

Zeitpunkt der Prüfung

20.01.2005 – 09.03.2005

Adresse des Antragstellers

PrimeSharing
Deutschland GmbH
Altonaer Poststraße 9a

22767 Hamburg

Tel.: + 49 - (0)40 - 389 044 - 33

Fax: + 49 - (0)40 - 389 044 - 44

Adressen des/der Sachverständigen

Rechtsanwalt Stephan Hansen-Oest
Speicherlinie 40
24937 Flensburg
sh@datenschutzkontor.de

Dipl. Inf. (FH) Andreas Bethke
An de Au 6
25548 Mühlenbarbek
ab@datenschutzkontor.de

Kurzbezeichnung des IT-Produktes

PrimeSharing TeamDrive (Version 1.1)

Detaillierte Bezeichnung des IT-Produktes

Das Produkt „PrimeSharing TeamDrive“ wurde vom Hersteller entwickelt, um den einfachen, sicheren und schnellen Austausch von Daten (Dateien aller Art) zwischen zwei oder beliebig vielen Computern über das Internet oder über interne Netzwerke zu ermöglichen. Dabei agieren die Anwender in sog. PrimeSharing TeamDrive-Gruppen um auf einen gemeinsamen Datenbestand, den sog. „SharedSpace“ zuzugreifen. Das Produkt verfügt über ein Berechtigungskonzept, mit dem die differenzierte Vergabe von Lese- bzw. Lese- und Schreibrechten ermöglicht wird. Über eine Administratorfunktion werden der „SharedSpace“ sowie die Benutzer der jeweiligen Gruppe verwaltet.

Der Datenbestand stellt sich dem Benutzer, der eine Client-Software installiert hat, als neues virtuelles Laufwerk dar. Sobald eine Datei dort gespeichert ist, haben alle Mitglieder der Gruppe entsprechend ihrer Berechtigung (Lesen oder Ändern) Zugriff.

Der „SharedSpace“ liegt in einem sog. „SpaceDepot“ auf einem PrimeSharing-Server, der entweder von einem Kunden selbst (innerhalb eines geschlossenen Netzwerkes), oder aber von einem Provider (innerhalb des Internet) betrieben wird.

Das Produkt enthält eine Form einer „Versionsverwaltung“, die sicherstellen soll, dass auch auf frühere Versionen einer Datei zurückgegriffen werden kann, um die Nachvollziehbarkeit von Änderungen an den Dateien zu gewährleisten. Eine vollständige Versionsverwaltung jedoch soll mit dem Produkt nicht abgebildet werden.

Alle Dokumente und Nachrichten werden verschlüsselt übertragen und sind nur für die Mitglieder einer „PrimeSharing TeamDrive“ Gruppe zugänglich. Für den Transfer der Daten bedient sich das Produkt des standardisierten HyperTextTransferProtokoll (HTTP bzw. HTTPS) und nutzt dabei nur die allgemeinen Ports 80 bzw. 443.

Tools, die zur Herstellung des IT-Produktes verwendet wurden

- ◆ Java VM 1.4.2 von Sun
- ◆ Nullsoft Installer 2.03
- ◆ JLAN Server 3.40 von Starlasoft
- ◆ Delphi 8 von Borland
- ◆ PrimeBase Virtual Maschine 4.2 von SNAP Innovation GmbH
- ◆ Diffie-hellmann 4.2 von The OpenSSL Projekt
- ◆ AES 0.9.7 von The OpenSSL Projekt
- ◆ MD5 4.2 von The OpenSSL Projekt
- ◆ BZIP2 1.0.2 von Julian Seward, Cambridge, UK.
- ◆ Eclipse 3.0.1 von der Eclipse Foundation
- ◆ Apache 1.3 von der Apache Software Foundation
- ◆ PrimeSharing Apache-Modul 1.3 von SNAP Innovation GmbH
- ◆ PrimeBase Database Server 4.2 von SNAP Innovation GmbH
- ◆ PrimeBase Application Server 4.2 von SNAP Innovation GmbH
- ◆ Apache Commons HTTPClient von der Apache Software Foundation
- ◆ Apache Commons Logging von der Apache Software Foundation

