

Kleine Anfrage

der Abgeordneten Baum und Kemmerich (FDP)

und

Antwort

des Thüringer Finanzministeriums

Open Source im Freistaat Thüringen - Teil I

Der Landtag hat in seiner 138. Sitzung am 1. Februar 2019 den Antrag mit der Drucksachennummer 6/6489 mit der Überschrift "Open-Source-Software-Lösungen in Thüringen stärken" angenommen. Darin wird unter anderem gefordert, "bis zum ersten Quartal 2021 zu berichten, wie und in welchem Zeitfenster das Ziel einer weitgehenden Verankerung von Open Source zu erreichen ist."

Das **Thüringer Finanzministerium** hat die **Kleine Anfrage 7/2071** vom 5. Mai 2021 namens der Landesregierung mit Schreiben vom 18. Juni 2021 beantwortet:

1. Wer hat an wen zu diesem Sachverhalt berichtet und wo ist dieser Bericht einsehbar?

Antwort:

Die Landesregierung wurde in Drucksache 6/6489, Punkt II. 6. vom 3. Dezember 2018 gebeten, bis zum ersten Quartal 2021 zu berichten, wie und in welchem Zeitfenster das Ziel einer weitgehenden Verankerung von Open Source zu erreichen ist. Diese Bitte an die Landesregierung aus der vorletzten Legislatur ist der Diskontinuität anheimgefallen. Insoweit erfolgte keine explizite Berichterstattung. Dennoch wurde im Rahmen des Berichts zur Evaluierung des Thüringer E-Government-Gesetzes das Thema Open-Source ausführlich behandelt.

2. Welche Ausschreibungen und Wettbewerbe wurden seit diesem Beschluss durch wen initiiert (bitte Name und Turnus sowie Anzahl der Teilnehmer/Einreichungen nennen)?

Antwort:

Seit 2019 wird der "Digital- und Open-Source-Preis Thüringen" jährlich verliehen, um herausragende Leistungen der Thüringer Unternehmen und Institutionen im Bereich der Digitalisierung zu honorieren. Der Preis wird insgesamt in drei Kategorien verliehen, unter anderem für "Open-Source-Lösungen". Dabei werden sowohl der Innovationsgrad der digitalen Produkte/Lösungen bewertet als auch die Relevanz für die Praxis sowie die Übertragung und Skalierbarkeit.

Die Durchführung des Wettbewerbes erfolgt gemeinsam durch die Digitalagentur Thüringen, das Thüringer Kompetenzzentrum Wirtschaft 4.0 und dem ITnet Thüringen. Die Jury besteht aus Vertretern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik. Die ausgelobten Preisgelder (15.000 Euro pro Jahr) werden vom TMWWDG bereitgestellt. Davon entfallen 5.000 Euro pro Jahr auf die Kategorie "Open-Source-Lösungen".

2020 wurde der IG Papiergraben e. V. (Vereinfachung der Durchführung von Ferienveranstaltungen für sozial schwache Familien mithilfe von Open-Source-Lösungen) im Bereich "Open-Source-Lösungen" geehrt. Insgesamt gingen im Jahr 2020 sechs Bewerbungen in der genannten Kategorie ein.

3. Bei welchen IT-Projekten oder sich bereits im Betrieb befindlichen IT-Verfahren des Freistaats Thüringen wird derzeit auf Open Source gesetzt (bitte mit Angabe der IT-Verfahrensbezeichnung, Verfahrensgröße/-komplexität sowie den jeweiligen Open-Source-Lizenzen)?

Antwort:

Die auf Open-Source basierenden IT-Projekte beziehungsweise IT-Verfahren sind der Anlage 1 zu entnehmen.

4. Bei welchen IT-Projekten oder sich bereits im Betrieb befindlichen IT-Verfahren des Freistaats Thüringen wird derzeit nicht auf Open Source gesetzt und warum nicht (bitte mit Angabe der IT-Verfahrensbezeichnung, Verfahrensgröße/-komplexität sowie den jeweiligen Open-Source-Lizenzen)?

Antwort:

Die nicht auf Open-Source basierenden IT-Projekte beziehungsweise IT-Verfahren sind der Anlage 2 zu entnehmen. In der Regel handelt es sich hierbei um bestehende (Fach-)Verfahren, für die aufgrund fachspezifischer, komplexer Anforderungen derzeit noch keine Open-Source-Software-Alternativen zur Verfügung stehen. Ebenso wird derzeit eine Nachentwicklung der Verfahren, um diese dann unter eine freie Lizenz zu stellen, als unwirtschaftlich angesehen.

Für die genannten, auf proprietärer Software basierenden IT-Projekte und Verfahren, kann keine Open-Source-Lizenz angegeben werden.

5. Welche Maßnahmen wurden ergriffen, um Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Beginn an bei der Umstellung und Akzeptanz quelloffener Softwareformate zu unterstützen (bitte Maßnahme, Ziel der Maßnahme, Grad der Fertigstellung und Zeitplan sowie Anzahl der betroffenen Mitarbeiter nennen)?

Antwort:

Der Umstellungsaufwand zu quelloffenen Softwareformaten hängt allgemein beispielsweise vom Funktionsumfang und der Anzahl von Schnittstellen zu externen Fachanwendungen ab. Hier spielen technische, organisatorische, personelle und zeitliche Aufwände eine Rolle. Ein besonderes Akzeptanzmanagement im Zusammenhang mit dem Einsatz von Open-Source-Software für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wird nicht als erforderlich erachtet, da für die Softwarenutzung die Funktionalität und nicht die verwendete Lizenz im Vordergrund steht.

6. Wie viele kleine und mittlere Softwareunternehmen wurden bei der Entwicklung und Nutzung von Open-Source-Software unterstützt beziehungsweise wie oft wurde bei Beratungen durch von der Landesregierung mit öffentlichen Mitteln geförderten wirtschaftsbezogenen Beratungsprojekten Open-Source-Software als gleichwertig vermittelt?

Antwort:

Im Rahmen einer umfassenden Beratung zu Digitalisierungsthemen haben Thüringer Kleine und mittlere Unternehmen -KMU- unter anderem die Möglichkeit, sich an das Kompetenzzentrum Wirtschaft 4.0 zu wenden. Das Zentrum bietet eine neutrale Orientierungsberatung für KMU an. Nach erfolgter Beratung durch das Zentrum werden die KMU bei Bedarf an das Partnernetzwerk im entwickelten Digital-Kompass anbieterneutral weitervermittelt, um beispielsweise mit dem Netzwerk die Umsetzung der Vorschläge voranzutreiben und/oder geeignete Lösungen auszuwählen. Im Sinne der gebotenen Wettbewerbsneutralität vermittelt das Zentrum keine Softwareprodukte in den Beratungen.

