

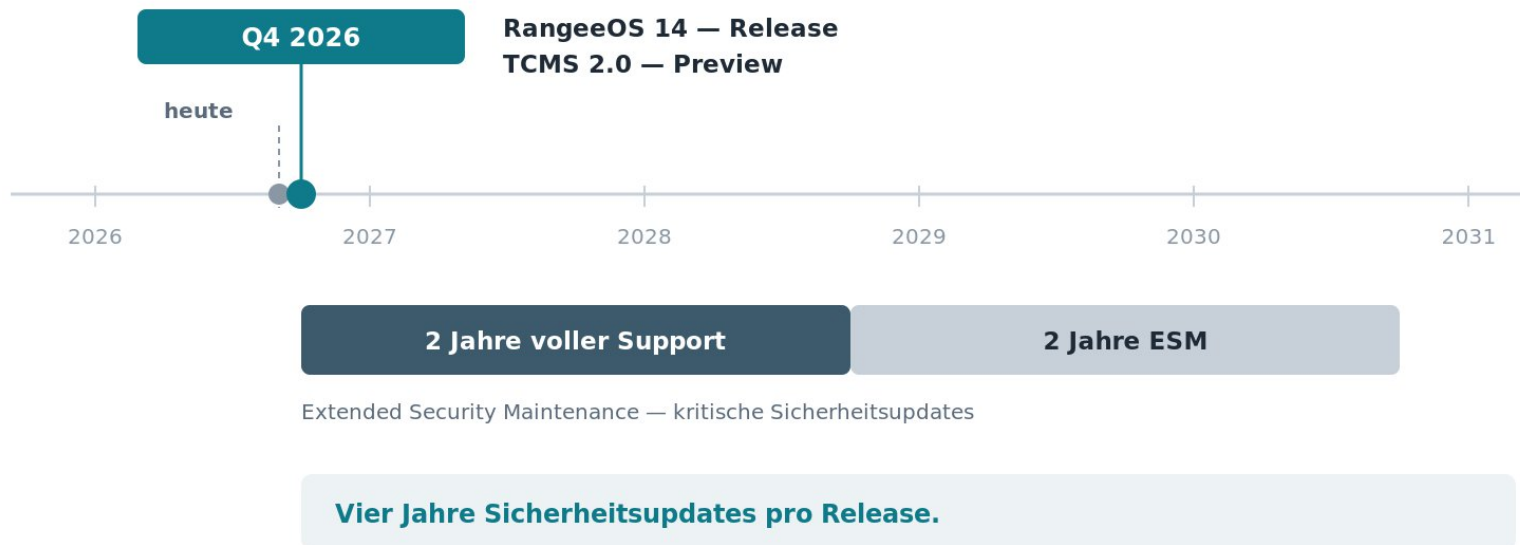
RangeeOS 14 & TCMS 2.0



Was Ende 2026 auf Ihre Thin Clients zukommt

Was kommt, und wann

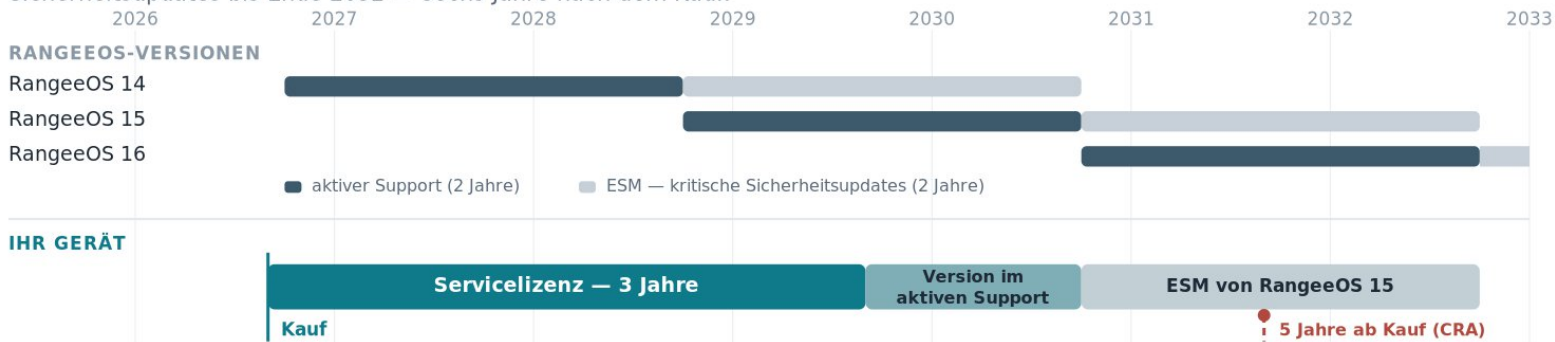
Ubuntu 26.04 als Basis · aktueller Kernel der 7er-Reihe



Ihr Gerät ist mindestens 5 Jahre versorgt

Ein Gerät, gekauft im September 2026

Sicherheitsupdates bis Ende 2032 — sechs Jahre nach dem Kauf.