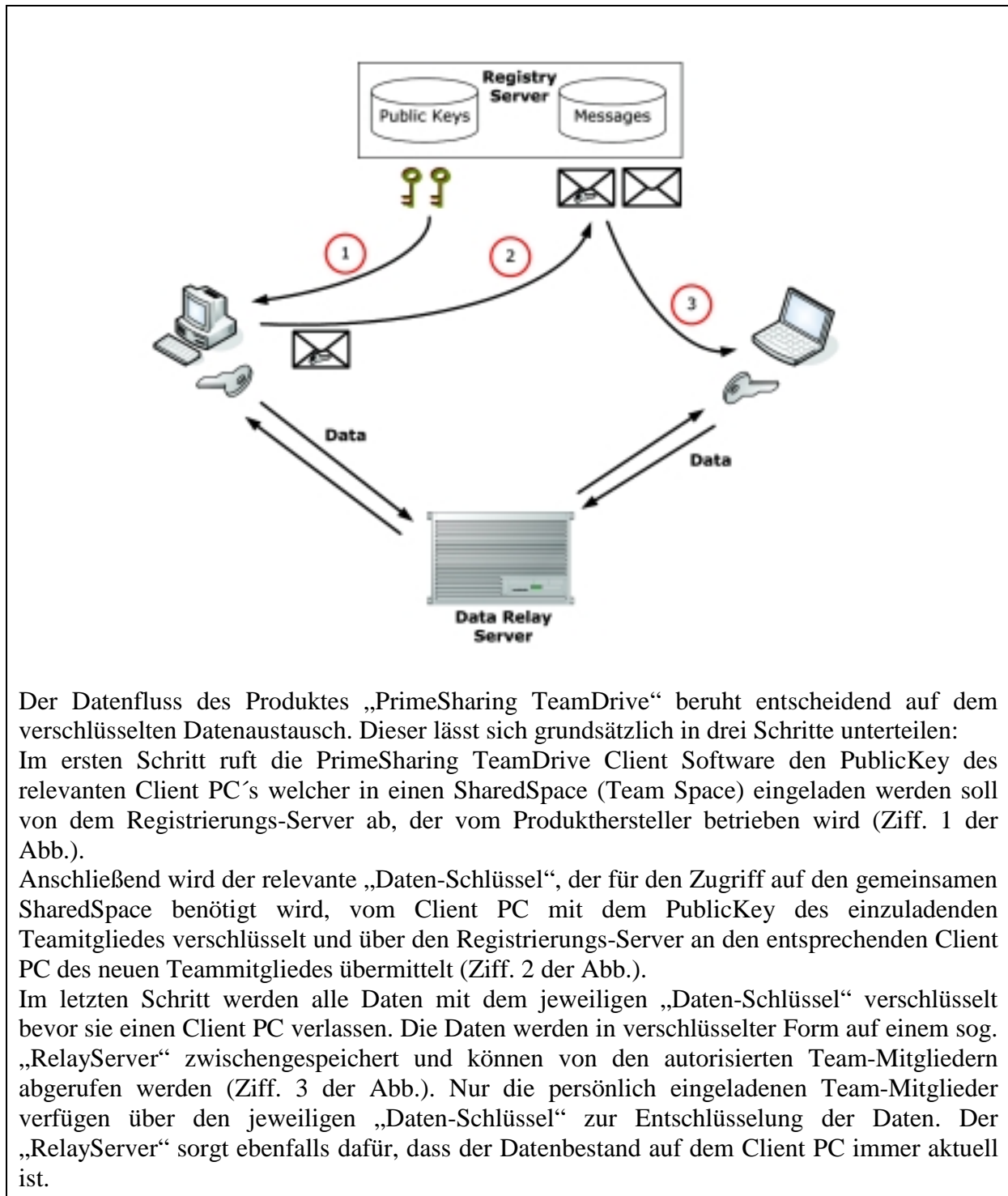
Zweck und Einsatzbereich

PrimeSharing TeamDrive ist ein sog. Kollaborationstool mit multiplen Einsatzbereichen. Zweck des Produktes ist, den Nutzern bzw. vielmehr einer Benutzergruppe des Produktes zu ermöglichen, auf einen Datenbestand gemeinsam zuzugreifen und Änderungen an Daten durchzuführen und zu kommunizieren.