Dieser Schritt erfolgt ebenfalls mittels Verweises auf den Digital-Kompass, sodass KMU sich in Absprache mit dem Netzwerk des Zentrums hierfür am Markt orientieren können. Eine Mitwirkung und Registrierung im Kompass ist für interessierte Partner und Anbieter (grundsätzlich auch für Anbieter von Lösungen, die auf Open-Source-Lizenzen basieren) möglich, eine Freigabe kann nach fachlicher Prüfung durch die Mitarbeiter des Zentrums erfolgen.

Durch die Wettbewerbsneutralität kann so insgesamt sichergestellt werden, dass Open-Source-Lösungen & Dienstleistungen, sofern diese den Qualitätskriterien des Kompetenzzentrums Wirtschaft 4.0 entsprechen, eine gleichwertige Stellung im Vergleich zu proprietärer Software eingeräumt wird.

Im Rahmen der Beratungsförderung für KMU durch die Beratungsrichtlinie des Thüringer Ministeriums für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft wurden keine Beratungen durchgeführt oder begleitet, die speziell darauf abzielen, Open Source Software-Lösungen in KMU einzuführen. Dies ist darauf zurückzuführen, dass die Nachfrage und das Interesse seitens der Unternehmen an solchen Lösungen sehr gering sind. In den Sensibilisierungs- und Orientierungsberatungen werden mit den KMU, unabhängig von Lizenzierungsfragen, neutral und allgemein die Möglichkeiten und Potenziale für den Einsatz von Softwarelösungen zur digitalen Unterstützung der unternehmerischen Prozesse besprochen.

Der Freistaat Thüringen verfügt darüber hinaus über ein niedrighschwelliges Förderangebot, den so genannten Digitalbonus Thüringen, durch welchen KMU bei der Digitalisierung von Betriebsprozessen, Produkten und Dienstleistungen sowie der Einführung von Informationssicherheitslösungen im Unternehmen unterstützt werden. Die finanzielle Unterstützung durch den Digitalbonus steht grundsätzlich auch Unternehmen offen, welche die Nutzung und Entwicklung von Open-Source-Lösungen anstreben.

Seit Programmstart (07/2018) wurden insgesamt 27 KMU aus dem Hard- und Softwarebereich gefördert, wovon zehn Unternehmen die Programmierfähigkeit als Unternehmensbranche angegeben haben. Von den 27 Unternehmen hat jedoch keines den Zuschuss genutzt, um in Open-Source-Lösungen & -Dienstleistungen zu investieren.

7. Falls keine Daten zu Frage 6 vorliegen, wo wurde dieses Ziel in Aufgabenbeschreibungen, Geschäftsordnungen, Dienstanweisungen oder Ähnlichem festgeschrieben beziehungsweise welche Maßnahmen wurden ergriffen, um dieses Vorgehen zu fördern?

Antwort:

Es wird auf die Beantwortung der Frage 6 verwiesen.

8. Welche der in Frage 3 dargestellten IT-Verfahren wurden infolge des Gesetzesbeschlusses des Thüringer Landtags zum Thüringer E-Government-Gesetz im Mai 2018 explizit auf Open-Source-Technologien migriert (bitte aufschlüsseln nach Jahr, Verfahrensgröße/-komplexität und Art der Lizenz)?

Antwort:

Im Rahmen der zyklischen Evaluierung der Bestandstechnologien sowie als kontinuierlicher Prozess beim Wechsel eingesetzter Software erfolgen Überprüfungen und Umstellungen auf Open-Source. Folgende Migrationen erfolgten seit 2018:

IT-Verfahren	Migrationsjahr	Verfahrensgröße/-komplexität	Art der Lizenz
Java-Applicationserver JBOSS	noch andauernd	mittel	(L)GPL
Java-Applicationserver TOMCAT	noch andauernd	mittel	Apache License 2.0
Verwaltungsportal Thüringen	2019	hoch	LGPL
Lehrunterstützende Videokonferenzen (BigBlueButton)	2020	hoch	LGPL
Online-Klausuren (Moodle)	2020	hoch	GPLv3+
VPN-Dienste (OPENsense)	2021	groß/hoch	FreeBSD
Softwareunterstützung Sprachenzentrum (Stud.IP)	2019	mittel	GPL
Lehrplanerstellung mit LibreOffice	2018	niedrig	Mozilla Public License v.2.0
Umstellung von Intranetauftritten auf Typo3	noch andauernd	mittel	GNU 2
Umstellung von Internetauftritten auf Typo3	2018	mittel	GNU 2
Einführung von QGIS zur Geodatenverarbeitung	2018	mittel	GNU 2

9. Welche Einsparungen an Lizenz- und Weiterentwicklungskosten konnten durch die in der Antwort auf Frage 8 dargestellten Verfahrensmigrationen für den Freistaat Thüringen erzielt werden (bitte aufschlüsseln nach Jahr, Verfahrensgröße/-komplexität und monetären Einsparungen)?

Antwort:

Durch den Einsatz von Open-Source-Software können Ausgaben reduziert werden, die bei der Nutzung von Closed-Source-Software entstehen. Die Umstellung auf Open-Source-Software führt jedoch nicht automatisch zu niedrigeren Kosten. Insbesondere bei fachspezifischen Verfahren kann die Umstellung auf vollkommen quelloffene Systeme anfänglich sogar kostensteigernde Effekte herbeiführen, da gegebenenfalls umfangreiche Anpassungen erfolgen müssen, die oft sehr spezifisch für ausschließlich das beauftragte Projekt umgesetzt werden müssen. Die Erfahrungen zeigen aber auch, dass durch die Nutzung von Open-Source-Software technische Abhängigkeiten (Lock-in-Effekte) zu einzelnen IT-Anbietern vermieden werden und der Wettbewerb zwischen den Anbietern wird erhöht. Insoweit können aufgrund des höheren Wettbewerbs Einsparungen erzielt werden.

In diesem Sinne stellt die Auflistung die vermiedenen Lizenzkosten durch den Einsatz von Open-Source-Software dar. Bei derzeit noch andauernden Migrationen ist eine Angabe der Einsparungen zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht möglich.