Solange die Lizenz läuft

Jede neue Majorversion ist kostenlos enthalten — hier RangeeOS 14 und 15.

Nach Lizenzende

Ihre Version läuft weiter und erhält weiterhin Funktions- und Sicherheitsupdates.

Im ESM

Kritische Sicherheitsupdates bis zum Ende der ESM-Phase Ihrer Version — hier bis Ende 2032.

Die Servicelizenz lässt sich jederzeit verlängern, um weiterhin neue Majorversionen zu erhalten.

Schwachstellenanalyse: Damit es sicher bleibt

- Software-Stückliste (SBOM) für jedes Release seit RangeeOS 13
- RangeeOS 14: laufender Abgleich der Stückliste gegen bekannte Schwachstellen
- Eigene Werkzeuge bewerten jeden Fund, sortieren Fehlalarme aus und weisen auf Updates hin
- Betroffene Pakete werden kurzfristig nachgezogen, statt auf das nächste Release zu warten

 Critical	Internal 	1 Sep 2026	In Triage	
 Critical	Internal 	1 Sep 2026	In Triage	
 Critical	Internal 	1 Sep 2026	In Triage	
 High	Internal 	1 Sep 2026	Exploitable	
 High	Internal 	1 Sep 2026	Exploitable	
 High	Internal 	1 Sep 2026	Resolved	
 High	Internal 	1 Sep 2026	In Triage	
 High	Internal 	1 Sep 2026	In Triage	
 High	Internal 	1 Sep 2026	In Triage	
 High	Internal 	1 Sep 2026	In Triage	

Sicherheitslücken finden wir, bevor Sie danach fragen müssen.

Telemetrie: freiwillig und anonym

- Seit RangeeOS 13 enthalten — standardmäßig aus, in der Kommbbox einschaltbar
- Übertragen werden Fehlerberichte der Kommbbox, keine Nutzungsdaten
- Kein Rückschluss auf Kunde, Gerät oder Anwender
- Wir sehen einen Fehler, sobald er auftritt — nicht erst mit dem Ticket



Helfen Sie uns, RangeeOS zu verbessern, indem Sie die Übertragung anonymer Nutzungsstatistiken und Fehlerberichte erlauben. Lesen Sie unsere [Datenschutzerklärung](#), um zu erfahren, welche Daten übertragen werden. Sie können die Übertragung jederzeit in den Einstellungen deaktivieren.

ErrorException
Warning: Undefined array key "connectionId"

Event Details User Reports Comments Merged

Event
01a013b1586c741484da1f023d83f0a6
August 18, 2026, 9:06:24 AM GMT+2 raw 350N · copy for AI

2088020c-1ea4-4e8c-af2f-80a9f11b7f3f php Version: 8.1.4 CS20P Linux Version: 7.0.0-18-rangooos

Tags
route api_vul_evaluate device CS20P os.name Linux release kommbbox@14.00.303+13.00+e64-208-127-gcf4f70d4 user.id 2088020c-1ea4-4e8c-af2f-80a9f11b7f3f environment dev

Message
Uncaught PHP Exception ErrorException: "Warning: Undefined array key "connectionId"" at logfile.modul.php line 69

Exception
ErrorException
Warning: Undefined array key "connectionId"

mechanism: generic handled: yes function:

/modules/logfile/logfile.modul.php in logfile::customiseStartPreparedElements at line 69

```
64 $this->connectionId = $GET['connectionId'];  
65 } elseif (empty($GET['id'])) {  
66     // Legacy Support  
67     $this->connectionId = $GET['id'];  
68 } else {  
69     $this->connectionId = $data['connectionId'];  
70 }  
71  
72 if (empty($GET['subnodeId'])) {  
73     $this->subnodeId = $GET['subnodeId'];  
74 } elseif (empty($GET['moduleId'])) {
```

Die neue Kommbox

The screenshot displays the 'Kommbox' configuration application. On the left is a dark sidebar with a menu. The main area on the right is titled 'Desktop' and contains two sections: 'Kommbox' and 'Taskleiste' (Taskbar).

Sidebar Menu:

- Kommbox
- Dashboard
- Informationen
- Konfiguration
- System
- Benutzeroberfläche** (expanded)
 - Desktop und Taskleiste** (selected)
 - Bildschirmfotos
 - Conky / Fabric
 - Startmelodie
 - Startbildschirm
 - Helpcenter
 - Zero Client-Modus
 - Benutzerdefinierte Symbole
- Hardware
- Verbindungen & Anwendungen

Desktop Section:

- Kommbox**
 - Kommbox beim Systemstart öffnen: ☐
 - Systemsprache: Deutsch
 - Desktopumgebung: XFCE

Taskleiste Section:

- Taskleiste**
 - Taskleiste sichtbar: ☒
 - Größe: 35
 - Position: Unten
 - Monitorauswahl: Primärer Monitor
 - Automatisch ausblenden: niemals
 - Taskleiste immer im Hintergrund: ☒
 - Uhrzeit und Datum einblenden: ☒
 - Knopfbeschriftung in Fensterliste anzeigen: ☐
 - Sortierreihenfolge der Fensterliste: keine, Ziehen und Ablegen ermöglichen
 - Anwendungen in Fensterliste gruppieren: ☐

Top Bar:

- Erweiterte Einstellungen ☒
- DE
- administrator

Das Wichtigste zuerst: Darkmode!

