



LEXolution.TIME
Version 2.2.6
Technische
Dokumentation

LEXOLUTION
TIME

Fast alle Hard- und Softwarebezeichnungen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind als eingetragene Marken geschützt.

Da es nicht möglich ist, in allen Fällen zeitnah zu ermitteln, ob ein Markenschutz besteht, wird das ® Symbol in diesem Dokument nicht verwendet.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der STP Informationstechnologie AG unzulässig und ggf. strafbar.

Diese technische Dokumentation wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, trotzdem können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Falls Sie Anregungen und Kommentare zu dieser Dokumentation haben, würden wir uns über eine E-Mail an Support@stp-online.de freuen.

LEXolution.TIME 2.2.6 - 26/09/2022

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zu diesem Dokument	7
Voraussetzungen.....	7
Rechtliches	7
Symbole und Hervorhebungen	7
1 Einsatz im LAN	8
LEXolution.TIME	8
Terminalserver	9
2 Einsatz mit Außenstandorten	10
Zugriff über VPN-Netzwerk	10
VPN-Vernetzung mit Terminalserver	10
VPN-Vernetzung ohne Terminalserver	11
3 TCP/IP Grundlagen für den Einsatz von LEXolution.TIME.....	12
LAN/VPN-Zugriff.....	12
4 Systemvoraussetzungen.....	13
4.1 Server für den Dienst LEXolution.TIME Server	13
Hardware.....	13
Betriebssystem.....	13
Software	13
4.2 Arbeitsstation	14
Hardware.....	14
Betriebssystem.....	14
Software	14
4.3 Terminalserver-Client.....	15
Terminalserver	15
Betriebssystem.....	15
Software	15
5 Kompatibilitäten.....	16
Kompatibilitäten	16
Virtualisierung.....	16
HyperV.....	16
DATEV.....	16
Firewall.....	16

Hinweise zu diesem Dokument

Voraussetzungen In den nachfolgenden Kapiteln 1-3 werden verschiedene Möglichkeiten für den Betrieb von LEXolution in einem Netzwerk beschrieben. Im Kapitel **4 Systemvoraussetzungen** erhalten Sie einen Überblick über notwendige Hardware, Betriebssysteme und Software. Im Kapitel **6 Kompatibilitäten** erhalten Sie Hinweise zum Zusammenspiel von LEXolution.TIME Server mit einigen Fremdprodukten. Sie sollten mit der Bedienung von Microsoft Windows und den grundlegenden Funktionen und Konventionen von Windows vertraut sein.

Rechtliches Diese technische Dokumentation wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, trotzdem können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Falls Sie Anregungen und Kommentare zu dieser Dokumentation haben, würden wir uns über eine E-Mail an Support@stp-online.de freuen.

Hinweise werden wie folgt dargestellt:



Achtung

Warnung vor Datenverlust ...



Hinweis

Beschreibung des Hinweises ...



Tipp

Beschreibung des Tipps ...

Diese Dokumentation enthält urheberrechtliche geschützte Inhalte.
Alle Rechte vorbehalten.