IT-Verfahren	Migrationsjahr	Verfahrensgröße/-komplexität	Monetäre Einsparung in Euro
Java-Applicationserver JBOSS	noch andauernd	mittel	-
Java-Applicationserver TOMCAT	noch andauernd	mittel	-
Verwaltungsportal Thüringen	2019	hoch	ca. 175.000
Lehrunterstützende Videokonferenzen (BigBlueButton)	2020	hoch	120.000
Online-Klausuren (Moodle)	2020	klein/hoch	10.000
VPN-Dienste (OPENSense)	2021	groß/hoch	30.000
Softwareunterstützung Sprachenzentrum (Stud.IP)	2019	mittel	0
Lehrplanerstellung mit LibreOffice	2018	niedrig	19.500
Umstellung Intranet-Auftritt auf Typo3	noch andauernd	mittel	-
Umstellung Internet-Auftritten auf Typo3	2018	mittel	16.412
Einführung von QGIS zur Geodatenverarbeitung	2018	mittel	13.000

Neben den vorgenannten Verfahren wurden folgende Verfahren auf Open-Source-Basis neu eingeführt. Die aufgeführten Einsparungen ergeben sich aus den im Vorfeld durchgeführten Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen und aktuellen Marktpreisen.

neue IT-Verfahren	Einführungsjahr	Verfahrensgröße/-komplexität	Monetäre Einsparung in Euro circa
ThDAP/Nextcloud (einschl. Videokonferenz)	2020	groß	3.055.000
Linux-basierende Telearbeitsplätze	2020	groß	382.000

Dr. Schubert
Staatssekretär

Anlagen*

Endnote:

- * Auf den Abdruck der Anlagen wurde verzichtet. Ein Exemplar der Antwort der Landesregierung mit Anlagen erhielten jeweils vorab die Fragesteller und die Fraktionen. In der Landtagsbibliothek liegt diese Drucksache mit Anlagen zur Einsichtnahme bereit. Des Weiteren kann sie unter der oben genannten Drucksachennummer im Abgeordneteninformationssystem sowie im Internet unter der Adresse: www.parldok.thueringen.de eingesehen werden.

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität	Open Source Lizenz
MediaWiki	mittel	GPLv2
Geographisches-Informationssystem	mittel	GPLv2
Admin-Managementsoftware	mittel	GPLv2
ALKIS (Amtliches Liegenschaftskataster-Informationssystem), teilweise	hoch	GPL
ATKIS (Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem), teilweise	hoch	GPL
GDI-Th (Geodateninfrastruktur Thüringen)	hoch	GPLv2, MIT
Anwendungsapplikationen im TLBG	nicht kategorisierbar	GPL
Liegenschaftskataster	niedrig	nicht definiert
Bodenordnung und Werteermittlung	mittel	nicht definiert
Server und Verfahren auf Linuxbasis	nicht kategorisierbar	nicht definiert
AdoptOpenJDK	nicht kategorisierbar	GNU GPL
Apache Tomcat	nicht kategorisierbar	Apache Lizenz
.NET-Framework	nicht kategorisierbar	NET Foundation
Webbrowser Mozilla Firefox	niedrig	Mozilla Public License (MPL) 2.0
Auftragsverwaltung, SVN-Server Linux Debian 8.3	niedrig	GNU GPL
ElsterERiC - Test, Zusy Linux Ubuntu 15.04	mittel	GNU GPL
ElsterERiC - Test (alt) Linux openSuse 11.1		GNU GPL
ElsterERiC - Produktiv Linux Fedora 10 (Cambridge)		GNU GPL
Zusy - Produktion Linux CentOS 5.5	mittel	GNU GPL
Entwicklungsumgebung Eclipse 4.17.0	niedrig	Eclipse Public License
Texteditor Notepad++ 7.8.1 (64bit)	niedrig	GNU GVPv3
Löschsoftware DBAN bis Dezember 2020, danach geschlossenes BSI zertifiziertes Löschprogramm mit Fähigkeit SSDs zu löschen	niedrig	GNU GPLv2
PIA-Tool	niedrig	GPL Lizenz v3.0
7-Zip Entpackungsdatei	niedrig	LGPL (Lesser General Public License)
Xibo	niedrig	AGPL 3.0
Serviceportal Thüringen	hoch	LGPL
Automatisierung RZ-Verfahrensbetrieb	mittel	Apache License V 2.0 PostgreSQL License MIT License
elektronischer Kurzantrag auf Beihilfe	gering	GNU GPL V2
E-Mail-Verschlüsselungsgateway	mittel	GPLv3

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität	Open Source Lizenz
Linux Telearbeitsplätze der THLV	groß	GPLv2GPLGPL
Steuerverfahren (KONSENS2)	groß	(L)GPL GPL V2 OpenSSL License Apache License 2.0 Apache License 2.0 Apache License 2.0 Apache License 2.0 ELASTIC LICENSE Apache License 2.0 (L)GPL Mozilla Public License 2.0 Apache License 2.0 Apache License 2.0, MIT Apache License 2.0 Oracle Free Use Terms and Conditions
Thüringer Datenaustauschplattform	groß	AGPLv3GPLv2GPL
Thüringer Formularservice	mittel	GPLv2
Verwaltungsportal Thüringen	mittel	LGPL V2.1
Webhosting Intranet THLV	mittel	GPLGPLv2MIT
Webhosting thuringen.de	groß	GPLGPLv2MIT
Java-Applicationserver JBOSS	mittel	(L)GPL
Java-Applicationserver TOMCAT	gering	Apache License 2.0
Projektmanagementwerkzeug (Projekt)	mittel	GNU GPL V3
Speicher / Archivierung (Backupspeicher Internet-DMZ)	groß	GNU GPL V1.2
Basisdienste Serverbetrieb	hoch	Ubuntu Attribution-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-ND 4.0) Open Source Digital Signage Software Apache License 2.0 Privoxy GNU GPLv2
Basisdienste Arbeitsplatz Basisdienste mobiler Einsatz	mittel	GNU LGPL Mozilla Public Licens V2 GPLv2 GNU GPLv3

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität	Open Source Lizenz
Intranet	mittel	LGPL GNU General Public License
Elektronische Vergaben	mittel	OpenJDK GNU GPLv2
Groupware-System	mittel	GNU AGPLv3 Apache 2.0 GNUAPLv3 Proxmox MGW
Nextcloud (Cloud-, Kontakt- und Kalenderserver)	mittel	GNU AGPLv3
Ticketsystem (OTRS)	niedrig	GNUv3
IP-Adressmanagement (phpIPAM)	niedrig	LGPL v3.0
Hausinterne Videostreamlösung	niedrig	GPLv2 & LGPLv2.1
ServerOS für IT-Dienste	niedrig	
Desktop-GIS - QGIS	mittel	GPL
"DBMS Kassensystem - MariaDB"	niedrig	GNU General Public License
Thüringer Schulportal	mittel	u.a. GNU GPL
Thüringer Schulportal	mittel	GNU GPL
Thüringer Schulcloud	mittel	GNU GPL
Videoserver	niedrig	DFSG-konform LGPL GPL v.2
Lehrplanerstellung	niedrig	Mozilla Public License Version 2.0
In Entwicklung: Karriereportal des Freistaates (Lehrereinstellung)	mittel	
In Entwicklung: Zentrales Planungs- und Verwaltungsinstrument für das Thüringer Schulsystem (ZPVI)	mittel	Eine Veröffentlichung als Open Source ist geplant
Webauftritt Uni EF (CMS Typo3)	hoch	GNU GPLv2 GNU GPLv3+
eLearning (Moodle/OpenCast)	hoch	GNU GPLv3+ ECLv2
DFN Cloud für Kollaboration (Next-Cloud), File Sharing, Bearbeitung von Office-Dokumenten	mittel	AGPLv3
Infrastruktur-Dienste des Universitäts-Rechenzentrums (Nagios, Linux)	mittel	GPL
Hosting von Webseiten und Datenbanken am Universitäts-Rechenzentrum	mittel	Apache-Lizenz, GPL
Lehrunterstützende Videokonferenzen (BigBlueButton)	hoch	LGPL

