

A close-up, slightly blurred photograph of a white computer keyboard. A silver metal padlock is attached to the keyboard, resting on the 'Shift' key. The background is a soft, light blue gradient.

# SIX Terravis AG

## Prüfung Treuhänderverwaltung

### 28. Februar 2014

Quelldokument:	report_81872_terravis_partner_v1.3.docx
Version:	v1.3
Projektnummer:	81872
Autor(en):	Michael Fisler, Compass Security AG
Auslieferungsdatum:	28. Februar 2014
Klassifikation:	PUBLIC



# 1 Management Summary

## 1.1 Gesamtbeurteilung

Aufgrund der Ergebnisse der im Oktober 2013 durchgeführten Sicherheitsüberprüfung, beurteilt Compass Security die Sicherheit der getesteten Terravis Nominee Web-Services und die Web Applikation sowie deren Infrastruktur als *gut*. Die Analysten haben keine Bedrohungen festgestellt, welche die Integrität, Verfügbarkeit und Vertraulichkeit der Daten zur Folge haben. Es wurden lediglich mittel und leicht gewichtete Schwachstellen identifiziert, die zur Erreichung eines sehr guten Sicherheitsniveaus behoben werden sollten.

## 1.2 Einleitung

SIX Terravis AG hat im Jahr 2013 eine neue Funktion in die bestehende Plattform integriert, die es der SIX erlaubt, als Treuhänder für Grundbucheinträge zu fungieren. Im Frühling 2014 wurde das System um einige Web-Services ergänzt, die es Partnern ermöglicht direkt mit dem System zu kommunizieren. Im Rahmen einer Abnahmeprüfung hat Compass nun die Sicherheit der neuen Funktionalität und Systeme beurteilt.

Die Sicherheitsüberprüfung diente dazu, einen Überblick über die vom Internet ausgehenden, konkreten Bedrohungen zu erhalten. Insbesondere wurden dabei folgende Erkenntnisse erarbeitet:

- ✦ Einschätzung des Bedrohungspotentials der implementierten Architektur und Internetanbindung aus der Sicht des Angreifers vom Internet
- ✦ Analyse der neuen Web Services in Bezug auf Autorisierung, Authentisierung und der generellen Handhabung von Benutzer-Eingaben
- ✦ Recheck der kritischen Schwachstellen aus dem Test im Sommer 2013
- ✦ Detaillierte Empfehlungen zur Verbesserung der Sicherheit

Die im Juni 2013 gefundenen Schwachstellen wurden von den Entwicklern adressiert. Um sicherzustellen, dass die Sicherheitsprobleme behoben sind, hat Compass im Februar 2014 die Applikation erneut überprüft.

## 1.3 Ergebnisse

Alle durch Compass identifizierten Sicherheits-Probleme der Web-Services wurden während dem Projekt adressiert und durch eine erneute Prüfung als behoben bestätigt.

Es ist zu beachten, dass die Web-Services Ausgaben uncodiert an die Applikation senden. Benutzer der Web-Services sollten deshalb selber dafür sorgen, dass der Input korrekt verarbeitet wird. Andernfalls könnten Cross-Site Scripting Angriffe resultieren, wodurch zum Beispiel Benutzer automatisch auf Web-Seiten mit Malware oder Phishing-Portalen umgeleitet werden könnten.

Bei der Web-Applikation wurden alle gravierenden Schwachstellen behoben, es verbleiben lediglich leicht gewichtete Schwachstellen.

Bei der Infrastruktur beziehungsweise der Konfiguration verbleiben mittel und leicht gewichtete Schwachstellen.



## 1.4 Empfehlungen

Compass Security empfiehlt, dass die verbleibenden, mittel und leicht gewichteten Schwachstellen mittelfristig ebenfalls behoben werden.