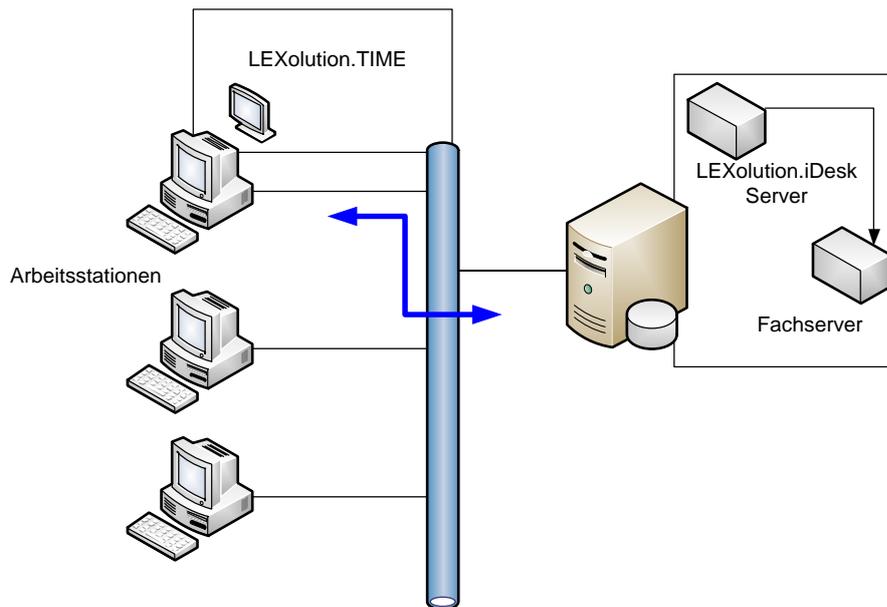
1 Einsatz im LAN

LEXolution.TIME besteht aus LEXolution.TIME Client und LEXolution.TIME Server. LEXolution.TIME Server überträgt die erfasste Zeiten an den LEXolution.KMS Server bzw. winsolvenz.p3 Server.

LEXolution.TIME Client Der LEXolution.TIME Client wird auf den Arbeitsstationen oder einem Terminalserver installiert.

Ein typisches Szenario im LAN sieht damit wie folgt aus:

Typisches Szenario im LAN



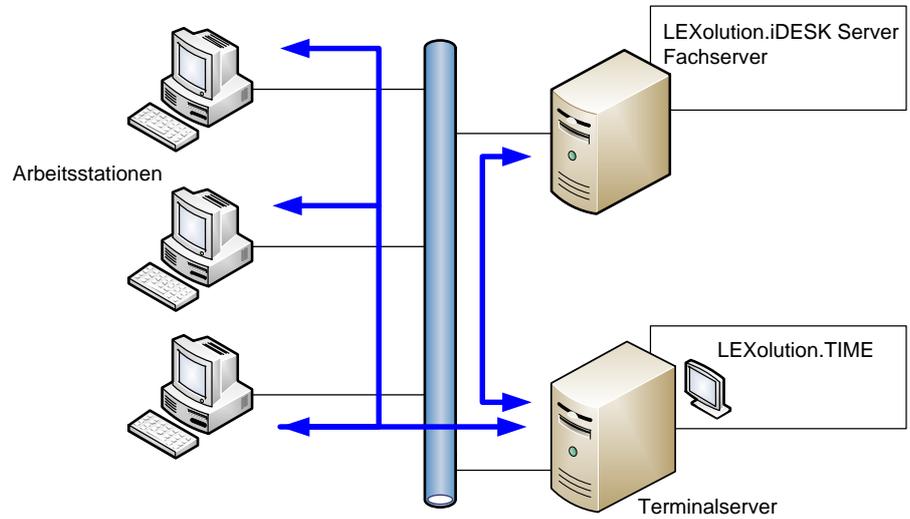
Beim Einsatz eines einzigen Rechners für LEXolution.TIME können alle Instanzen (LEXolution.TIME Server und Fachserver) auf diesem Rechner installiert werden. Auf den Arbeitsstationen wird der LEXolution.TIME Client installiert.

Für die Weiterverarbeitung der Daten in der Fachapplikation (LEXolution.KMS oder winsolvenz.p3) ist es zwingend notwendig, den Dienst STP LEXolution.TIME Server und die Server der Fachapplikationen auf einer physikalischen Maschine zu installieren.

Bitte beachten Sie hierzu die Systemvoraussetzungen.

Terminalserver Falls der Client auf einem Terminalserver installiert wird, verändert sich die Umgebung entsprechend der folgenden Abbildung.

Terminalserver



2 Einsatz mit Außenstandorten

Ein Zugriff eines Anwenders außerhalb des zentralen Standorts kann auf zwei unterschiedlichen Arten erfolgen:

- Verbindung über ein VPN-Netzwerk mit Terminal Server
- Direkte Verbindung über ein VPN-Netzwerk