The screenshot displays the Kommbbox settings application in dark mode. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a menu with the following items: Dashboard, Informationen, Konfiguration, System, Benutzeroberfläche (highlighted), Desktop und Taskleiste (highlighted), Bildschirmfotos, Conky / Fabric, Startmelodie, Startbildschirm, Helpcenter, Zero Client-Modus, Benutzerdefinierte Symbole, Hardware, and Verbindungen & Anwendungen. The main content area is titled 'Desktop' and contains two sections: 'Kommbox' and 'Taskleiste'. The 'Kommbox' section includes settings for 'Kommbox beim Systemstart öffnen:' (toggle), 'Systemsprache:' (dropdown set to 'Deutsch'), and 'Desktopumgebung:' (dropdown set to 'XFCE'). The 'Taskleiste' section includes settings for 'Taskleiste sichtbar:' (toggle), 'Größe:' (slider set to 35), 'Position:' (dropdown set to 'Unten'), 'Monitorauswahl:' (dropdown set to 'Primärer Monitor'), 'Automatisch ausblenden:' (dropdown set to 'niemals'), 'Taskleiste immer im Hintergrund:' (toggle), 'Uhrzeit und Datum einblenden:' (toggle), 'Knopfbeschriftung in Fensterliste anzeigen:' (toggle), 'Sortierreihenfolge der Fensterliste:' (dropdown set to 'keine, Ziehen und Ablegen ermöglichen'), and 'Anwendungen in Fensterliste gruppieren:' (toggle).

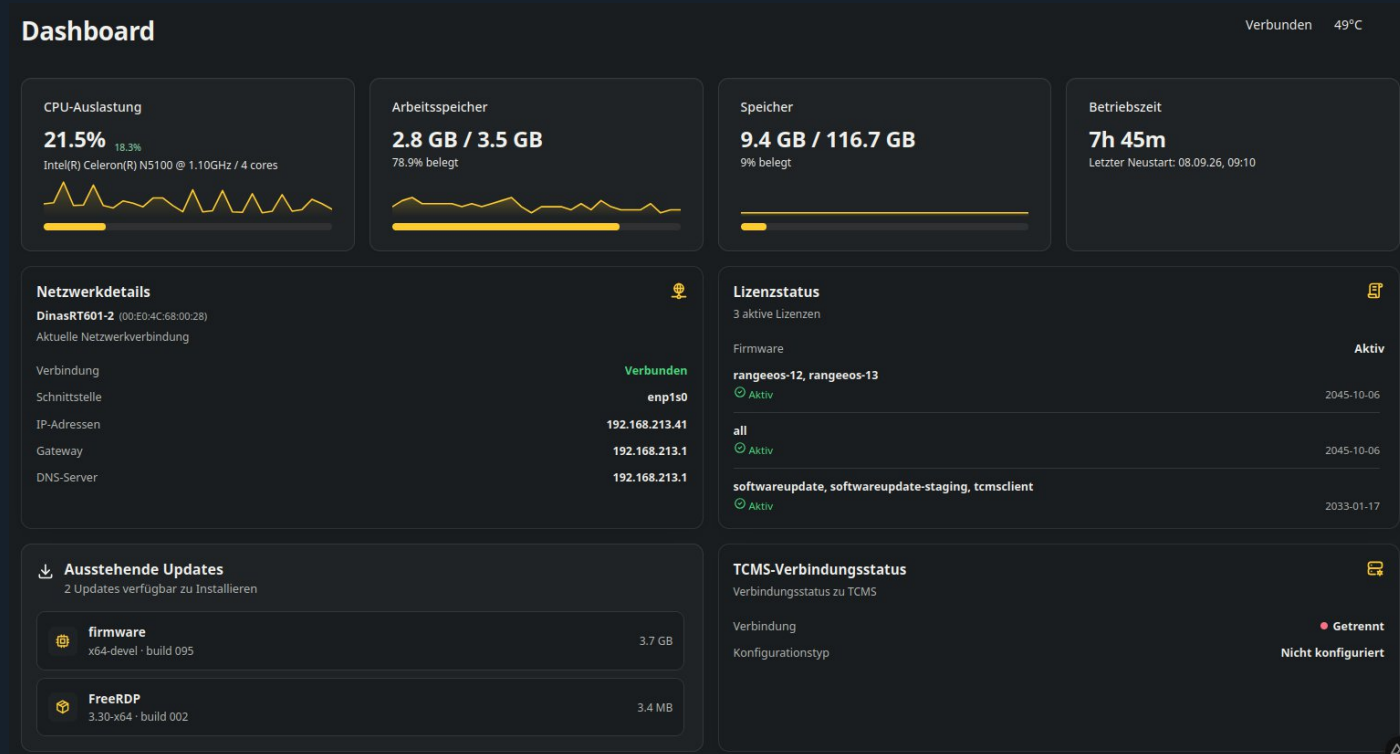
Kommbox

- Kommbox beim Systemstart öffnen: ☐
- Systemsprache: Deutsch
- Desktopumgebung: XFCE