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität	Open Source Lizenz
E-Mail-System für Studierende (Postfix, Dovecot)	mittel	IBM Public License MIT LGPL
Nutzerverwaltung (OpenLDAP)	mittel	OpenLDAP Public License
Data Management Software für Archivsysteme (iRods)	hoch	iRods
Betriebssysteme – Linux-Distributionen (Ubuntu, SUSE-Linux)	mittel	GNU GPLv2
teilweise: Zentrales Benutzerkonto	hoch	GPLv2
Datenaustausch zwischen PCs eines Netzwerkes: FTP	niedrig	
Versionsverwaltung für Softwareprojekte: GitLab	niedrig	MIT-Lizenz
Webhosting: Apache	mittel	Apache License 2.0
Databasehosting: PostgreSQL, MySQL/MariaDB	mittel	PostgreSQL Lizenz/GPL, LGPL
ServerManagedHosting: Linux	niedrig	GPLv2 u.a.
Cluster für massiv-paralleler numerischer Berechnungen und Simulationen	hoch	GPLv3, LGPLv2.1, BSD, Python Software Foundation License
teilweise: VirtualReality für Flexible Audiovisuelle Stereoprojektionseinrichtung	hoch	GPL, AGPL, GPLv2, Python Software Foundation License
Internetzugang an teilnehmenden hochschulen: eduroam	mittel	GPLv2
Lernmanagement-system moodle	hoch	GPLv3
audiovisuellen Lerninhalten Opencast	hoch	Educational Community License 2.0
Mailserver für Studierende: Cyrus IMAP	hoch	FreeBSD
Verwaltung von Mailinglisten: Maiman	mittel	GPL
Viren- und Spamschutz für Mails	hoch	verschiedene/x
teilweise: Authentifizierung und Autorisierung OpenLDAP	hoch	x/x/OpenLDAP Public License
Webpräsenzen im Internet Typo3	hoch	GPLv3
Stundenplanung, Vorlesungsverzeichnis Open TimeTable	mittel	
teilweise: Recherche und wiss. Arbeiten, DBT	niedrig	AGPLv3
teilweise: Wissenschaftliches Publizieren, DBT	niedrig	GNU AGPLv3
teilweise: Katalogisierung im Verbundsystem	niedrig	GPL, Artistic License,

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität	Open Source Lizenz
teilweise: Forschungsinformationsplattform	hoch	MIT, GPL, Apache Licens, CC BY-SA 3.0
Online-Helpdesk der TU Ilmenau OTRS	hoch	GPLv3
Fotodatenbank der TU Ilmenau ResourceSpace	niedrig	ResourceSpace BSD license
hochschulübergreifende Lernplattform moodle	mittel	GPLv3
Networkmonitoring: Nagios	niedrig	GPLv3
Campus-management	hoch	HIS e.G.
eLearning (Moodle/OpenCast)	hoch	GNU GPLv3+, ECLv2
Private Cloud für Kollaboration, File Sharing, Bearbeitung von Office-Dokumenten	hoch	AGPLv3
Repositorien-Dienste der ThULB auf Basis von MyCoRe	hoch	GPL
Portalinfrastruktur der ThULB auf Basis von Typo3	mittel	GPL
FUD-Forschungsumgebung der ThULB (virt. Editions-umgebung für Kultureinrichtungen)	mittel	GPL
Goobi-Workflowsystem (ThULB)	niedrig	GPL
Infrastruktur-Dienste des Universitäts-Rechenzentrums	hoch	GPL, AGPLv3
Hosting von Webseiten und Datenbanken am Universitäts-Rechenzentrum	mittel	Apache-Lizenz, GPL
Software-Entwicklung mit PrimeFace für das Identity- und Access-Management	mittel	MIT
Chatten mit Jabber	niedrig	Jabber Open Source License
Versionsverwaltung mit Gitlab und SVN	niedrig	MIT License, Apache-Lizenz
hochleistungsrechnen (SLURM, BeeGFS, Jupyter)	mittel	GPL, BSD
Mailinglisten-Server Mailman	niedrig	GPL
Backup (Bareos)	niedrig	AGPLv3
Lernmanagement (Moodle)	hoch	GNU GPLv3+
Webauftritt (Webserver Apache / Content Management Typo 3)	hoch	Apache-Lizenz / GPL
Softwareunterstützung Sprachenzentrum (Stud.IP)	mittel	GPL
Mailinglisten (Mailman)	mittel	GPL
Campus-Management	hoch	diverse
Web-Auftritt	mittel	diverse
E-Learning (Moodle/opencast)	hoch	GNU GPLv3+, ECLv2
E-Mailbasis	hoch	GPL
Nextcloud	hoch	AGPLv3
Webauftritte	mittel	Apache-Lizenz, GPL

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität	Open Source Lizenz
Infrastrukturdienste	mittel	GPL
Lernmanagementsystem Moodle	mittel	GNU/GPL
Lernmanagementsystem StudIP	klein	GNU/GPL
HISStudierendenmanagement	groß	GNU/GPL
E-Learning-Plattform (Moodle)	groß/hoch	GPLv3+
Online-Klausuren (Moodle)	klein/hoch	GPLv3+
Website/ Intranet (Typo 3)	mittel/hoch	GPL
VPN-Dienste (OPENsense)	hoch/hoch	FreeBSD
Wissenschaftl. Texterstellung (LaTeX)	klein/mittel	LPPL
Stud.IP	hoch	GPL
Alfresco	mittel	GNU LGPLv3
Moodle	Niedrig	GNU GPLv3+
DokuWiki	Niedrig	GPL 2
Webauftritt	mittel	GPL
E-Mail Basis	hoch	GPL
Verzeichnisdienst	hoch	GPL
Moodle	mittel	GNU GPLv3+
ILIAS	mittel	GPL
Jitsi Meet	einfach	Apache v2
FreeMind	einfach	GPL
NeurophStudio	einfach	Apache v2
Mysql	einfach	GPL v2
Wordpress	mittel	GPL v2
Java	mittel	GPL
Eclipse u.a. IDEs	mittel	GPL
Android Studio	einfach	Apache v2
XAMPP	mittel	GPL, Apache, PHP, OpenSSL
Verinice	mittel	GPL v3
XCP-ng	hoch	GPLv2, LGPLv2+, BSD
Magnolia	mittel	GPL
MailCleaner	mittel	GPL v3
RadSec	einfach	Switch
DNS (named BIND)	einfach	Mozilla Public License
NTP	einfach	NTP License
OpenVAS	mittel	GPL
Betriebssysteme/Oracle Linux	hoch	GNU GPL
Betriebssysteme/Red Hat Linux	hoch	GNU GPL
Virtualisierung/KVM (Kernel-based Virtual Machine)	mittel	GNU GPL
Virtualisierung/Docker (Containervirtualisierung)	mittel	Apache License Version 2.0
Anwendungssoftware/Gimp (Grafikeditor)	niedrig	GNU LGPLv3
VLC Mediaplayer	hoch	GPL v2
Audacity	niedrig	GPL v2
GIMP	niedrig	LGPLv3+ und GPLv3+
Filezilla	niedrig	GPL v2