Zugriff über VPN-Netzwerk

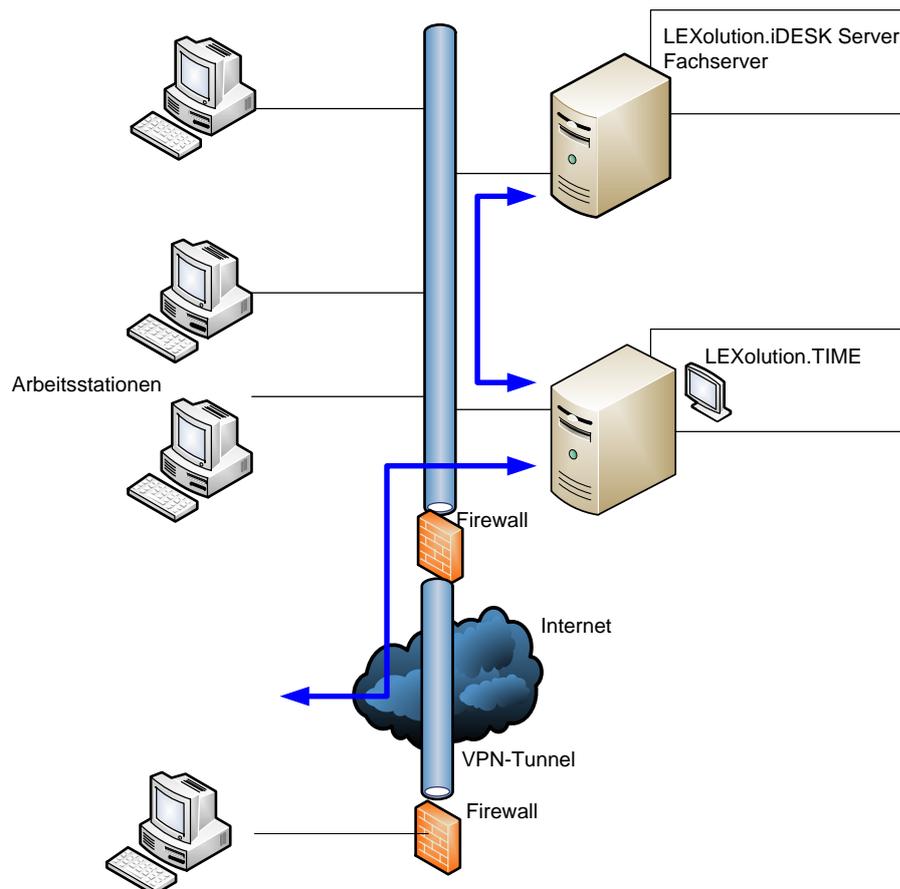
Hier findet der Zugriff vom Außenstandort durch eine Erweiterung des zentralen LANs um den VPN-Standort statt.

VPN-Vernetzung mit Terminalserver

Dabei verbindet sich eine Arbeitsstation per Remotedesktop mit dem Terminalserver am zentralen Standort, der den LEXolution.TIME Client enthält.

Dies ist ideal für die Vernetzung verschiedener Standorte oder den Zugriff von Kanzleimitarbeitern z.B. aus dem Homeoffice heraus auf das LAN des zentralen Standorts. Durch die VPN-Vernetzung stehen i.d.R. alle weiteren Dienste des LANs für den Außenzugriff zur Verfügung (z.B. E-Mail, Dateiablage, Intranetanwendungen, Businessanwendungen etc.).