Taskleiste

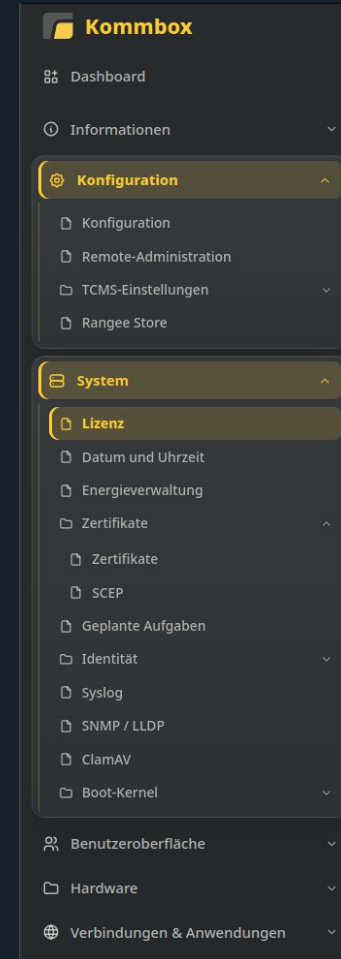
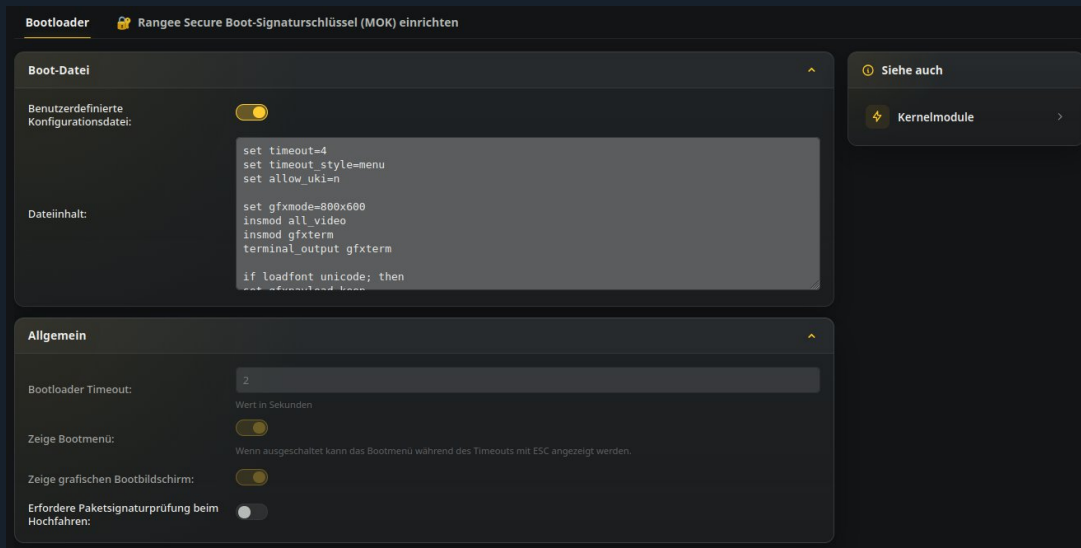
- Taskleiste sichtbar: ☒
- Größe: 35
- Position: Unten
- Monitorauswahl: Primärer Monitor
- Automatisch ausblenden: niemals
- Taskleiste immer im Hintergrund: ☒
- Uhrzeit und Datum einblenden: ☒
- Knopfbeschriftung in Fensterliste anzeigen: ☐
- Sortierreihenfolge der Fensterliste: keine, Ziehen und Ablegen ermöglichen
- Anwendungen in Fensterliste gruppieren: ☐

Dashboard



Alles dort, wo man es sucht

- Module in neue Kategorien sortiert
- "Siehe auch" verlinkt verwandte Module



Rangee Store

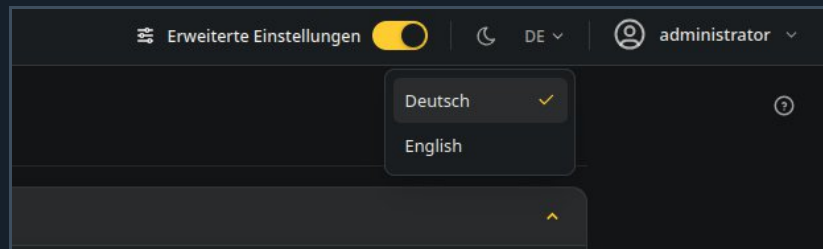
- Neue Optik
- Module mit Icon, Beschreibung und nach Kategorien geordnet