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität	Open Source Lizenz
Keepass	niedrig	GPL v2
Infrastruktur/Serverumgebung ProxMox	mittel bis hoch	AGPLv3
Infrastruktur/Serverumgebung Debian	mittel	DFSG-konforme Lizenzen
Infrastruktur/Serverumgebung Postfix	mittel	IBM Public License
Infrastruktur/Serverumgebung RoundCube Mail	mittel	GPL
Feuerwehrstatistik	hoch	MIT
Hunderegister	niedrig	MIT
Sozialstrukturatlas	mittel	MIT
Gewerbesteuermeldung der Gemeinden	niedrig	MIT
Gleichstellungsstatistik	mittel	MIT
Internet-Auftritt des TLVwA	mittel	GNU 2
Geodaten-Systeme des TLVwA, APEX-Anwendungen	hoch	Apache 2
Geodatenverarbeitung	mittel	GNU 2
Intranet	mittel	GNU 2
Tool zur Erstellung von Umfragen	niedrig	Mozilla 2
Erstellung fälschungssicherer Urkunden	niedrig	GNU 2

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität
Bibliothekssoftware	mittel
Antivirensoftware	mittel
Inventarisierung	mittel
Tarifregister	mittel
Verwaltung Schließsystem	mittel
Krankenhausstatistik	mittel
Pressespiegel	mittel
Reisekostenabrechnung	mittel
ESF Technische Hilfen	mittel
Schnittstellen-Management	mittel
IW-Elan Elektronische Anzeige nach §163 SGB IX	mittel
Admin-Management	mittel
Zeit- und Zutrittsmanagement	hoch
Regio-/Geomarketing-Software	mittel
Bürokommunikation, Virtualisierung (Server und Client)	hoch
Labordatensysteme	hoch
Software im Rahmen der Veterinär- und Lebensmittelüberwachung	mittel
Software für die Qualitätssicherung	mittel
Software für den Arbeitsschutz und technischen Verbraucherschutz	hoch
Software für den Eichvollzug	
ALKIS tlw.	nicht kategorisierbar
ATKIS tlw	nicht kategorisierbar
Liegenschaftskataster	hoch
Bodenordnung und Werteermittlung •WF-AKUK •WF-ProSa •DAVID-BRW •BORIS-TH •TH-Viewer •SPSS •Tableau •STBO	hoch
Flurbereinigung	hoch
Nexus VeLis	hoch
SP-Expert, Abbildung von Schichtdiensten	hoch
forumSTAR, Mehrländerverbundfachverfahren der Gerichte der ordentlichen Gerichtsbarkeit	hoch
SolumSTAR, Mehrländerverbundfachverfahren für die Grundbuchämter	hoch
RegisSTAR, Mehrländerverbundfachverfahren zur Bearbeitung des Elektronischen Handels-, Genossenschafts-, Partnerschafts- und Vereinsregisters	hoch
Web.STA, Mehrländerverbundfachverfahren der Thüringer Generalstaatsanwaltschaft und den Staatsanwaltschaften	hoch
GOsA, Mehrländerverbundfachverfahren in der öffentlich-rechtlichen Fachgerichtsbarkeit	hoch
TriJus, Fachverfahren der Thüringer Arbeitsgerichte	hoch

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität
EDV-KE, Mehrländerverbundfachverfahren zur Kosteneinzahlung	hoch
Verbindungsdatei	hoch
Städte- und Gemeindezahlungen (GemZa)	hoch
USt-Intern	hoch
ZawThü (WERKVERT)	hoch
FAUST	hoch
PROZENT	hoch
Chiasmus	mittel
BEUR-LFD	mittel
RANGLIST	mittel
Liqui	mittel
Bezügefachverfahren	hoch
Beihilfefachverfahren	hoch
Fachverfahren der Landeshauptkasse	hoch
Steuerfachverfahren	mittel
HAMASYS	hoch
Schulden- Derivate- und Wertpapierverwaltung	hoch
Sonstige Fachsoftware	niedrig
VIS, Dokumentenmanagementsystem des Freistaats	nicht kategorisierbar
Kofax, Scanlösung; Digitalisierung analoger Posteingänge	nicht kategorisierbar
OZG-RE Plattform Bund, Zentrale E-Rechnungseingangsplattform des Bundes und diverser Bundesländer, u.a. Thüringen	nicht kategorisierbar
Mach ESB, Abholung und Verteilung von E-Rechnungen, die über die OZG-RE Platt-form Bund eingereicht werden	nicht kategorisierbar
Juris, Juristisches Recherchetool	nicht kategorisierbar
E-Vergabe-Plattform, Veröffentlichung von Vergaben des Freistaats	nicht kategorisierbar
Fuentis-ISMS, Informationssicherheitsmanagement-Tool	nicht kategorisierbar
ORACLE, Zentraler Vertrag zu diversen Softwareprodukten des Herstellers ORACLE, insb. Datenbanken und Optionen	nicht kategorisierbar
ORACLE Java, Supportmodell für JAVA wurde umgestellt. Erweiterter Support für Longterm – Versionen muss kostenpflichtig erworben werden. Zentraler Vertrag wird vom TFM betreut.	nicht kategorisierbar
(Projekt) Digitales Magazin / ThELMA	mittel
AFBG - Fachverfahren Aufstiegsfortbildungsförderungsgesetz	gering
Arbeitsplatztechnik TLRZ/ Digitale Ministerarbeitsplätze	mittel
Automatisierung RZ-Verfahrensbetrieb	mittel
BayBAS - Beihilfe-Abrechnungssystem	mittel
BEEG - Fachverfahren Bundeselterngeld- und Elternzeitgesetz	mittel
Elektronische Akte Thüringen	groß
elektronisches Personenstandsregister	groß
ePayment	mittel
eRechnung	mittel