Das Produkt kann grundsätzlich sowohl im Bereich der öffentlichen Verwaltung wie auch im nichtöffentlichen Sektor eingesetzt werden. Es besteht ein weit gefasster Einsatzbereich, da die Verwendung des Produktes in allen Fällen denkbar ist, in denen Daten vor dem unbefugten Zugriff sicher auf einem Server verarbeitet werden sollen und dürfen.

Da auch öffentliche Stellen des Landes Schleswig-Holstein grundsätzlich Kollaborationstools auf Grundlage einer Server-Speicherung einsetzen dürfen, wenn die Daten vor der unberechtigten Kenntnisnahme Dritter geschützt sind, ist das Produkt „PrimeSharing TeamDrive“ auch grundsätzlich für den Einsatz bei bzw. durch öffentlichen Stellen des Landes Schleswig-Holstein geeignet.

Modellierung des Datenflusses



Version des Anforderungskatalogs, die der Prüfung zugrunde gelegt wurde

Version 1.1

Zusammenfassung der Prüfungsergebnisse

Das Produkt PrimeSharing TeamDrive ist ein Produkt mit multiplen Einsatzbereichen. Es handelt sich um ein Kollaborationstool, das die Zusammenarbeit in einem Team durch einen Zugriff auf einen gemeinsamen Datenbestand ermöglicht. Das Produkt hat seine Stärken im Bereich der Verschlüsselung von Daten und dem damit verbundenen Schutz vor der unberechtigten Kenntnisnahme Dritter. Viele Bewertungen konnten nur adäquat erfolgen, da der ordnungsgemäße Einsatz von der Einhaltung von Vorgaben durch die einsetzende datenverarbeitende Stelle abhängt. Dies ist bei Produkten mit multiplen Einsatzbereichen mehr oder weniger systemimmanent. Dort, wo das Produkt unabhängig vom verantwortungsvollen Einsatz durch die jeweilige Stelle beurteilt werden konnte, ist die Bewertung meist als vorbildlich ausgefallen. Hervorzuheben ist neben der verwendeten Verschlüsselungsmethoden die benutzerfreundliche und verständliche Dokumentation, die auch Aspekte des Datenschutzes und der IT-Sicherheit nicht vernachlässigt.

Beschreibung, wie das IT-Produkt den Datenschutz fördert

Der Hersteller hat ein umfangreiches und praktikables Konzept zum sicheren Austausch von Dateien innerhalb von geschlossenen Benutzergruppen entwickelt und dieses konsequent umgesetzt. Wo immer Datenverschlüsselungen in der IT-Welt auftauchen, stellt sich zwangsläufig die Frage nach dem Schlüsselmanagement. Genau dieses ist die große Stärke des Produktes. So ist kein Schlüssel für Dritte oder Unberechtigte einsehbar und selbst im Falle von „Man in the middle“ Attacken, bei der zu übermittelnde Schlüssel evtl. abgefangen werden, hat der Angreifer wiederum nur ein verschlüsseltes Datum in der Hand. Aus Sicht der Sachverständigen wurde hier eine vorbildliche Lösung geschaffen.

Weiterhin wird dem Thema „Datenvermeidung und Datensparsamkeit“ insbesondere bei der Registrierung der Benutzer in vorbildlicher Art und Weise Rechnung getragen, da hier wirklich nur ein Minimum an personenbezogenen Daten verarbeitet wird.

Hiermit bestätige ich, dass das oben genannte IT-Produkt den Rechtsvorschriften über den Datenschutz und die Datensicherheit entspricht. Die ausführliche Analyse liegt bei.

Ort, Datum

Unterschriften der Sachverständigen