The screenshot displays the Rangee Store interface. At the top, there are buttons for '1 software update' and '1 firmware update'. Below the header, a search bar is present with the placeholder text 'Apps, Versionen, Builds oder Firmware suchen...'. Navigation tabs include 'Rangee Store', 'Updates' (with a red badge '1'), and 'Firmware' (with a red badge '1'). A filter section shows 'Alle 3' items and a dropdown for 'Nach Kategorie filtern'. The main section is titled 'Gesamte Software' and shows three software packages:

- Citrix Workspace**: citrix-workspace · 4.0 KB · Remote Desktop. Description: Citrix Workspace App (früher bekannt als Citrix Receiver und ICA Client) ist die Client-Komponente von XenDesktop (Software zur Desktop-Virtualisierung) und XenApp (Software zur Anwendungsvirtualisierung), entwickelt von Citrix Systems. Status: Nicht installiert. Version: 2601-x64 · build 001. Firmware: 14.00, Build: 001. Buttons: Verfügbar, Installieren.
- FreeRDP**: freerdp · 3.4 MB · Remote Desktop. Description: FreeRDP ist eine freie Implementierung des Remote-Desktop-Protokolls (RDP) unter der Apache-Lizenz. Genießen Sie die Freiheit, Ihre Software überall und wie Sie es wünschen einzusetzen – in einer Welt, in der Interoperabilität Ihr Computing-Erlebnis endlich befreien kann. Status: 3.30-x64 · build 001. Version: 3.30-x64 · build 002. Firmware: 14.00, Build: 002. Buttons: Update verfügbar, Update installieren.
- LibreOffice**: libreoffice · 149 MB · Office. Description: LibreOffice ist eine freie Zusammenstellung typischer Standardsoftware für Bürotätigkeiten (Office-Paket). Zu LibreOffice gehören Programme für Textverarbeitung (Writer), Tabellenkalkulation (Calc), Präsentation (Impress) und zum Erstellen von Zeichnungen (Draw). Ein Datenbankmanagementsystem (Base) und ein Formeleditor (Math) sind ebenfalls enthalten. Status: Nicht installiert. Version: 26.2-x64 · build 003. Firmware: 14.00, Build: 003. Buttons: Verfügbar, Installieren.

Sprache und erweiterter Modus

- Kommbox-Sprache getrennt von der Systemsprache
- Umschaltung in Echtzeit, ohne Reload
- Erweiterter Modus blendet zusätzliche Optionen ein (früher Expertenmodus)



Festplattenverschlüsselung mit TPM

Vom Einschalten bis zum Desktop

Jeder Schritt prüft den nächsten. Bricht die Kette, startet das Gerät nicht.



Was das bedeutet

Eine ausgebaute SSD ist in einem anderen Gerät nicht lesbar.
Bei der Installation optional aktivierbar.

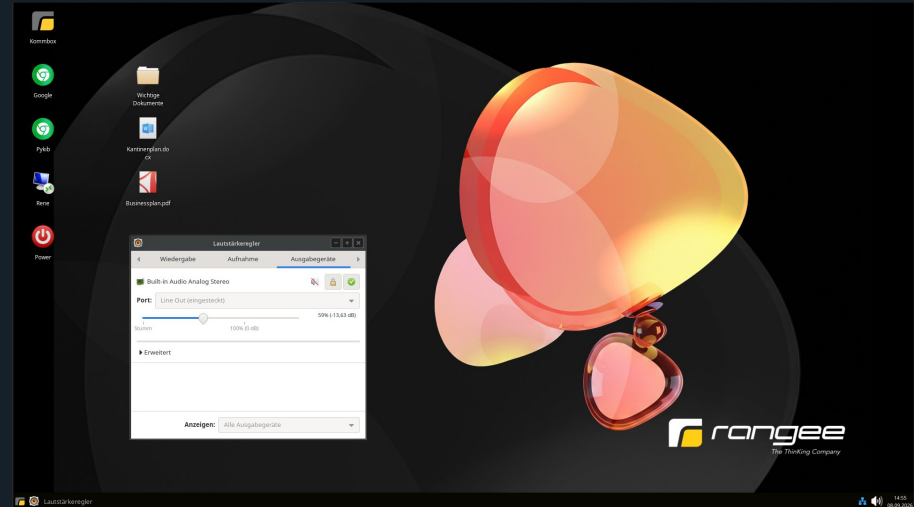
Was Sie wissen sollten

Der Schlüssel ist an die Kernelversion gebunden und wird beim Kernel-Update automatisch nachgezogen — ein Umstecken der SSD in ein anderes Gerät funktioniert nicht.

Bei der Installation optional aktivierbar.