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität
Exchange E-Mail-System der THLV	groß
Geoproxy - GDI-TH	groß
GLPV - GrundstücksLandpachtVerkehr	gering
Ithaca/Timbukdu - TLDA-Fachverfahren	mittel
LMS - Logistik Management System	mittel
Mobile Computing THLV	groß
OSCI-Intermediär	groß
OSiP - Online Sicherheitsüberprüfung (Projekt)	mittel
OWI - Ordnungsgwidrigkeitenverfahren	mittel
PersosPT - Personalmanagement ThPol	mittel
Planungswerkzeug Intraplan	gering
Regressverfahren des TLVwA	gering
Schwerbehindertenfeststellungsverfahren	gering
Servicekonto Thüringen	groß
Spätaussiedlerverfahren	gering
Steuerverfahren (KONSENS 1)	groß
Synchrones OSCI-Backend	mittel
Thüringer Beauskunftungssystem	mittel
Thüringer Spiegelregister	groß
Thüringer Vermittlungsstelle	groß
TLDA-Medienverwaltung	gering
Transparenzportal	gering
Verzeichnisdienst der THLV	groß
VIS-TH - Veterinär Informationssystem	gering
WoG - Fachverfahren Wohngeldgesetz	mittel
zentraler Betrieb Java-Applicationserver (Weblogic)	groß
ZPVI - Zentrales Planungs und Verwaltungsinstrument	gering
ESM Suite	groß
Basisdienste Infrastruktur	hoch
Basisdienste Backup	hoch
Basisdienste Drucken	mittel
Informationssicherheitsmanagement	niedrig
Bibliotheksverwaltung/NOS	niedrig
Adress- und Veranstaltungsmanagement	mittel
Nachdiplomierung	mittel
Microsoft Dynamics NAV (ERP-System)	mittel
VMware vSphere (Servervirtualisierung)	mittel
Veeam (Backup der virtuellen Server)	mittel
Microsoft Office	hoch
Acronis Cyberbackup (PC-Backup-Software)	hoch
McAfee ePO (IT-Sicherheitsmanagement)	hoch
IT-Frontendinfrastruktur (Arbeitsplätze, Clientanwendungen)	vorhandene Arbeitsplätze mit Windows 10 und Microsoft-Office- Anwendungen

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgrößel-komplexität
IT-Infrastruktur (Server- & Speichervirtualisierung, Datensicherung, Clientverwaltung, Remotedesktopmanagement, USV-Überwachungen)	nicht kategorisierbar
Fachverfahren auf Basis des vorhandenen Dokumentenmanagementsystems (VIS) eBundesrat & ThürKIS	nicht kategorisierbar
Tool zur Unterstützung politischer Planungsprozesse (Intraplan)	nicht kategorisierbar
Zeiterfassung	nicht kategorisierbar
Kontakt und Veranstaltungsmanagement	nicht kategorisierbar
IT Betrieb Dienststellen	mittel
IT-Sicherheit; Firewalltechnik	niedrig
Standardfachanwendung	niedrig
IT-Monitoring und Systemverwaltung	niedrig
Gemeinsamer Prüfungsaufgabenpool ThILLM	niedrig
Anwendersoftware PDF-Erstellung,	niedrig
Virtualisierung	niedrig
Backup	mittel
Verfahren Personalverwaltung Lehrkräfte (PERSOS_S_VMS; ThigEv u.a.)	mittel/hoch
Thüringer Verwaltungsportal Schule (THVPS)	mittel
Verfahren Schulen in Freier Trägerschaft	mittel
Verfahren Kita- Finanz und –fachaufsicht	hoch
Verfahren Fördermittelverwaltung (FMV)	mittel
Identity und Access Management mit NetIQ und Active Directory	hoch
Adobe-Produkte für Dokumentenerstellung und -verwaltung, Bild- und Videobearbeitung	mittel
Wissenschaftliche Software	mittel -klein
Plagiatserkennung (URKUND)	mittel
Evaluierung von Lehrveranstaltungen (EvaSYS)	mittel
Hosting virtueller Server VMware)	hoch
Microsoft Server Betriebssysteme und Datenbanken	hoch
Lizenz- und Vertragsmanagement (SPIDER)	hoch
Facility Management	mittel
Management von Apple Clients	mittel
ERP-System MACH	hoch
Campusmanagement E.L.V.I.S. (Eigenentwicklung auf Basis von Standardprodukten)	hoch
Campusmanagement HISinOne (Einführungsprojekt)	hoch
Hosting virtueller Server (VMware)	hoch
Promovierenden-Verwaltung	mittel
Wissenschaftliche Software	mittel - klein
Onlineprüfungs-Tool (WISEflow)	hoch
Videokonferenzsystem (WebEx)	mittel

Verfahrensbezeichnung	VerfahrensgröÙe/-komplexität
Anwendungen für Verwaltung und Gebäudemanagement (u.a. Zeiterfassung, Energiemanagement, CAD)	mittel - klein
Firewall	groß/hoch
Identity-Management	groß/hoch
Backup + Restore	mittel/mittel
Servervirtualisierung	groß/hoch
Groupware	groß/hoch
ERP	mittel/hoch
Evaluierung	klein/klein
Uniwahl	klein/klein
Druckabrechnung	hoch
Microsoft Server Betriebssysteme	hoch
EvaSYS	mittel
Groupware Lösung	hoch
VoIP	hoch
Qualitätsmanagement für die Lehre	hoch
DMS ELO zur Unterstützung des Studierenden-Selfservice	mittel
Ausleihsystem für den IT-Servicedesk: Liberja	niedrig
Management von Thoskaanwendungen: Intercard	hoch
teilweise: Zentrales Benutzerkonto: Micro Focus	niedrig
zentrale Telefonanlage der TU Ilmenau: Avaya	mittel
Zentral verwalteter virtueller IT-Umgebung: Vmware	hoch
zentrales Backup- und Restoresystem: Atempo Tina	hoch
Fileservice für ein zentrales Dateisysteme	hoch
DatabaseHosting: MS, Oracle	niedrig
ServerManagedHosting: MS Server	niedrig
Virenschutz für Arbeitsplätze und Server: Sophos	hoch
Verteilung von sicherheitskritischen Updates: WSUS	mittel
Druck-, Kopier- und Scan-Diensten mittels Thoska+: Q Pilot	hoch
VirtualReality für Flexible Audiovisuelle Stereoprojektionseinrichtung	hoch
sicherer Zugriff auf Ressourcen: VPN	hoch
Verwaltung gekaufter Software	niedrig
Verwaltung von Softwarelizenzen: Spider, OpenLM	mittel
Unterstützung von Gruppenarbeit: Sharepoint:	hoch
Authentifizierung/Autorisierung: MS Active Directory, eDirectory	mittel
Personal- und Stellenverwaltung, Reisekostenverwaltung: HISSVA-GX	hoch
Personalkostenbudgetierung: ION	mittel
Studierenden-, Prüfungs- und Zulassungsverwaltung: HISSOS-GX, HISPOS-GX	hoch
Portal für das Bewerbungsmanagement: BITE	mittel
Forschungsdatenverwaltung: MS Dynamics CRM	mittel
Alumni-Management-System	mittel
Evaluation zur Qualitätssicherung des Studienangebotes: EvaSys, EvaExam	mittel

