PowerPoint und eine schnelle Nutzerakzeptanz, da intuitiv zu bedienen;
- ✓ eindeutige Markierung aller Ihrer Dokumente mit Klassifizierungen und Freigabevermerken gemäß Ihrer Richtlinien;
- ✓ sichere Verschlüsselung Ihrer Emails;
- ✓ einfach zu administrierende, flexible, sichere und preisgünstige Lösung;
- ✓ stabile und zukunftssichere Lösung, die seit 10 Jahren im internationalen Rahmen erfolgreich genutzt wird;
- ✓ verbessertes Nutzerverhalten im Umgang mit sensiblen/klassifizierten Informationen.

Motivation

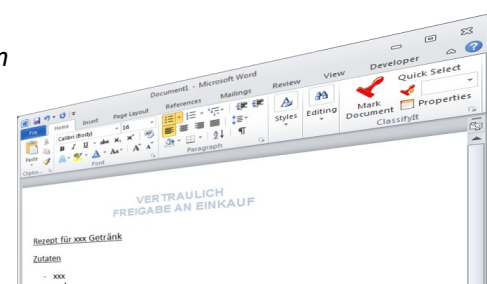
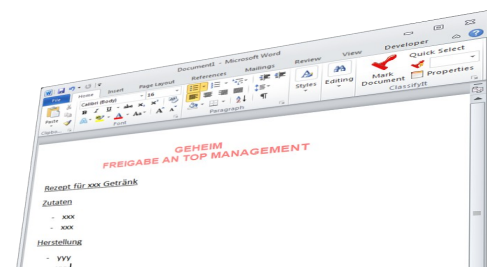
Informationssicherheit beginnt dort, wo Dokumente und Emails erstellt werden und setzt sich beim „Konsument“ (Empfänger) dieser Dokumente fort. ClassifyIt setzt an diesen Stellen an, sodass der Ersteller der Dokumente die Informationen direkt klassifiziert und somit jeder Empfänger eindeutig sieht wie er mit diesen Informationen umzugehen hat.

Bei der Erstellung von Dokumenten und Emails hilft und zwingt ClassifyIt den Ersteller das Dokument oder die Email mit einer Klassifizierung zu markieren. Dies geschieht in Übereinstimmung mit Ihren Informationsrichtlinien und beinhaltet 2 wichtige Komponenten: 1) Einstufung des „Wertes“ der Informationen, und 2) Beschränkung des Personenkreises, der die Informationen einsehen darf.

Beispiel – Klassifizierung von Informationen

Der Hersteller eines erfolgreichen Getränkes, muss mit einer Vielzahl von Informationen umgehen, die es sich lohnt zu klassifizieren um vertrauensvoll damit umzugehen. Der Hersteller erstellt dafür ein Informationssicherheitskonzept, welches Informationen in Drei Klassifizierungen einteilt: GEHEIM, VERTRAULICH, OFFEN.

Jede Klassifizierung definiert sich aus dem Einfluss, die die Weitergabe der Informationen an nicht Berechtigte, zum Wert der Firma haben würde. Als GEHEIM werden alle Informationen klassifiziert, die den Wert der Firma (ein erfolgreiches, einmaliges Getränk) ausmachen; als VERTRAULICH werden alle Informationen klassifiziert, die die Effektivität der Firma verringern könnte; als OFFEN werden Informationen klassifiziert, die keinen negativen Einfluss haben.



Beschreibung

ClassifyIt ist eine Datenschutz Modul das sich in Microsoft Office Applikationen einfach und leicht einbinden lässt. Dieses Produkt wird derzeit von verschiedenen europäischen Nationen, im öffentlichen wie auch zivilen Bereichen verwendet (Deutschland, Österreich, Ungarn) und bietet neben einer visuellen und technischen Klassifizierungen von Dokumenten und Emails auch die Möglichkeit der Verschlüsselung von Emails.