Persistente Benutzerprofile

- Eigenes Home-Verzeichnis für jeden Benutzer
- Dateien auf dem Desktop bleiben beim Benutzer
- Audioeinstellungen, Tastaturbelegung, u. a. bleiben beim Benutzer



Warum ein neuer TCMS?

Komplett neu gebaut, nicht aufgebohrt. · Preview Q4 2026

- Ein neuer Unterbau, der Websocketverbindungen von Haus aus ermöglicht (bidirektional und in Echtzeit)
- Als Cloud-Dienst konzipiert — mandantenfähig, nachvollziehbar und mit Zero-Trust-Prinzipien im Hinterkopf
- Rollen, Audit-Log, Staging Clients, uvm.

Schluss mit Firewall- und NAT-Problemen

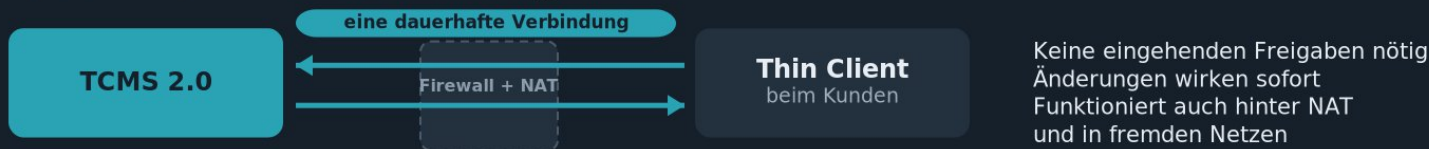
TCMS 1.9 — HEUTE

Der Server muss den Client erreichen



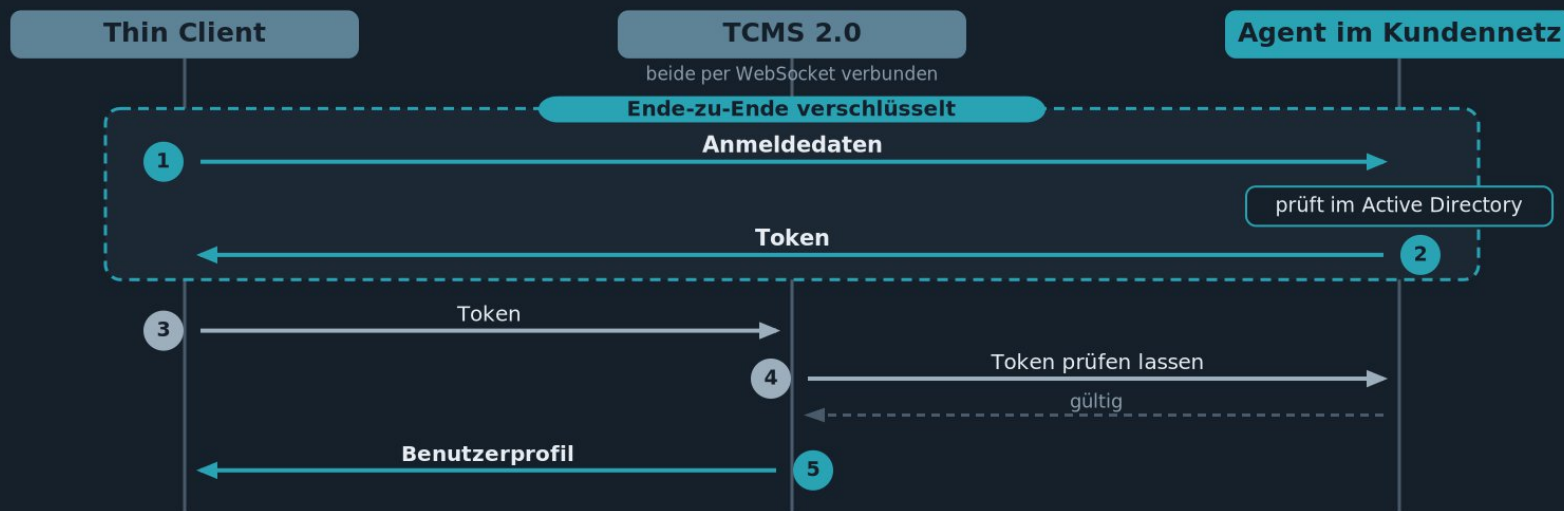
TCMS 2.0 — NEU

Der Client baut die Verbindung auf



Der Agent: Ihr Netz bleibt Ihr Netz

Der Agent erledigt im Kundennetz, was aus der Cloud nicht geht: Active Directory, Wake-on-LAN, Updateserver, Backupziel.



Der TCMS leitet weiter, kann die Anmeldedaten aber nicht mitlesen — er sieht nur das Token.

Alle sind Admins - aber mit unterschiedlichen Rollen

Nicht jeder Admin braucht Vollzugriff auf alle Mandantenbereiche, Gruppen und Aktionen.