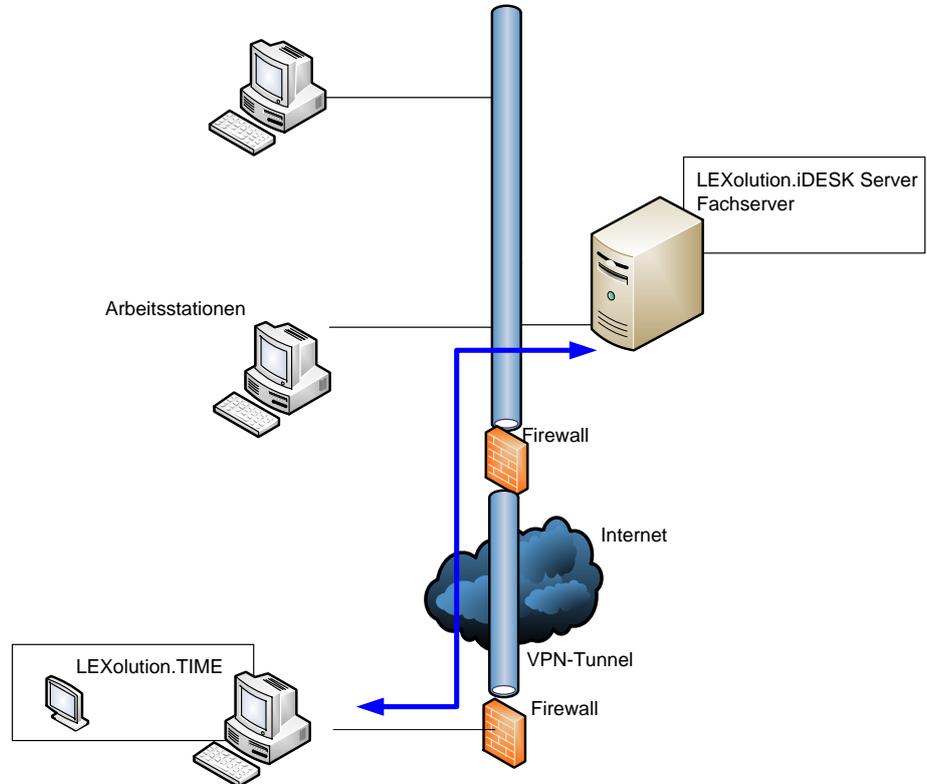
VPN-Vernetzung mit Terminalserver



**VPN-Vernetzung ohne
Terminalserver**

Dabei verbindet sich eine Arbeitsstation mit installiertem LEXolution.TIME Client über VPN mit dem LEXolution.TIME Server am zentralen Standort.

VPN-Vernetzung ohne Terminalserver

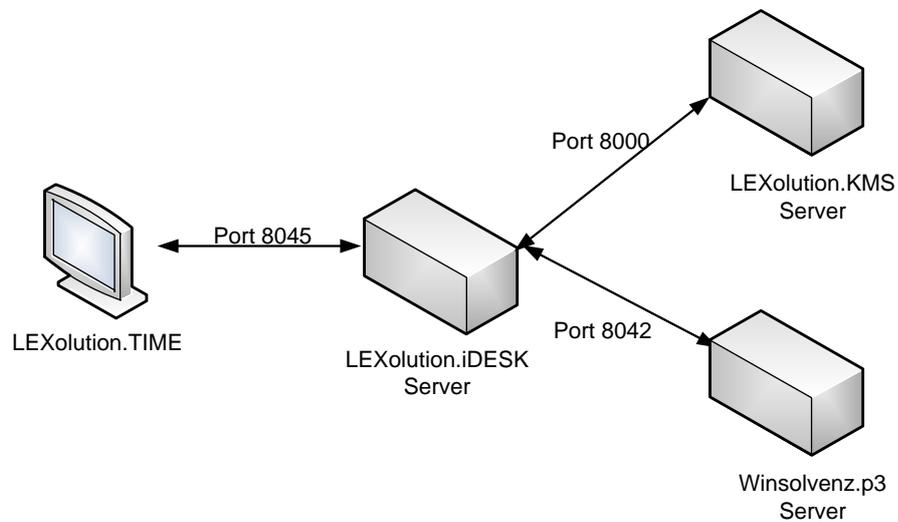


3 TCP/IP Grundlagen für den Einsatz von LEXolution.TIME

LEXolution.TIME benötigt für den Betrieb ein TCP/IP Netzwerk. Eine Windows-Domäne wird zwingend vorausgesetzt. Alle LEXolution.TIME Benutzer müssen in der Domäne angemeldet sein.

LAN/VPN-Zugriff Die Übertragung zwischen LEXolution.TIME Client und LEXolution.TIME Server erfolgt über einen frei wählbaren Port (in der Regel 8046). Die Übertragung zwischen LEXolution.TIME Server und LEXolution.KMS erfolgt über Port 8000. Die Übertragung zwischen LEXolution.TIME Server und winsolvanz.p3 Server erfolgt über Port 8042.

LAN/VPN-Zugriff



4 Systemvoraussetzungen

4.1 Server für den Dienst LEXolution.TIME Server



Hinweis

Die hier definierten Mindestvoraussetzungen gelten nur, wenn auf dem Server als einzige STP-Anwendung der Dienst STP TIME Server betrieben wird. Sollen auch der MS SQL Server, LEXolution.DMS, LEXolution.KMS oder winsolvenz.p3 auf dem Server verwendet werden, wenden Sie sich bitte an den STP-Service.

Hardware

- Mind. Xeon, 2 GHz
- 4 GB RAM (bei hoher Benutzeranzahl > 12 GB und 64-Bit Betriebssystem empfohlen)
- Dateisystem: NTFS
- Redundantes Festplattensystem, Backupsystem, USV empfohlen
- 10/100/1000 MBit Netzwerk (100 MBit empfohlen).