Dem Schutz von Informationen wird gerade in der heutigen Zeit zunehmend Bedeutung abverlangt. Verwalten und schützen Sie Ihre sensible Daten, indem Sie ein kurze Sicherheitsrichtlinie für Ihre Daten erstellen, und Ihre Daten dann entsprechend Klassifizieren. Legen Sie fest wer Zugriff zu welchen Daten haben soll und darf und erzwingen Sie durch visuelle Markierungen auf E-Mails, deren Anhängen und Dokumenten ein eindeutiges Verständnis Ihrer Mitarbeiter und Partner wie mit den Daten umzugehen ist.

Die Erzwingung ist, wenn auch banal erscheinend, einer der wesentlichsten Kriterien um die unkontrollierte Verbreitung von Informationen einzuschränken. Das schwächste Glied in der Kette der Sicherstellung von IT-Sicherheit ist und bleibt der Mensch, der durch 'Nichtwissen' u.U. vertrauliche Informationen an Nichtberechtigte weitergibt.

Was ist ClassifyIt?

ClassifyIt ist ein Plug-In für alle Microsoft Outlook, Word und Excel Programme ab Version 2010. (ab Version 5.3 auch für PowerPoint).

ClassifyIt hilft Datenverluste zu minimieren, indem es Dokumente und Emails mit einer Sicherheitskennzeichnung beschriftet. Diese Beschriftung erfolgt visuell lesbar und technisch identifizierbar durch entsprechende X-Header und Properties. In bestehenden IT-Netzwerken können diese Markierungen durch die meist bereits vorhandenen Anwendungsfirewalls gelesen und ausgewertet werden.

Einer versehentliche Weiterleitung von Emails und deren Anhängen an nicht zugriffsberechtigte Personen und Adressaten gem. einer individuellen Rollen-Rechte Beschreibung kann hierdurch entgegengewirkt werden.

Klassifizierung von Dokumenten und Emails

Der Verlust von sensiblen Inhalten kann durch die leichtsinnige Nutzung und Versendung von internen oder aber auch externen Daten immer dann erfolgen, wenn einerseits der Sicherheitsgrad nicht bekannt, weil fehlende Kennzeichnung, oder aber andererseits bereits vorhandene Klassifizierungsstandards nicht ihre volle Berücksichtigung finden.

ClassifyIt erzwingt richtlinienkonforme Klassifizierungen für jede E-Mail bereits bei deren Erstellung. Eine Versendung von nicht-klassifizierten E-Mails, ebenso der Anhänge, wird automatisch verhindert. Darüber hinaus erzwingt ClassifyIt Übereinstimmung der Klassifizierung für Antworten und Weiterleitungen von Emails und deren Anhängen. Hierdurch wird sowohl der Beibehalt der

**Classification: TLP:RED
REL TO AUS. CAN
(STRICT DISSEMINATION LIMITATION)**

```
Return-Path: <danjalme@hotmail.com>
Received: from rly-nc03.mx.aol.com (rly-nc03.mail.aol.com [172.18.151.200])
  by airc011.mail.aol.com (608.2) with ESMTP id MAILINNC14-
  821942a8ed927f; Fri, 10 Jun 2005 06:43:36 -0400
Received: from hotmail.com (bay101-f12.bay101.hotmail.com [64.4.56.22]) by
  rly-nc03.mx.aol.com (608.2) with ESMTP id MAILRELAYINNC39-
  67b42a86ac4360; Fri, 10 Jun 2005 06:43:17 -0400
Received: from mail pickup service by hotmail.com with Microsoft
  SMTPSVC; Fri, 10 Jun 2005 03:43:16 -0700
Message-ID: <BAY101-F126995054DFOA37FDD7663C9FFD@phx.gbl>
Received: from 64.4.56.206 by 101f16.bay101.hotmail.msn.com with
  HTTP; Fri, 10 Jun 2005 10:43:16 GMT
X-Originating-IP: [64.4.56.206]
X-Original-Email: [danjalme@hotmail.com]
X-Sender: danjalme@hotmail.com
From: Dan, Palme! <danjalme@hotmail.com>
To: danjalme@netscape.net
Subject: Test
Date: 6/10/2005 6:43:16 AM Eastern Daylight Time
Mime-Version: 1.0
Content-Type: text/plain; format=flowed
X-OriginalArrivalTime: 10 Jun 2005 10:43:16.0293 (UTC) FILETIME=[3669F50.01C56DA8]
```

TLP:WHITE (open information)

geforderten Klassifizierung sichergestellt aber umso wichtiger, es wird eine Herunterstufung der Klassifizierung verhindert.

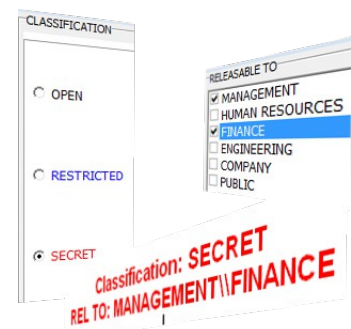
ClassifyIt unterstützt bis zu 3 Darstellungen der ausgewählten Sicherheitskennzeichnung, auch Übersetzung genannt. Dies wird derzeit bereits erfolgreich in internationalen als auch multinationalen Organisationen durch die Einführung und Nutzung von ClassifyIt umgesetzt. Dabei werden zum Beispiel deutsche Klassifizierungen um ein englisches Äquivalent erweitert, somit haben die deutschen und englischen Kollegen das gleiche Verständnis der Klassifizierung.

Die Klassifizierung wird durch ClassifyIt sowohl visuell in der E-Mail als auch bei Dokumenten dargestellt. Darüber hinaus fügt ClassifyIt technische X-Header-Informationen der E-Mail hinzu und Properties den Dokumenten. Diese können von Applikationsfirewalls ausgewertet werden, um das Versenden von "nicht autorisiert" markierten E-Mails an Außenstehende oder aber auch - nach interner Informationssicherheitsrichtlinie - unbefugten Personen zu verhindern.

ClassifyIt verhindert, dass Dokumente ohne eine Sicherheitskennzeichnung erstellt werden, die nicht der Informationssicherheitskonzept entsprechen.

Freigabevermerke

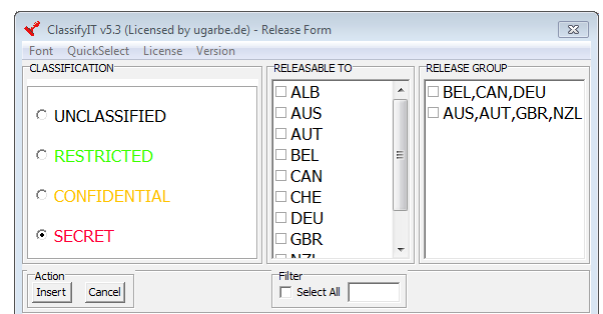
Alein die richtige Klassifizierung im Sinne der entsprechender Unternehmensrichtlinien schützt nicht vor dem unbeabsichtigten abfließen von Daten. ClassifyIt erlaubt die Sicherheitskennzeichnung mit einem individuell für jedes Unternehmen konfigurierbaren Freigabevermerkes zu versehen. Diese Freigabevermerke richten sich wieder nach dem bereits angesprochenen „Need to Know“ und der damit verbundenen Rollen-Rechte Vergabe. **ugarbe.de software** kann hierbei unterstützend bei der Grundkonfiguration von ClassifyIT im Sinne des Bedarfsträgers helfend zur Seite stehen.



Sollten Freigabevermerke eines international agierenden Unternehmens ein Höchstmaß an Interoperabilität aufweisen können, so können auch hier, unterstützt durch **ugarbe.de software**, in enger Abstimmung mit dem jeweiligen Unternehmen, Freigabevermerke bereitgestellt werden, die ein Äquivalent zur jeweiligen Landessprache des Partners darstellen und somit International, interoperable Klassifizierung und Freigabevermerke von Emails und Dokumenten darstellen.

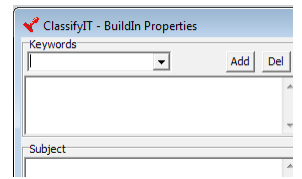
Übersichtliche Bedienung

Zum Klassifizieren stellt ClassifyIt ein übersichtliches Menu zur Verfügung, bei dem die entsprechende Klassifizierung des entsprechenden Dokuments ausgewählt wird. Neben der Klassifizierung gibt es weiterhin die Möglichkeit einen Freigabevermerk zu bestimmen, der dann auch sichtlich im Dokument erscheint.



Schutz von Dokumenten mit ClassifyIt

ClassifyIt unterstützt richtlinienkonforme Klassifizierungen in Word, PowerPoint und Excel-Dokumenten. Weiterhin bietet ClassifyIt eine benutzerfreundliche Oberfläche zum Hinzufügen und Bearbeiten der 'Properties' zum Dokument, wie z.B. Keywords, Kategorie, Betreff, Kommentare und andere. Diese Eigenschaften helfen hauptsächlich, Metadaten in die Dokumente einzubinden, um Suchmaschinen



(Indexer) zu unterstützen, und um deren Inhalt zu identifizieren. **ClassifyIt** fügt auch Klassifizierungen als Properties dem Dokument zu, die welche von Applikationen-Firewalls validiert werden können, um zu verhindern, dass nicht-autorisierte Daten an Externe weitergeleitet werden.

Verschlüsselung von Daten/Dokumenten Anhängen

Sie wollen sensible Daten per E-Mail versenden? Dann sollten Sie sie auch verschlüsseln! E-Mail-Verschlüsselung blieb bisher meist nur erfahrenen Computer-Nutzern vorbehalten.

ClassifyIt kann Anhänge verschlüsseln und entschlüsseln und bietet drei einfache Methoden: Vordefinierte Schlüssel, Pin basierter Schlüssel und öffentliche/private Schlüssel (inklusive deren Verwaltungsfunktionen).

Alle Verschlüsselungen basieren auf der starken AES-256 Bit

Verschlüsselung.

```
{
  "admin_mode":      false,
  "classifications":
    [ {"real":      "OPEN",
      "trans":      "OFFEN",
      "color":      "0x000000",
      "x-class":    "O",
      "descr":      "no protection r

      { "real":      "RESTRICTED",
        "trans":      "EINGESCHRÄNKT",
        "color":      "0xFF0000",
        "x-class":    "R",
        "descr":      "medium protecti
```

TLP:WHITE (open information)

Administration von ClassifyIt

Die Installation, erste Einrichtung und weitere Verwaltung von ClassifyIt ist sehr einfach, und kann ohne langwieriges Training von Ihren Administratoren durchgeführt werden. Das Verhalten von ClassifyIt, die Klassifizierungen und deren Format werden in nur einer einfachen Konfigurationsdatei spezifiziert. Diese Datei kann dem Client als lokale Datei, oder als Netzwerk-Share, oder durch einen Web-Server bereitgestellt werden.

Die Konfigurationsdatei ist im **JSON Format** formatiert, und somit als 'normale' Textdatei lesbar und bearbeitbar.

Durch die Bereitstellung der ClassifyIt Konfiguration via eines Web-Servers, können Service-Anbieter die Softwarelösung als „**Klassifizierung als Service**“ bereitstellen, oder durch ugarbe.de bereitstellen lassen.

Eine ClassifyIt Konfigurationsdatei ist mit einem **Integritätsschutz** ausgestattet. Nach der Erstellung der Konfigurationsdatei wird diese mit dem Config File Signer signiert. Somit sind unautorisierte Veränderungen des Verhaltens oder der Klassifizierungen von ClassifyIt unmöglich.