Support-Admin

Status + Neustart

Config-Admin

Gruppen + Einstellungen

Tenant-Admin

Benutzer + Rollen

Audit-Admin

Nachweise lesen

- Vordefinierte Rollen decken den Standardfall ab
- Feingranularität gibt es dort, wo ein Kunde sie wirklich braucht
- Beispiel: Filial-Admin darf nur seine eigene Gruppe bearbeiten
- Beispiel: Support-Admin darf Reboots planen, aber keine RDP-Profile ändern

Rollen und Berechtigungen

- Vordefinierte Rollen für den Standardfall
- Feingranular, wo nötig — zwei Beispiele:

```
write:clientGroup:Vertrieb
```

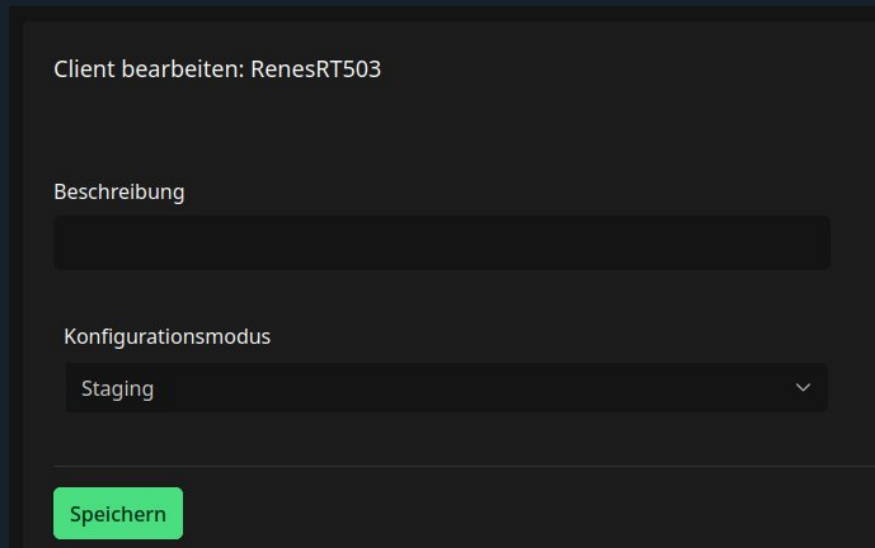
Schreibzugriff auf eine bestimmte Gerätegruppe

```
write:config:freerdp_connection>window_mode
```

Schreibzugriff auf ein einzelnes Konfigurationselement

Staging Clients

- Neue Konfigurationen und Softwarestände zuerst auf einer kleinen Gruppe
- Ihre Keyuser arbeiten damit, bevor der Rest sie bekommt
- Fehler fallen bei fünf Geräten auf, nicht bei fünfzig



Client bearbeiten: RenesRT503

Beschreibung

Konfigurationsmodus

Staging

Speichern

Aufgaben planen

- Verbessertes Scheduling gegenüber TCMS 1.9
- Aufgabenplanung für ganze Gruppen
- Unterstützung für Zeitzone und benutzerdefinierte Zeitpläne mit Cron-Syntax

Aufgabenplaner

☐ Einmalig ☒ Wiederkehrend ☐ Cron Ausdruck

Aufgabentyp *
Shutdown

Aktionstyp *
Shutdown

Beschreibung
Alle Clients herunterfahren

Zeitzone
Mittleuropäische Normalzeit (Europe/Berlin)

Wiederholen alle *
1 Tag(e)

Startdatum & Uhrzeit *
09/02/2026 20:00

Letztes Ausführungsdatum
☒ Nie ☐ Am 09/02/2027 16:53

Generierter Cron Ausdruck
0 20 */1 * *

Speichern

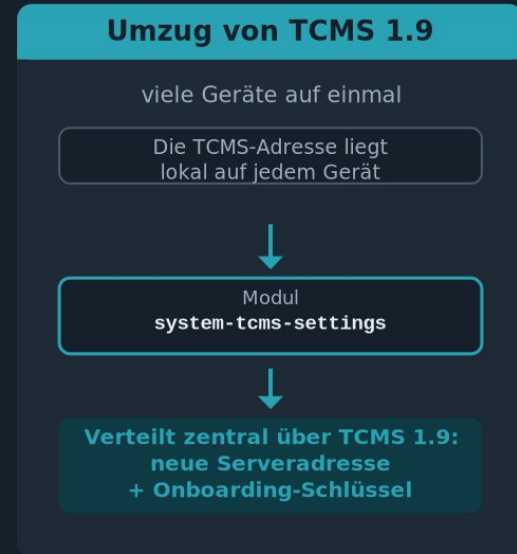
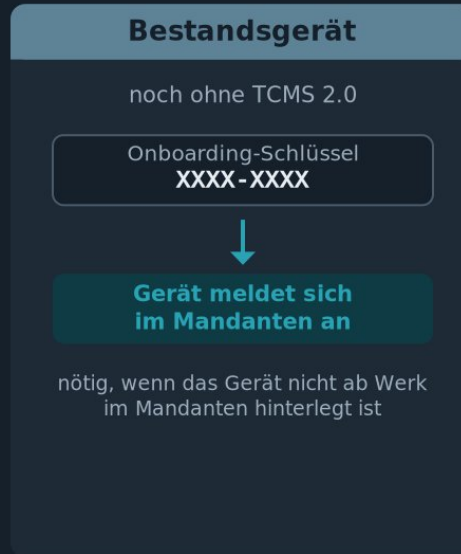
Abbrechen