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität
Mobilitäts-, Recruitment- und Zulassungsprozessen: SOP Mobility Online	mittel
Finanz- und Sachmittelverwaltung: HISFSV-GX	hoch
Kosten- und Leistungsrechnung: HISCOB	hoch
Liegenschafts- und Gebäudemanagement: Planon essentialsFM	hoch
Zutritts- und Zeiterfassungsmanagement mittels thoska+: Primion	hoch
Dokumentenmanagement für Forschungsdokumenten: VIS-kompakt	hoch
Konferenzmanagement: Convera	mittel
teilweise: Recherche und wiss. Arbeiten: IDT, DGT, Citavi, Ouriginal	niedrig
Teilweise: Wissenschaftliches Publizieren	niedrig
Campuslieferdienst und Fernleihe: MyBib eDoc	niedrig
Ressourcen Ausleihe, Erwerbung, Katalog: OCLC LBS4	niedrig
teilweise: Katalogisierung im Verbundsystem: OCLC WinIBW	niedrig
teilweise: Forschungsinformationsplattform	hoch
Archivverwaltung	mittel
Plagiatserkennung Ouriginal	niedrig
Datenschutzmanagementtool: Audatis	mittel
Kontaktnachverfolgung mit QR-Codes: Qroniton	mittel
Identity und Access Management mit NetIQ und Active Directory	hoch
Dokumentenerstellung und -verwaltung, Bild- und Videobearbeitung mit Adobe-Produkten	mittel
Wissenschaftliche Software (ANSYS, Comsol, Gaussian, Maple, Mathematica, Matlab, MSC Adams, LabView, Intel Clustersuite, Origin, SigmaPlot, Mathcad+Creo, IDL+ENVI, SAS, SPSS, Autodesk, Catia, SolidWorks, ESRI ArcGIS, Scientific Workplace, EndNote, Citavi, Camtasia, MathType)	mittel
Plagiatserkennung (URKUND)	mittel
Evaluierung von Lehrveranstaltungen mit EvaSYS	hoch
Server-Hosting inkl. Backup (VMware, HyperV, Veeam)	hoch
Microsoft Server Betriebssysteme und Datenbanken	hoch
Apple Mobile Device Management (jamF)	mittel
Facility Mangement (juliFM)	mittel
Forschungsinformationssystem (FactScience)	hoch
Qualifizierungsportal (IMC Learning Suite)	mittel
Personalabrechnung Drittmittel und Hilfskräfte (SAGE)	hoch
Doktorandenverwaltung Docata	hoch
Bewerbermanagementsystem	hoch
Master Online Application System	hoch
Dynamische Mailverteiler (Cumulus)	mittel
Schwachstellen-Management (Nessus)	mittel
Oracle Datenbanken	hoch

Verfahrensbezeichnung	VerfahrensgröÙe/-komplexität
Online-Sprachkurse mit Rosetta-Stone	mittel
Datenkommunikationsnetz (Cisco)	hoch
Backup-/Restore (Spectrum Protect)	mittel
Identity Management (eDirectory)	hoch
Virtualisierung (VMWare)	hoch
Plagiatserkennung (URKUND)	mittel
Promovierenden-Management (Docata)	mittel
Schachstellen-Management (Nessus)	hoch
Schadcode-Abwehr (Sophos)	hoch
Finanzmanagement (Mach), Personalmanagement (Mach)	hoch
Liegenschaftsmanagement (Conject)	mittel
Studierendenmanagement (HIS)	hoch
Wahlsoftware (Polyas)	mittel
Kassensoftware (CC Lite)	mittel
Evaluierung von Lehrveranstaltungen (Evasys)	hoch
E-Mail / Kalenderservices (Exchange-Dienste von Microsoft) Clnet- und PC-Verwaltung (Microsoft Windows, Apple / IOS) Terminal-Services (für sicheres mobiles Arbeiten) Office-Bürokommunikation / Dokumentenaustausch (Microsoft Office, Adobe-Acrobat, Adobe CC) Videokonferenzsystem (WebEx, Cisco) Netzwerkinfrastruktur (hauptsächlich Cisco) „thoska“ Chipkartensystem	mittel
Umfragen (EvaSys, siehe SAGS-Liste)	gering
Enterprise Ressource Management (ERP, „Buchführung“) – Software der MachAG, Oracle JAVA	hoch
Verzeichnisdienste (Identity und Access Management mit NetIQ)	hoch
Wissenschaftliche Software	hoch
Plagiatserkennung (SaaS-Cloud)	mittel
EvaSYS (Evaluationssystem)	mittel
Microsoft Server Betriebssysteme und Datenbanken	hoch
Management von Apple Clients	hoch
Stundenplan (SaaS)	hoch
DATEV	hoch
SAM und Vertragsmanagement	hoch
Online-Wahl-Software (SaaS)	hoch
Facilitymanagement	hoch
Videokonferenzsystem	hoch
Qualitätsmanagement und Akkreditierungssystem	mittel
Identity-Management	groß/hoch
Backup + Restore	mittel/mittel
Servervirtualisierung	groß/hoch
Groupware	groß/hoch
ERP	mittel/hoch
Evaluierung	klein/klein
Uniwahl	klein/klein
Druckabrechnung	hoch

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgrößel-komplexität
Microsoft Server Betriebssysteme	hoch
Qualitätsmanagement für die Lehre	hoch
DMS ELO zur Unterstützung des Studierenden-Selfservice	mittel
Audiovisuelle Vernehmung	niedrig
Fallinformationen Durchsuchen mit System	groß
Bearbeitung von Verkehrsordnungswidrigkeiten	groß
Bildauswertesystem zur Fahrerermittlung bei VOWi	niedrig
Auswerteprogramm TKÜ	mittel
Logistik Management System	niedrig
Polizei-Weites-Web (incl. EXTRAPOL)	niedrig
TKÜ-Administrations-und Auswerteprogramm	mittel
Computergestützte Vorgangsbearbeitung	groß
Informationssystem der Polizei	groß
Dokumentenmanagementsystem	groß
Elektronischer Arbeitszeitznachweis	niedrig
Thüringer Schulportal (TSP) - Schulfahndung	niedrig
Elektronische Post in der TH-Polizei	niedrig
Besonderes elektronisches Behördenpostfach	niedrig
Rechtsverbindliche und rechtssichere Kommunikation im Internet	niedrig
E-Mail-System	niedrig
Benutzerverwaltung	niedrig
Polizeiliche Kriminalstatistik	mittel
hochschulinformationssystem	niedrig
Zentrales Spurenerfassungs-, Archivierungs- und Recherchesystem	mittel
Elektronische Unfalltypensteckkarte	niedrig
Software und Spezialsysteme zur Bekämpfung IuK-Kriminalität	niedrig
Fahrsimulator	niedrig
Bibliotheksverwaltung	niedrig
Zentrale Leitstelle Polizei	groß
Auswertetools	niedrig
Automatisiertes-Finger-Identifizierungssystem	niedrig
Sicherheitsüberprüfung	niedrig
Fallbearbeitungssystem	groß
Datenbank gefährdeter Objekte	niedrig
Zentrale Planungsanwendung	niedrig
EU Kontroll- und Auswertesystem	niedrig
Fuhrparkmanagement	niedrig
Einsatzprotokollsystem	niedrig
große Schadenslagen	niedrig
Personalverwaltungssystem	niedrig
Polizeilicher Informations- und Analyseverbund	groß
Haushalts-Management-System	niedrig
Auswerte- und QM-System der PBE	niedrig
Datenbank zur Ermittlungsunterstützung	niedrig
Haftenlassenen-Datei Sexualstraftäter	niedrig

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgrößel- komplexität
Kriminalitätsbekämpfung im unbaren Zahlungsverkehr	niedrig
Suchportal für Rechtsvorschriften	niedrig
Elektronisches Grundbuch, SolumWeb (Landesamt VermGeo)	niedrig
Elektronisches Handelsregister	niedrig
Grundbuchabrufverfahren	niedrig
Anwesenheits- und Erreichbarkeitsübersicht	niedrig
Bestands- und Auftragsmanagement	niedrig
Geodateninfrastruktur (Bereitstellung zentraler GeoInformationServices)	mittel
Elektronische Schnittstelle Behörden	niedrig
Besonderer E-Mail Client mit Verschlüsselung	niedrig
Verwaltungssystem für das Eignungs-Auswahlverfahren	niedrig
IT-Servicemanagement Werkzeug	niedrig
Analyse- und Recherchesystem zur Verknüpfung von Gewaltdelikten	niedrig
ContentManagementSystem, Verwaltung der Intranetseiten ThPol	niedrig
Unterrichts-Planungsprogramm PBE	niedrig
Internetdomäne der Bildungseinrichtungen	niedrig
Informationssystem PBE (Infomonitor)	niedrig
Klassenraum-Management	niedrig
Diagnostische Sportgeräte	niedrig
Arbeitsmedizinisches Programm	niedrig
Funkzellen- und Verkehrsdatenauswertung und -recherche mittels Excel	niedrig
EUROPOL Informationssystem	niedrig
Rentenfestsetzungs- und Bearbeitungsprogramm	niedrig
Rentenanwartschaftsprogramm	niedrig
Verwaltungsprogramm für Dienstkleidung	niedrig
Verkehrswarndienst	niedrig
Secure Information Exchange Network Application	niedrig
Digitaler Tatortbefundbericht	niedrig
Funkzellen- und Verkehrsdatenauswertung und -recherche	niedrig
Digitale vollzugspolizeiliche Verkehrsmesstechnik	niedrig
Erkennungsdienst digital	mittel
Polizeilicher Informationsaustausch Sport	niedrig
Verfahren zum Ausschluss von Berechtigten bei DNA Analysen	mittel
Labor-Informations- und Managementsystem	mittel
Munitionsdatenbank	niedrig
Informationsportal Abfallbewertung	niedrig
Testmanagement KOOP	niedrig
Recherche- und Lagedarstellungstool	groß
Zeiterfassungssystem ZBS	niedrig
Stammdatenverwaltung	niedrig
Portal zum Bereitstellen von digitalen Hinweisen (Videos, Bilder)	niedrig

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgrößel-komplexität
E-Learning Plattform	niedrig
Elektronischer Kriminalaktennachweis	niedrig
Abfragen bei der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht	niedrig
Telekommunikationsdienste	mittel
Zentrale Verwaltung von Externen Schnittstellen	niedrig
Software zur Verschlüsselung	niedrig
Schutzbedarfsfeststellung	niedrig
Festplattenverschlüsselung	niedrig
Multifunktions-Security-Gateway	niedrig
Public Key Infrastruktur	niedrig
Software Standardprogramm zur Bildbearbeitung	niedrig
Software zur Mindmapping	niedrig
Software zur Grafikbearbeitung	niedrig
Software zur Übersetzung	niedrig
Software zur Umwandlung Sprache in Text	niedrig
Software zur Nutzung von geografischem Kartenmaterial	niedrig
Systemüberwachung	niedrig
Software zur Prozessmodellierung	niedrig
Entwicklungsumgebung für Programmierung	niedrig
Entwicklungsumgebung für Programmierung	niedrig
Virtualisierung von Betriebssystemen	niedrig
Sicheres mobiles Arbeiten Thüringer Polizei	mittel
Statistical Package for the Social Sciences	niedrig
Fachverfahren für Stellenverwaltung, Organisationsverwaltung, Personalverwaltung und Urlaubsverwaltung	mittel
Plagiatserkennung, Dienstprogramm für die Erkennung von Plagiaten der im Rahmen der Ausbildung der Polizei zu erstellenden Prüfungsarbeiten	niedrig
Bibliotheksverwaltungssystem, Dienstprogramm für den inneren Ablauf der Bibliothek	mittel
Dokumenten- und Vorgangsmanagementsystem	hoch
Zeiterfassung, Erfassung der Arbeitszeit der Mitarbeiter des TMK	hoch
Spracherkennung, Erleichterung der Texteingabe	mittel
Zentrale Servertechnik, Server	hoch
Zentrale Servertechnik, Firewall	hoch
Zentrale Servertechnik, Softwareverteilung	hoch
Zentrale Servertechnik, Datensicherung	hoch
Zentrale Servertechnik, Virtualisierung	hoch
Videokonferenzsystem (DOI)	mittel
Verwaltung von Seminaren, der Aus- und Weiterbildung sowie Studiengängen	mittel
Sicherheitsgateway	mittel
Zentrale Datensicherung	mittel
Betrieb Verwaltungstrakt	mittel
Betrieb Atemschutzwerkstatt	niedrig

Verfahrensbezeichnung	Verfahrensgröße/-komplexität
Infrastruktur Druckumgebung	mittel
Serverinfrastruktur	mittel
Steuerstatistiken (StSYS-mehrere Module)	hoch
Baustatistiken (BauStat)	hoch
Personenverkehrsstatistiken (PVS)	mittel
Umweltstatistiken	niedrig
Investitionserhebung Energie	mittel
Weitere statistische Verfahren	hoch
Schulstatistik	hoch
Online-Erhebungen KiTa (mehrere Erhebungen)	niedrig
Betriebskosten-Tageseinrichtungen	niedrig
Haushaltswirtschaft der Kommunen	mittel
Wahlportal für alle Wahlarten	hoch
Wahlmodule Administration	hoch
Wahlauswertung	hoch
Fach- und Auswertungsverfahren	hoch
Auswertungssysteme Intern (für alle Statistiken)	hoch
Dokumenten- und Vorgangsmanagementsystem	hoch
ArcGIS Desktop	mittel
Asylbewerberverfahren	hoch
Bauleitplanung	hoch
Städtebauförderung	hoch
Wohnungsbauförderung	hoch
Verkehrsmanagementsystem	hoch
Schwerbehindertenverfahren	hoch
Kriegsopferversorgung	hoch
Heimaufsicht	hoch
Ausgleichsabgabe	hoch
Elterngeld	hoch