Betriebssystem

- Windows Server 2008 R2
Windows Server 2012
Windows Server 2012 R2
- Dem Server sollte eine feste IP-Adresse zugeordnet sein und er muss in eine Domäne eingebunden sein.
- .NET Framework 4.6.1

Software

- SQL Server 2008 R2
SQL Server 2012
SQL Server 2012 R2
- LEXolution.KMS Server
- Winsolvenz.p3 Server

4.2 Arbeitsstation



Hinweis

Die hier definierten Mindestvoraussetzungen gelten nur, wenn auf der Arbeitsstation als einzige STP-Anwendung LEXolution.TIME Client betrieben wird. Soll auch winsolvenz.p3 oder LEXolution.KMS auf der Arbeitsstation verwendet werden, wenden Sie sich bitte an den STP-Service.

Hardware

- Pentium IV, 3 GHz (Mind. Core 2Duo, 2 GHz empfohlen)
- Mind. 2GB RAM (> 4 GB empfohlen)
- Mind. 1 GB freien Festplattenspeicher, Dateisystem: NTFS
- Bildschirmauflösung mind. 1280x1024 Bildpunkte (High Color, kleine Schriftart mit 96 dpi, es wird ein zweiter Monitor im Hochformat empfohlen)
- 10/100/1000 MBit Netzwerk (100 MBit empfohlen)
- Direct X9.0 (kompatible Grafikkarte)



Hinweis

Die Anforderungen an die Hardware sind abhängig vom eingesetzten Betriebssystem und von den gleichzeitig geöffneten Anwendungen.

Betriebssystem

- 64-Bit Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate
Windows 8.1 Professional/Enterprise,
Windows 10 Pro/Enterprise (ab Version 1607)
- Der Client muss in eine Domäne eingebunden sein.
- .NET Framework 4.61.

4.3 Terminalserver-Client

- Terminalserver** Beim Einsatz eines Terminalservers anstelle von Arbeitsstationen ist die hardwaretechnische Dimensionierung von der Anzahl der zugreifenden Anwender und den zusätzlich betriebenen Softwareprodukten abhängig zu machen. Wichtig dabei ist die Prozessorleistung (Mind. Intel Core i5, 3,2 GHz) sowie der Hauptspeicher (16 GB RAM empfohlen).
- Betriebssystem** Es können alle unter **5.1 Server für Datenbank und Service** aufgeführten Betriebssysteme in der 32- und in der 64-Bit-Version verwendet werden. Zusätzlich muss das .NET Framework 4.6.1 installiert sein.

5 Kompatibilitäten

Kompatibilitäten Bitte haben Sie Verständnis, dass wir keine generellen Aussagen zu Kompatibilitäten von LEXolution.TIME und seinen eingesetzten Technologien in Hinsicht auf andere Produkte treffen können, da wir keinen Einfluss auf die Entwicklung und das Deployment anderer Softwareprodukte haben.

Mit Stand der Drucklegung dieses Dokuments haben wir folgende Erfahrungswerte gesammelt:

- Virtualisierung**
- Positiv getestet und empfohlen ist VMWare vSphere 6.x
 - Wir haben bislang auch keine Inkompatibilitäten zwischen Citrix Presentation Server 4.0 oder höher als Terminal Server Aufsatz über Windows Server 2008/2012 bzw. eine Virtualisierung mit Hyper-V feststellen können.
 - Andere Virtualisierungslösungen (wie z.B. Virtuozzo und Xen) werden nicht empfohlen.
 - Bitte besprechen Sie einen Virtualisierungsansatz im Einzelfall mit uns.

DATEV DATEV installiert einen speziellen MS SQL Server von DATEV



Achtung

Falls DATEV auf dem Server installiert ist, prüfen Sie bitte, ob die Installation der SQL-Datenbank auf einem anderen Server vorgenommen werden kann. Ist dies nicht möglich, empfehlen wir die SQL Server-Instanz von der DATEV DVD durch einen DATEV-Betreuer installieren zu lassen. Mit DATEV kann kein MS SQL Server Express aus dem Internet verwendet werden.

Firewall Verschiedene Personal Firewalls – z.B. die Firewall von Norton Internet Security – unterbinden den Datenverkehr zwischen den einzelnen Anwendungen und Diensten.

Geben Sie alle exe-Dateien der Fachanwendungen (Programme und Dienste im Programmverzeichnis) und die verwendeten Ports in der Personal Firewall frei.



Tipp

Weitere Informationen finden Sie bei Bedarf in den aktuellen Release Notes.