Audit Log

- Protokoll aller Schreibvorgänge — wer, was, wann
- Eigene Leseberechtigung: die Revision bekommt Einsicht ohne Administrationsrechte
- Filterbar nach Benutzer, Gerät und Zeitraum

Ereignisse 50 Ereignisse gefunden				
	Erstellt am ↑↓	Client oder Benutzer ↑↓	Quelle ↑↓	Aktion ↑↓
>	7. Sept. 2026 16:57:11	RenesRT503	Client	Informationen
>	7. Sept. 2026 14:08:33	RenesRT503	Client	Informationen
>	7. Sept. 2026 13:54:30	RenesRT503	Client	State
>	7. Sept. 2026 13:54:30	RenesRT503	Client	Informationen
>	7. Sept. 2026 13:43:15	RenesRT503	Client	State
>	7. Sept. 2026 13:43:15	RenesRT503	Client	Informationen
>	7. Sept. 2026 10:23:25	René Vögeli	Benutzer	DeleteScheduledAction
>	7. Sept. 2026 10:21:32	René Vögeli	Benutzer	CreateClientScheduledAction
>	7. Sept. 2026 10:16:47	RenesRT503	Client	Informationen
>	7. Sept. 2026 10:14:39	RenesRT503	Client	Informationen

Von TCMS 1.9 auf 2.0

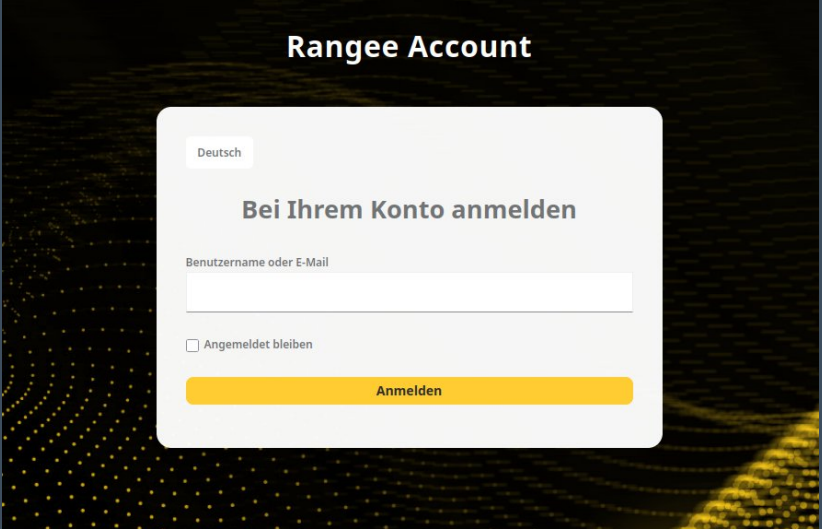


RangeeOS 14 unterstützt beide TCMS-Versionen — Betriebssystem und Managementserver müssen nicht gleichzeitig gewechselt werden.

Sie müssen nicht an jedes einzelne Gerät.

Ein Login für alles

- TCMS 2.0, Applicense und Rangee Shop mit demselben Zugang
- Benutzerverwaltung durch Ihren Organisationsadmin (in Arbeit)
- Anmeldung über bestehende Konten bei Microsoft, Google, LinkedIn und Co.

The image shows a login interface for 'Rangee Account'. The title 'Rangee Account' is at the top in white. Below it, a language selector shows 'Deutsch'. The main heading is 'Bei Ihrem Konto anmelden'. There is a text input field labeled 'Benutzername oder E-Mail'. Below the field is a checkbox labeled 'Angemeldet bleiben'. At the bottom is a large yellow button labeled 'Anmelden'. The background is dark with a pattern of yellow dots and lines.

Rangee Account

Deutsch

Bei Ihrem Konto anmelden

Benutzername oder E-Mail

☐ Angemeldet bleiben

Anmelden

Ideen für die Zukunft

- Client-Telemetrie meldet Startprobleme, Prozessabbrüche und Verbindungsfehler an den Administrator
- Automatische RangeeOS-Updates über TCMS 2.0, mit vorgeschalteter Testphase auf Staging Clients
- Kommbbox für Windows 11 auf Basis der neuen RangeeOS-14-Kommbbox
- HybridDesktop für Windows-Clients und Azure Virtual Desktop
- MCP-Schnittstellen für TCMS und Kommbbox, damit KI-Assistenten beide Systeme direkt bedienen können

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen?