

# Unified Endpoint Management

Management von Win-Clients/Servern,  
MACs, mobilen und SNMP Geräten

**Module zur  
Realisierung aller  
Client Management-  
Aufgaben**

**einfach  
sicher  
übersichtlich  
echtzeitfähig  
modular**

**Mehr Zeit durch Automatisierung  
von Routinetätigkeiten**

- Konfiguration und Verteilung von OS, Software, Einstellungen, Apps
- Automatisierte Verteilung von Patches und Daten

**Steigerung der IT Sicherheit  
durch Compliance Management**

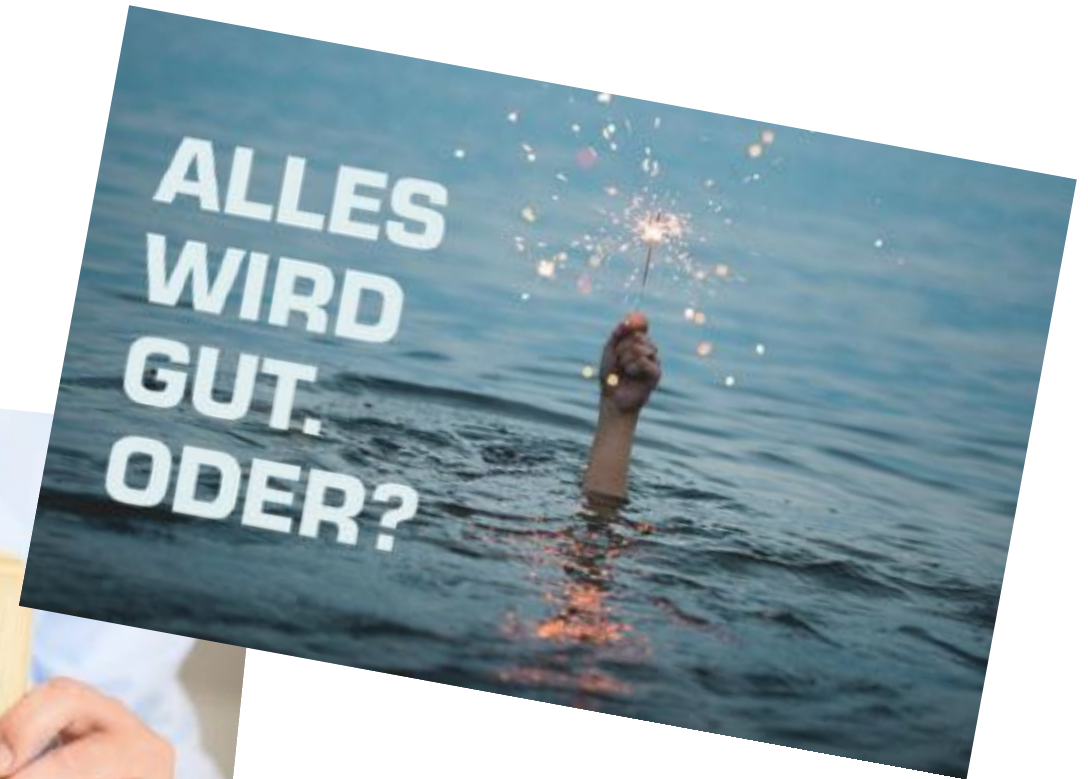
- Systemeinstellungen: festlegen, verteilen, automatisiert prüfen
- Schwachstellen: automatisiert finden und reagieren
- Daten Verschlüsselung zum Schutz vor Datendiebstahl

# Patch me – if you can

Schwachstellen erkennen, beheben und langfristig absichern

einfach  
schnell  
sicher  
kostengünstig  
automatisiert

**WICHTIG**



**VERSCHOBEN!**

# Exploit trifft auf Schwachstelle







mdr **SACHSEN-ANHALT**  
Das Radio wie wir

MDR.DE > Radio > MDR SACHSEN-ANHALT > Podcasts > You are fucked

PODCAST

## **You are fucked – Deutschlands erste Cyberkatastrophe**

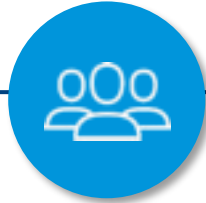
# UEM mit baramundi

Uwe Fäth / Partnermanager





Gründung im  
Jahr **2000**



**Knapp 300**  
Mitarbeitende



**Support** mit Sitz  
in **Deutschland**



Teil der  
**WITTENSTEIN SE**



**Knapp 5.000**  
Kunden weltweit



knapp **3 Mio.**  
verwaltete **Endpoints**

Warum eigentlich ein **Client Management System**?

Warum ist es sinnvoll die **IT-Sicherheit**  
**frühestmöglich** zu härten?

Kann ich mir diesen **Aufwand für**  
**die Sicherheit** leisten?

Wie kann ich unsere **IT-Sicherheit erhöhen**  
ohne Zeit und damit Kosten zu produzieren?

Fragen die  
Sie sich stellen  
werden



# Wie groß ist den die Zeit und Kosteneinsparung?

---

## Zeit- und Kosteneinsparung





<b>Softwarekonfiguration, Software- und Patchverteilung</b>	<b>konventionell</b>	<b>mit baramundi</b>
<b>Anzahl Clients und Server</b>	250	egal
<b>Anzahl Software</b>	7	7
<b>Häufigkeit p.a.</b>	4	4
<b>Arbeitspakete</b>	7.000	28
<b>Arbeitszeit in Min.</b>	15	45
<b>Gesamtzeit in Min.</b>	105.000	1.260
<b>Gesamtzeit in Tagen</b>	219	3
<b>Störung der User</b>	ja	nein



**Zeit- und Kosteneinsparung**

**Standardisierung des  
Unified Endpoint Managementes**



**Übersicht, Sicherheit und  
Zeiteinsparung für**

- Windows Client
- Windows Server
- Android
- IOS
- Windows Phone
- MacOS
- SNMP-Geräte
- Produktionssysteme

Mit nur einer Oberfläche, einer Infrastruktur,  
einer Datenbank und einem Bedienkonzept

**Zeit- und Kosteneinsparung**

**Standardisierung des  
Unified Endpoint Managementes**

**Steigerung der IT-Sicherheit**



**Übersicht, Sicherheit und  
Zeiteinsparung für**

- Windows Client
- Windows Server
- Android
- IOS
- Windows Phone
- MacOS
- SNMP-Geräte
- Produktionssysteme

Mit nur einer Oberfläche, einer Infrastruktur,  
einer Datenbank und einem Bedienkonzept



Inventarisierung



Eigenschaften von Srv-baramundi

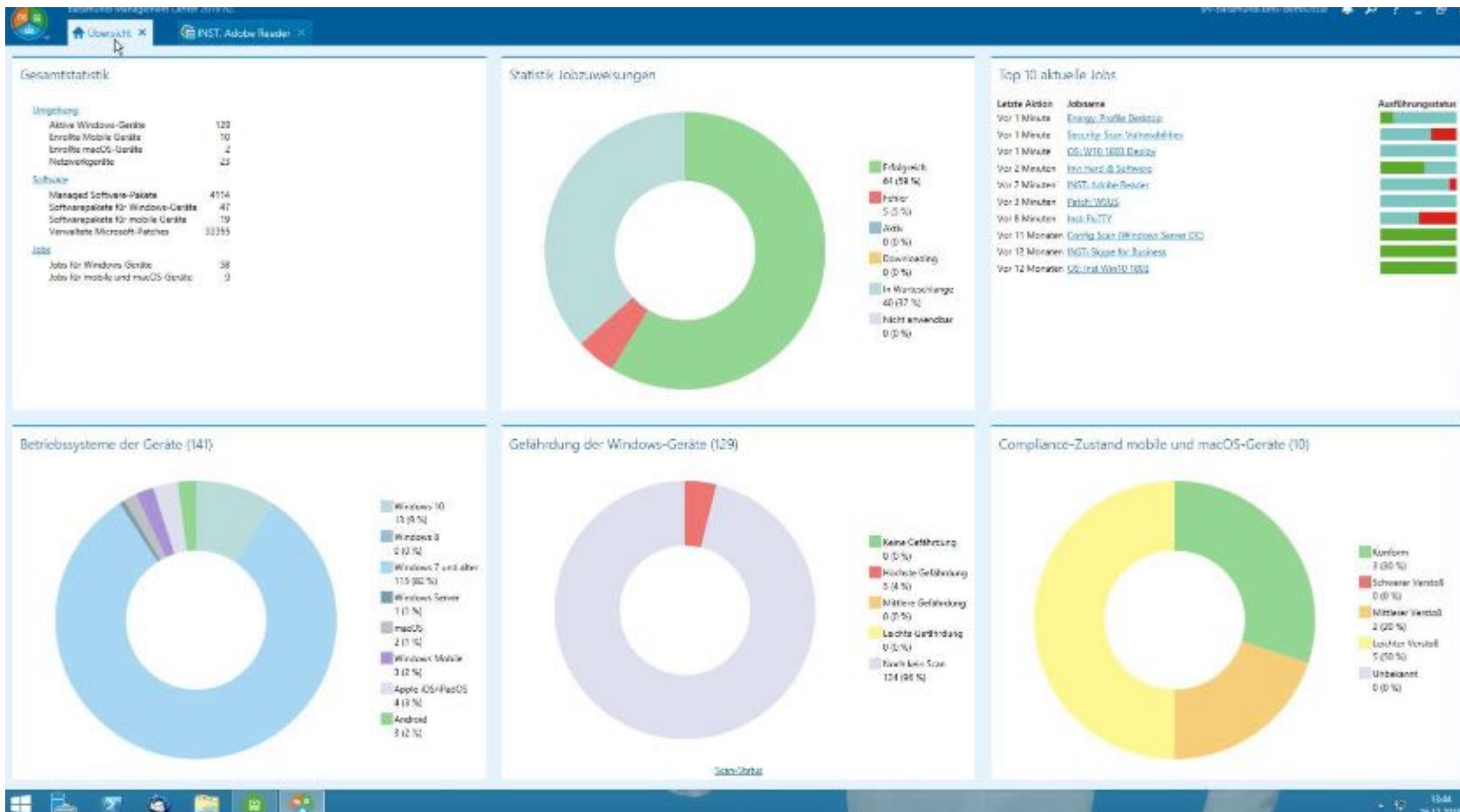
Autoinstallation	Datenerfassung	Bootclient Jobs		
Jobausführung	Unattended Parameter	Berechtigungen	Zertifikat	
Allgemein	Netzwerk	Ausstattung	Komponenten	Variablen

OfficeVersion	
WindowsKey	QV8HF-CV4XR-2P4DD-T96J8-G...
<b>- Linux</b>	
sshpwd	
sshuser	
<b>- Lokation</b>	
Gebäude	
Kostenstelle	
Netzwerkport	
Raum	
<b>- weitere</b>	
beliebige	blau
Variablen	C:\Users\Administrator-DE\Desk...

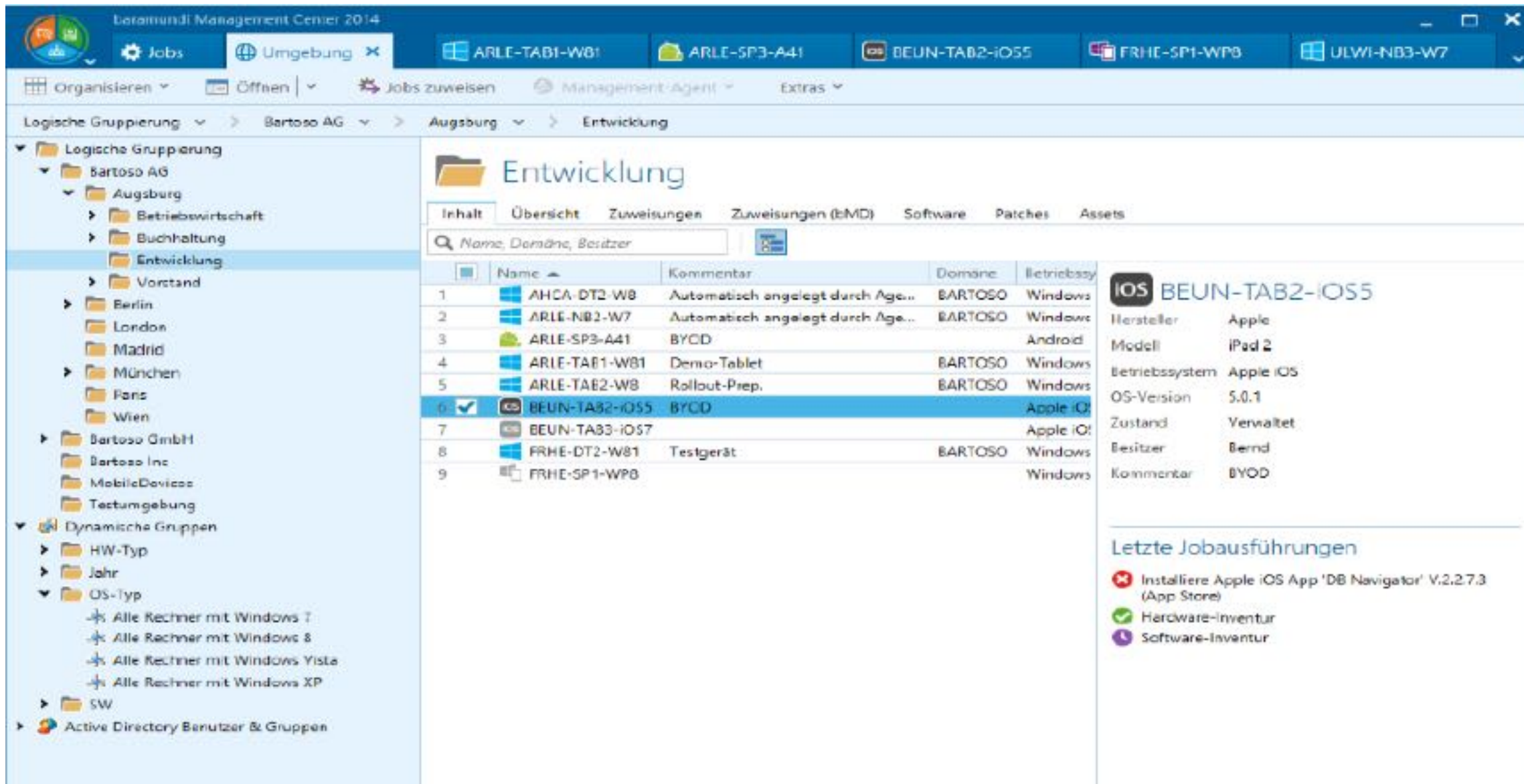
License .OfficeKey

OK Abbrechen Übernehmen

# Ein Blick ins System – Dashboard bMS



# Ein Blick ins System - Systemüberblick



The screenshot displays the Baramundi Management Center 2014 interface. The top navigation bar includes tabs for 'Jobs', 'Umgebung', and several device identifiers: ARLE-TAB1-W81, ARLE-SP3-A41, BEUN-TAB2-iOS5, FRHE-SP1-WP8, and ULWI-NB3-W7. The main area shows a tree view on the left with 'Entwicklung' selected. The central pane displays a table of devices, with 'BEUN-TAB2-iOS5' highlighted. The right pane provides detailed information for this device, including its manufacturer (Apple), model (iPad 2), OS version (5.0.1), and status (Managed).

**Entwicklung**

Inhalt Übersicht Zuweisungen Zuweisungen (BMD) Software Patches Assets

Suche: Name, Domäne, Besitzer

	Name	Kommentar	Domäne	Betriebssy
1	AHCA-DT2-W8	Automatisch angelegt durch Age...	BARTOSO	Windows
2	ARLE-NB2-W7	Automatisch angelegt durch Age...	BARTOSO	Windows
3	ARLE-SP3-A41	BYOD		Android
4	ARLE-TAB1-W81	Demo-Tablet	BARTOSO	Windows
5	ARLE-TAB2-W8	Rollout-Prep.	BARTOSO	Windows
6	BEUN-TAB2-iOS5	BYOD		Apple iOS
7	BEUN-TAB3-iOS7			Apple iOS
8	FRHE-DT2-W81	Testgerät	BARTOSO	Windows
9	FRHE-SP1-WP8			Windows

**IOS BEUN-TAB2-iOS5**

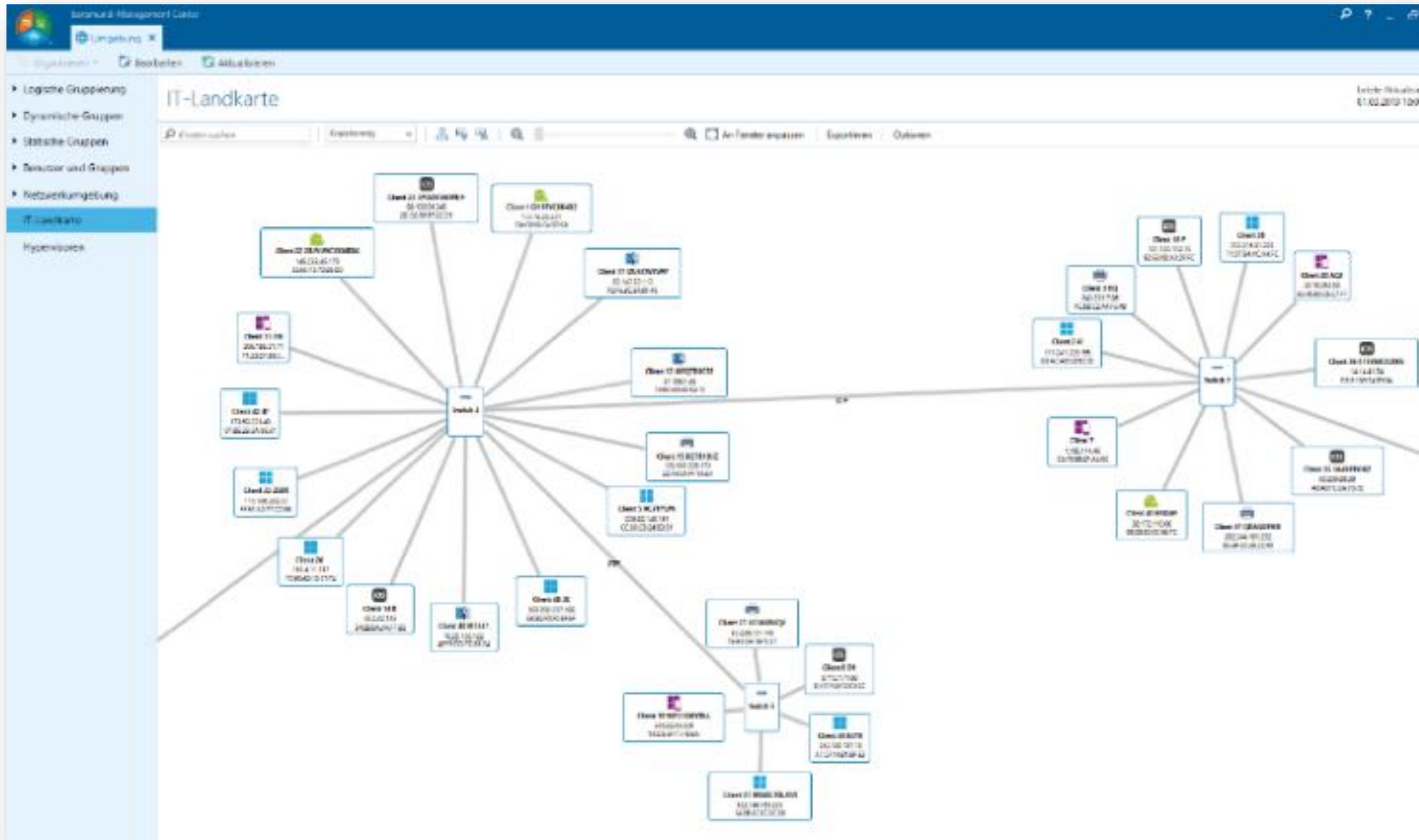
Hersteller: Apple  
Modell: iPad 2  
Betriebssystem: Apple iOS  
OS-Version: 5.0.1  
Zustand: Veraltet  
Besitzer: Bernd  
Kommentar: BYOD

**Letzte Jobausführungen**

- ❌ Installiere Apple iOS App 'DB Navigator' V.2.2.7.3 (App Store)
- ✅ Hardware-Inventur
- 🕒 Software-Inventur



# Ein Blick ins System - Netzwerkblick



## Inventarisierung

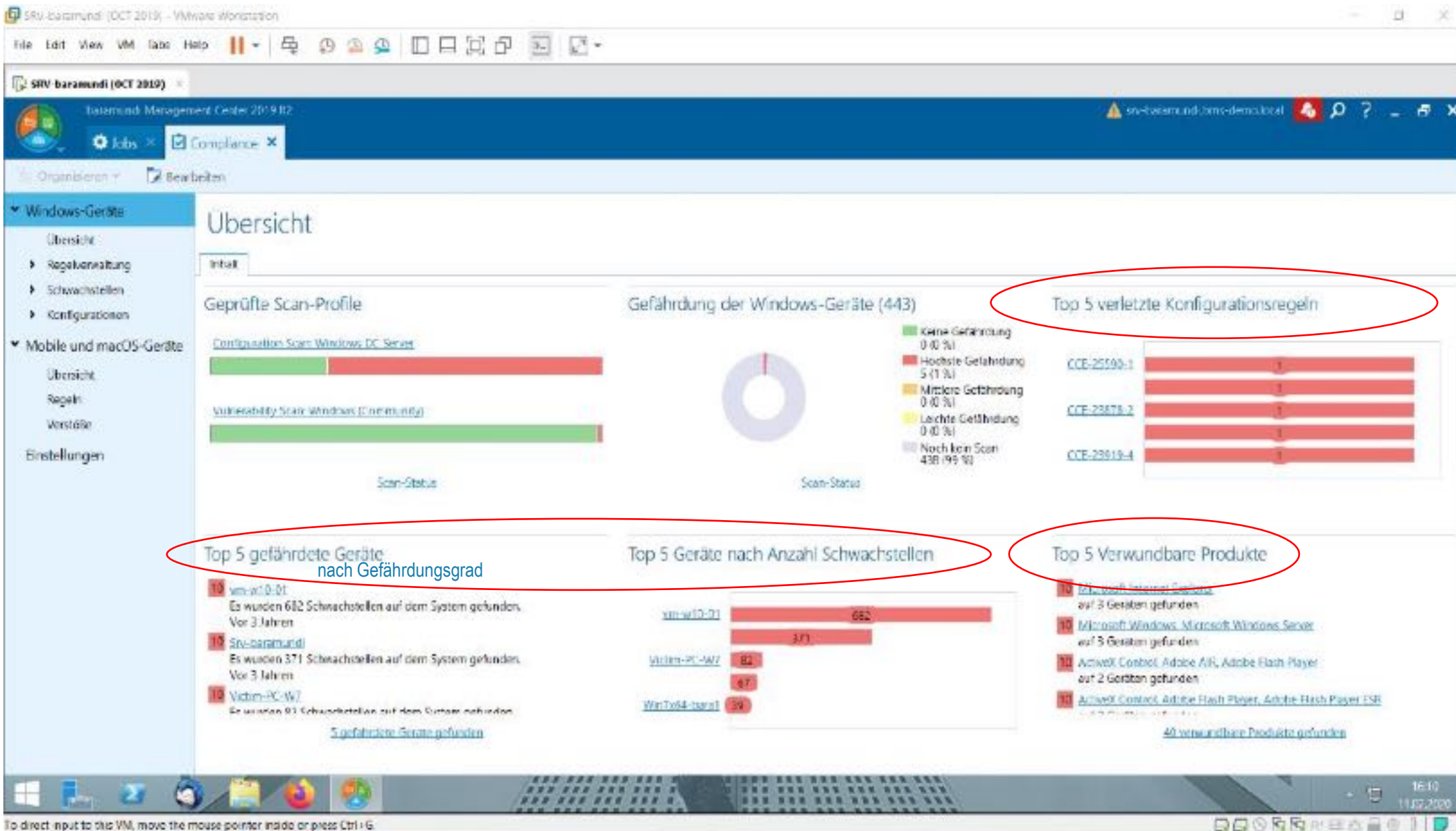


## Sicherheit



baramundi  
Vulnerability Scanner

# Ein Blick ins System - Schwachstelleninformationen



The screenshot displays the Baramundi Management Center interface for Windows devices. The main dashboard includes several key sections:

- Geprüfte Scan-Profile:** Shows scan results for 'Configurables Scan: Windows DC Server' and 'Vulnerability Scan: Windows (Community)'. Both show a high percentage of 'Keine Gefährdung' (No Threat).
- Gefährdung der Windows-Geräte (443):** A donut chart showing the distribution of threat levels across 443 devices. The legend indicates: Keine Gefährdung (0.0%), Hohe Gefährdung (5.1%), Mittlere Gefährdung (0.0%), Leichte Gefährdung (0.0%), and Noch kein Scan (438/99%).
- Top 5 verletzte Konfigurationsregeln:** A list of the top 5 violated configuration rules, including CCE-25593-1, CCE-23878-2, and CCE-23819-4.
- Top 5 gefährdete Geräte nach Gefährdungsgrad:** A list of the top 5 most vulnerable devices based on the severity of their vulnerabilities. The top device is 'vm-w10-01' with 682 vulnerabilities.
- Top 5 Geräte nach Anzahl Schwachstellen:** A horizontal bar chart showing the top 5 devices with the most vulnerabilities: 'vm-w10-01' (682), 'v10m-PC-W7' (371), 'v10m-PC-W7' (82), 'v10m-PC-W7' (67), and 'Win7x64-User1' (39).
- Top 5 Verwendbare Produkte:** A list of the top 5 most vulnerable products, including 'Microsoft Windows, Microsoft Windows Server' and 'Adobe Flash Player'.

The interface also features a left-hand navigation menu with options like 'Regelverwaltung', 'Schwachstellen', and 'Konfigurationen'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the system clock at 16:10 on 11.02.2020.

Inventarisierung

Verteilung

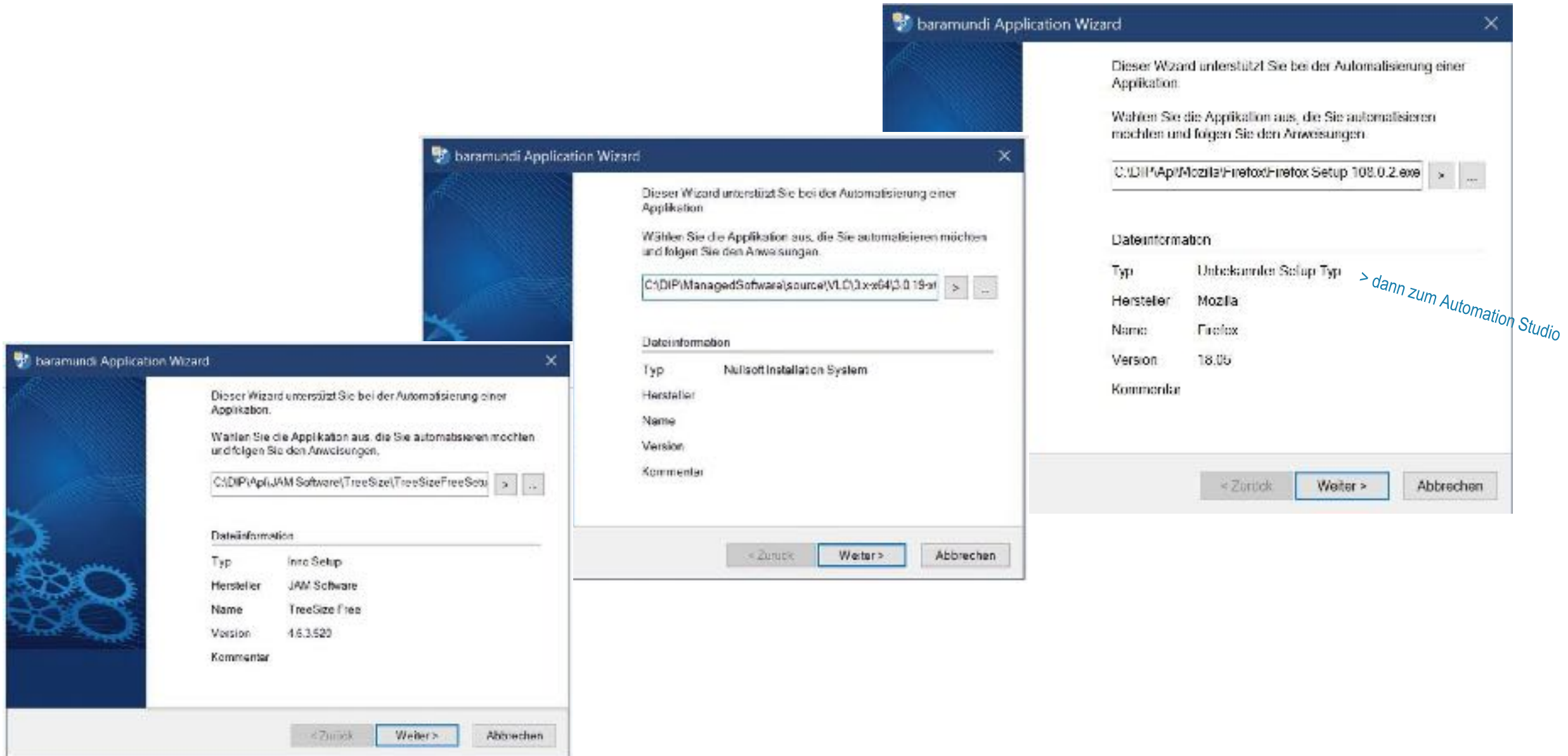


Sicherheit





# Ein Blick ins System - Deploy



The image displays three overlapping screenshots of the 'baramundi Application Wizard' window, illustrating the process of selecting an application for automation. Each window shows a file path in a text box and a table of file information.

**Wizard 1 (Bottom Left):** File path: C:\DIP\Appl\JAM Software\TreeSize\TreeSizeFreeSetup.exe. Information table:

Dateiinformation	
Typ	Instal Setup
Hersteller	JAM Software
Name	TreeSize Free
Version	4.6.3.520
Kommentar	

**Wizard 2 (Middle):** File path: C:\DIP\ManagedSoftware\source\VL\03\11\019\at. Information table:

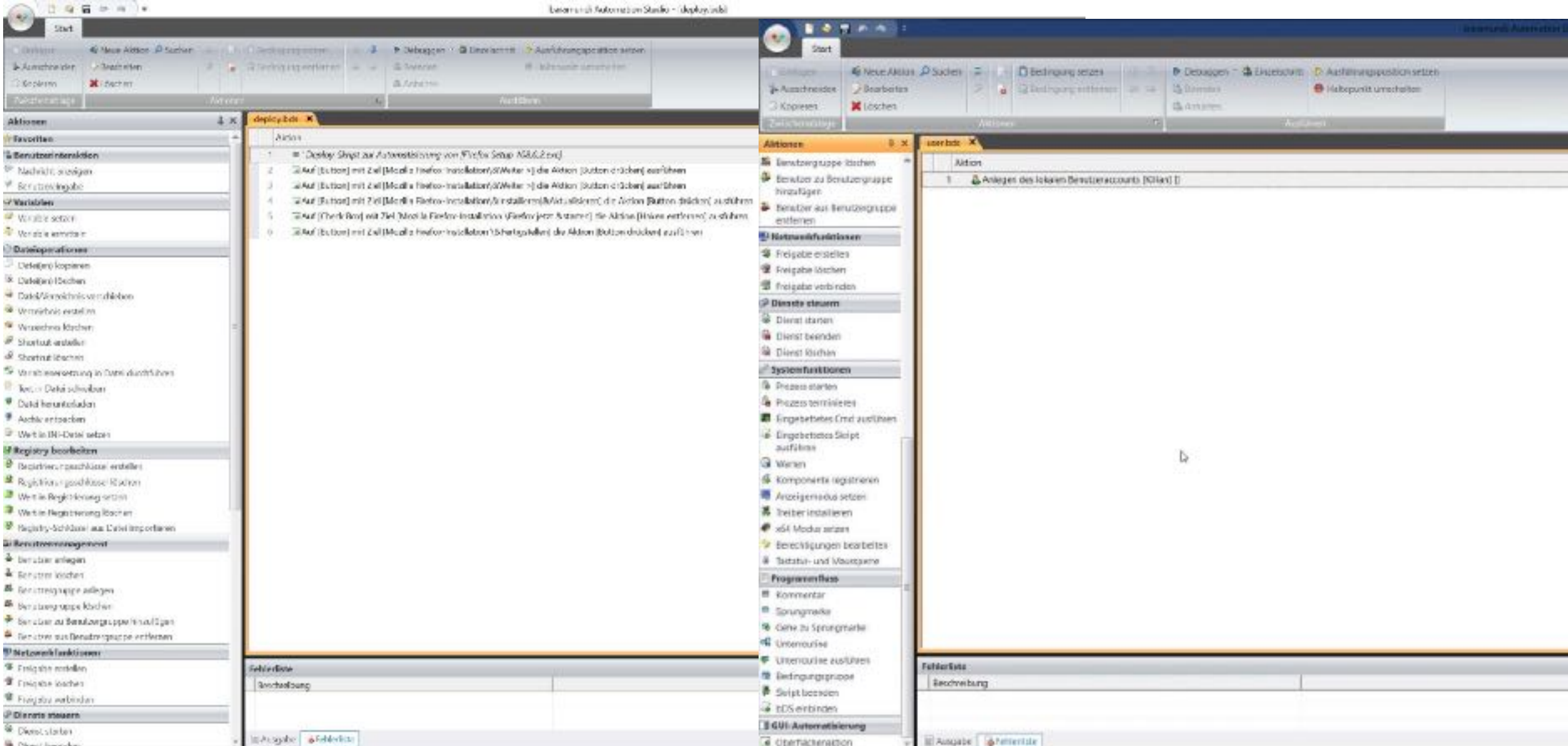
Dateiinformation	
Typ	Nullsoft Installation System
Hersteller	
Name	
Version	
Kommentar	

**Wizard 3 (Top Right):** File path: C:\DIP\Appl\Mozilla\Firefox\Firefox Setup 109.0.2.exe. Information table:

Dateiinformation	
Typ	Unbekannter Setup Typ
Hersteller	Mozilla
Name	Firefox
Version	18.05
Kommentar	

A blue handwritten note next to the Firefox information table reads: *> dann zum Automation Studio*

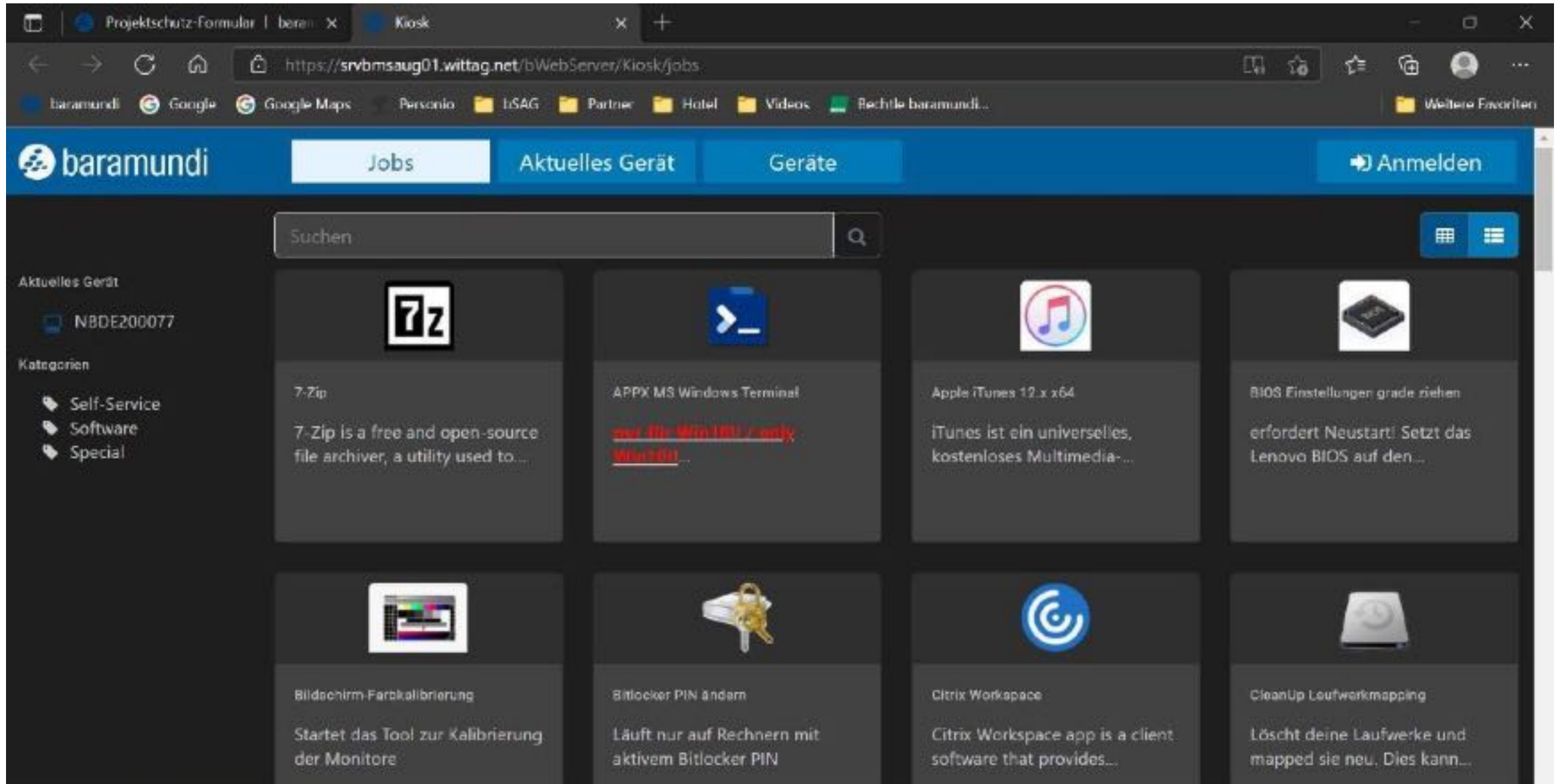
# Ein Blick ins System – Automation Studio



The screenshot displays the Automation Studio interface, showing a workflow for installing Firefox and creating a local user account. The interface is divided into several panes:

- Start:** Contains menu options like 'Neue Aktion', 'Suchen', 'Bedingung setzen', 'Debuggen', 'Ereignis', and 'Ausführungsposition setzen'.
- Aktionen (Left):** A list of available actions categorized into:
  - Benutzerinteraktion:** Nachricht anzeigen, Benutzerlogon.
  - Variablen:** Variable setzen, Variable löschen.
  - Datenerkennung:** Daten kopieren, Daten löschen, Datenstruktur verbinden, Wertabgleich erstellen, Wertabgleich löschen, Shortcut erstellen, Shortcut löschen, Wertanpassung in Form durchführen, Text in Datei schreiben, Datei herunterladen, Archiv erstellen, Wert in INI-Datei setzen.
  - Registry bearbeiten:** Registrierungsschlüssel erstellen, Registrierungsschlüssel löschen, Wert in Registrierung setzen, Wert in Registrierung löschen, Registry-Schlüssel aus Datei importieren.
  - Benutzermanagement:** Benutzer anlegen, Benutzer löschen, Benutzergruppe anlegen, Benutzergruppe löschen, Benutzer zu Benutzergruppe hinzufügen, Benutzer aus Benutzergruppe entfernen.
  - Netzwerkfunktionen:** Freigabe erstellen, Freigabe löschen, Freigabe verbinden.
  - Dienste steuern:** Dienst starten, Dienst beenden.
  - Systemfunktionen:** Prozess starten, Prozess terminieren, Eingebettetes CMD ausführen, Eingebettetes Script ausführen, Warten, Komponente registrieren, Anzeigenschild setzen, Treiber installieren, x64 Modus setzen, Berechtigungen bearbeiten, Betriebssystem- und Mountpunkte.
  - Programmfluss:** Kommentar, Sprungmarke, Gehen zu Sprungmarke, Unterbreche, Unterbreche ausführen, Bedingungsgruppe, Script beenden, ADS einbinden.
  - GUI-Automatisierung:** Oberflächenaktion.
- Aktionen (Center):** A list of actions for the 'deploy.bat' workflow:
  1. Desktop-Shortcut zur Automatisierung von Firefox Setup NG&L2.exe
  2. Auf [Button] mit Ziel [Modul Firefox-Installation/Weiter...] die Aktion [Button drücken] ausführen
  3. Auf [Button] mit Ziel [Modul Firefox-Installation/Weiter...] die Aktion [Button drücken] ausführen
  4. Auf [Button] mit Ziel [Modul Firefox-Installation/Installieren/Abwählen] die Aktion [Button drücken] ausführen
  5. Auf [Button] mit Ziel [Modul Firefox-Installation/Installieren/Weiter...] die Aktion [Button drücken] ausführen
  6. Auf [Button] mit Ziel [Modul Firefox-Installation/Heruntergeladen] die Aktion [Button drücken] ausführen
- Aktionen (Right):** A list of actions for the 'user.bat' workflow:
  1. Anlegen des lokalen Benutzeraccounts [Name]
- Fehlerliste (Bottom):** Displays error messages, currently showing 'Beschreibung'.

# Ein Blick ins System – Self Service für den Anwender



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** "Projektschutz-Formular | bereinigt" and "Kiosk".
- Address Bar:** <https://srvbmsaug01.wittag.net/bWebServer/Kiosk/jobs>
- Navigation Bar:** baramundi logo, "Jobs", "Aktuelles Gerät", "Geräte", and "Anmelden".
- Search Bar:** "Suchen" with a magnifying glass icon.
- Left Sidebar:**
  - Aktuelles Gerät:** NBDE200077
  - Kategorien:** Self-Service, Software, Special
- Main Content Grid:**
  - 7-Zip:** 7-Zip is a free and open-source file archiver, a utility used to...
  - APPX MS Windows Terminal:** [new file Win1001 / only Win1001...](#)
  - Apple iTunes 12.x x64:** iTunes ist ein universelles, kostenloses Multimedia-...
  - BIOS Einstellungen grade ziehen:** erfordert Neustart! Setzt das Lenovo BIOS auf den...
  - Bildschirm-Farbkalibrierung:** Startet das Tool zur Kalibrierung der Monitore
  - Bitlocker PIN ändern:** Läuft nur auf Rechnern mit aktivem Bitlocker PIN
  - Citrix Workspace:** Citrix Workspace app is a client software that provides...
  - CleanUp Laufwerkmapping:** Löscht deine Laufwerke und mapped sie neu. Dies kann...

Inventarisierung

Verteilung



Sicherheit









## **baramundi Management Agent 2021 R1**

Copyright (C) baramundi software AG 2021

Der Job *Windows aktualisieren* ([Details](#)) soll auf Ihrem Computer ausgeführt werden.

Bitte entscheiden Sie, ob die Ausführung jetzt oder zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen soll. Der späteste Ausführungszeitpunkt ist 22:00 Uhr.

### **Windows Update**

**Prüft und aktualisiert Windows und die auf deinem Rechner installierte Microsoft-Software.**

**Der Rechner muss anschließend neu gestartet werden!**

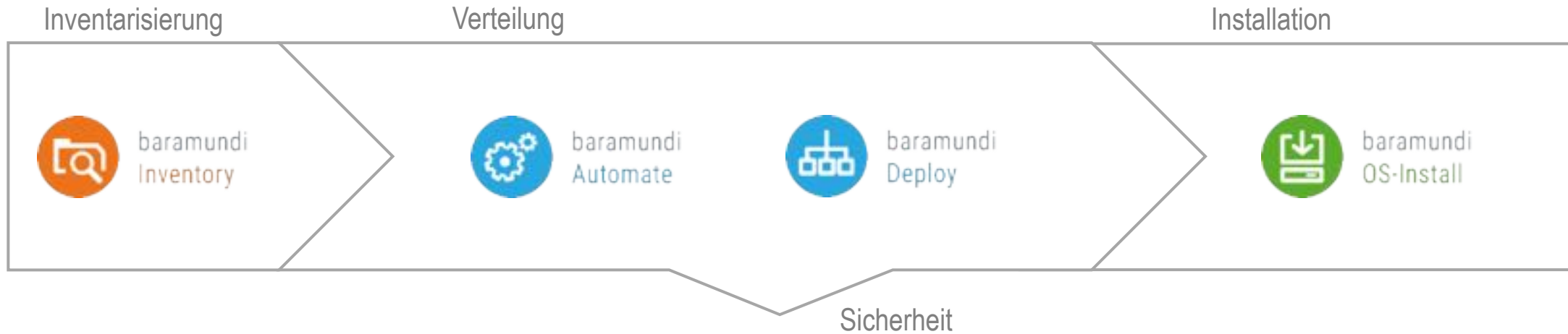
[Jetzt starten](#) [Beim Herunterfahren führen](#) [Später erinnern](#)

Hersteller	Name
Acolada	Cobriili
Adobe	Air
Adobe	Flash Player
Adobe	Reader
Adobe	Shockwave Player
Adopt	OpenJDK
Alexander Hass	OpenJDK
Amazon	Corretto
Apache Software	Open Office
Apple	iPhone Configuration
Apple	iTunes
Apple	QuickTime
Artifex	GPL Ghostscript
Audacity Team	Audacity
baramundi	Management Suite
CAD	Viewer
Canneverbe Limited	CDBurnerXP
Citrix	Receiver
Citrix	Receiver Enterprise
Citrix	Workspace-App
Codec Guide	K-Lite
Dominik Reichl	KeePass
dotPDN LLC	Paint.net
DriveLock	Control Center

Hersteller	Name
DriveLock	DriveLock Agent
DriveLock	Management Console
Eclipse	Temurin
Freeplane	Freeplane
geek Software GmbH	PDF24 Creator
GN Audio A/S	Jabra Direct
Google	Chrome
Greenshot	Greenshot
Igor Pavlov	7-Zip
Ivan Zahariev	IZArc
JAM Software	TreeSize
Joerg Mueller	FreeMind
Krzysztof Kowalczyk	SumatraPDF
LIGHTNING UK	ImgBurn
Lumension	Endpoint Security
Marek Jasinski	FreeCommander
Martin Prikryl	WinSCP
Microsoft	.NET Core
Microsoft	.NET Framework
Microsoft	Asp.Net Core Framework
Microsoft	Edge
Microsoft	Edge WebView2
Microsoft	Internet Explorer
Microsoft	Office C2R

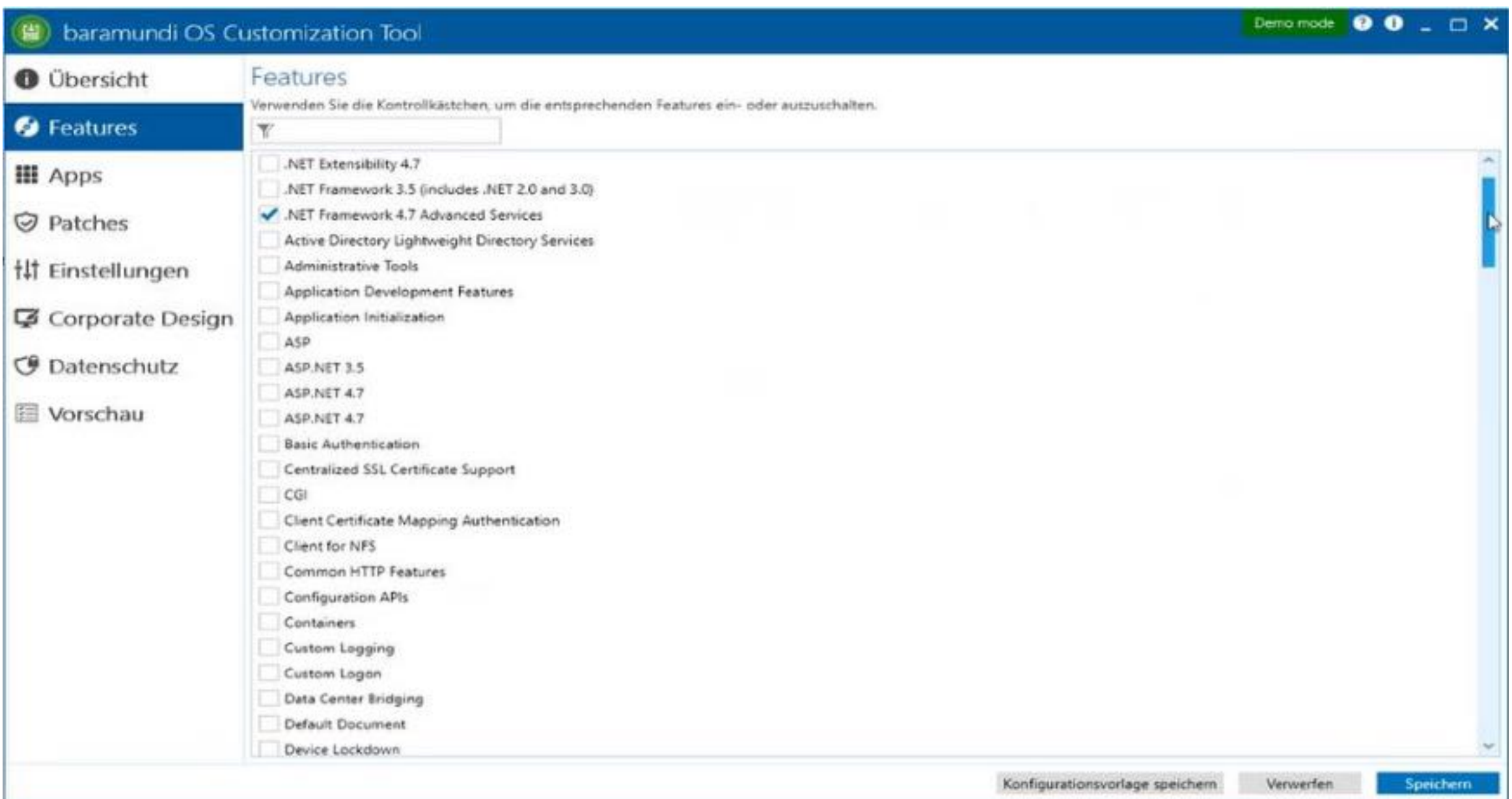
Hersteller	Name
Microsoft	Office Updates
Microsoft	Office Viewer
Microsoft	Power BI Desktop
Microsoft	Power BI Desktop RS
Microsoft	Silverlight
Microsoft	SQL Server Management
Microsoft	Teams
Microsoft	Visual C++ Redistributable
Microsoft	Visual Studio Code
Microsoft	Windows ADK
Microsoft	Windows ADKWinPE
Microsoft	Windows AIK
Microsoft	Win Mgnt Framework
Mozilla	Firefox
Mozilla	Thunderbird
MSW	Admin Tool
Nextcloud GmbH	Nextcloud
Notepad++ Team	Notepad++
Opera Software ASA	Opera
Oracle	Java JDK
Oracle	Java JRE
Oracle	VirtualBox
ownCloud	ownCloud
pdfforge	PDF Architect

Hersteller	Name
pdfforge GbR	PDFCreator
Pidgin.IM	Pidgin
ProjectLibre	ProjectLibre
Rarlab	WinRAR
Simon Tatham	PuTTY
Skype Technologies	Skype
Stefan Heinz	FreePDF
Teamviewer	Teamviewer
TeamViewer	TeamViewer Host
The Document Founda	LibreOffice
The Gimp Team	Gimp
The Git Development	Git for Windows
The Nomacs Team	Image Lounge
The Wireshark Dev	Wireshark
TortoiseSVN	TortoiseSVN
TrueCrypt Foundation	TrueCrypt
VideoLan	VLC
Vivaldi Technologies	Vivaldi
Vmware Incorporated	Vmware vSphere Client
Vmware Incorporated	Vmware Workstation
Windows	Updates
WinMerge.org	WinMerge
Zoom Video	Zoom





# Ein Blick ins System – Betriebssystem-Konfiguration



The screenshot displays the 'baramundi OS Customization Tool' interface. The top navigation bar includes a home icon, the title 'baramundi OS Customization Tool', and a 'Demo mode' indicator with help, info, and window control icons. The left sidebar contains navigation options: 'Übersicht', 'Features' (selected), 'Apps', 'Patches', 'Einstellungen', 'Corporate Design', 'Datenschutz', and 'Vorschau'. The main content area is titled 'Features' and contains the instruction: 'Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die entsprechenden Features ein- oder auszuschalten.' Below this is a search filter box and a scrollable list of features with checkboxes. The 'ASP.NET 4.7 Advanced Services' feature is checked. At the bottom right, there are three buttons: 'Konfigurationsvorlage speichern', 'Verwerfen', and 'Speichern'.

**Übersicht**

**Features**

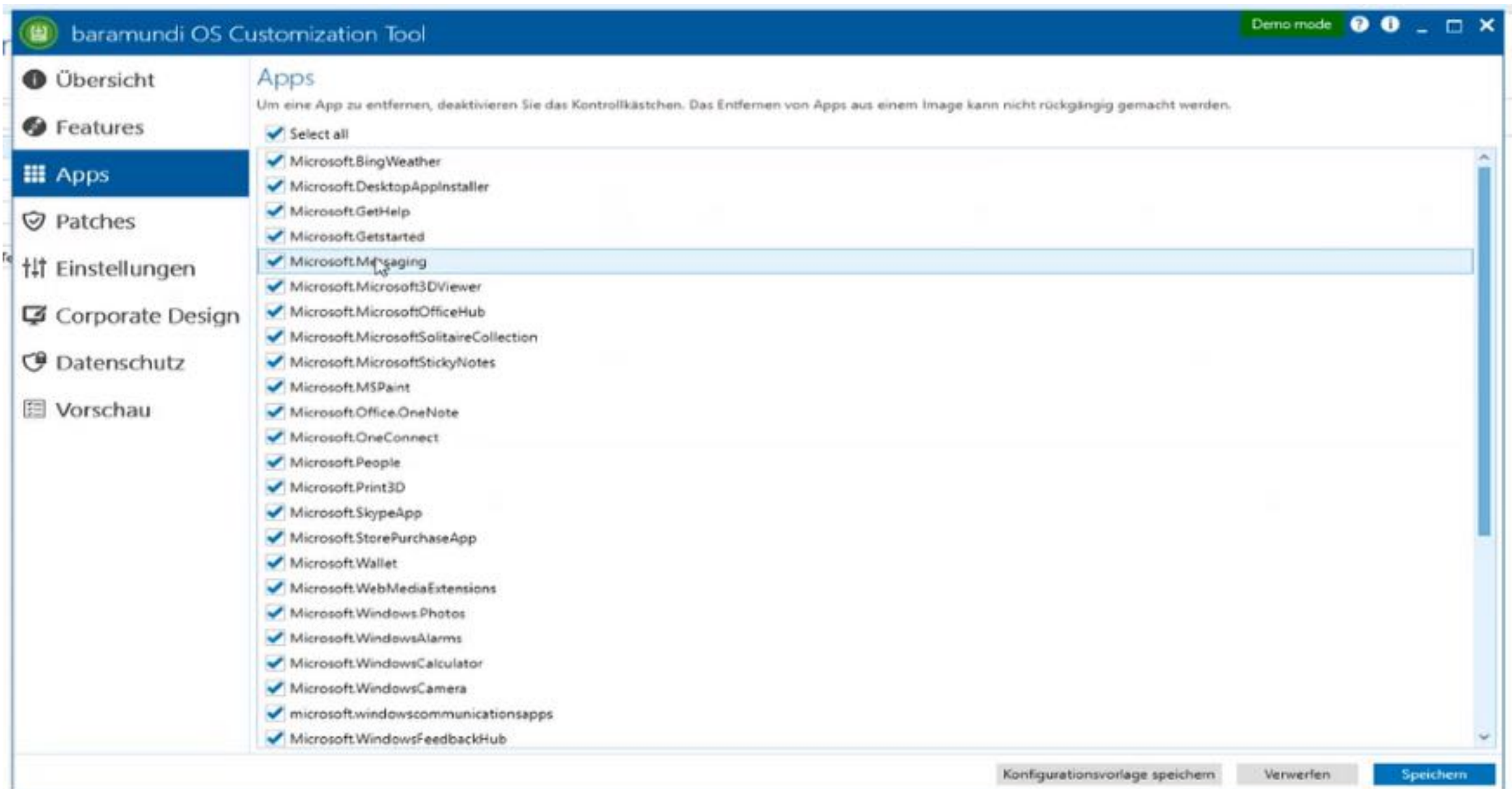
Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die entsprechenden Features ein- oder auszuschalten.

Filter

- .NET Extensibility 4.7
- .NET Framework 3.5 (includes .NET 2.0 and 3.0)
- .NET Framework 4.7 Advanced Services
- Active Directory Lightweight Directory Services
- Administrative Tools
- Application Development Features
- Application Initialization
- ASP
- ASP.NET 3.5
- ASP.NET 4.7
- ASP.NET 4.7
- Basic Authentication
- Centralized SSL Certificate Support
- CGI
- Client Certificate Mapping Authentication
- Client for NFS
- Common HTTP Features
- Configuration APIs
- Containers
- Custom Logging
- Custom Logon
- Data Center Bridging
- Default Document
- Device Lockdown

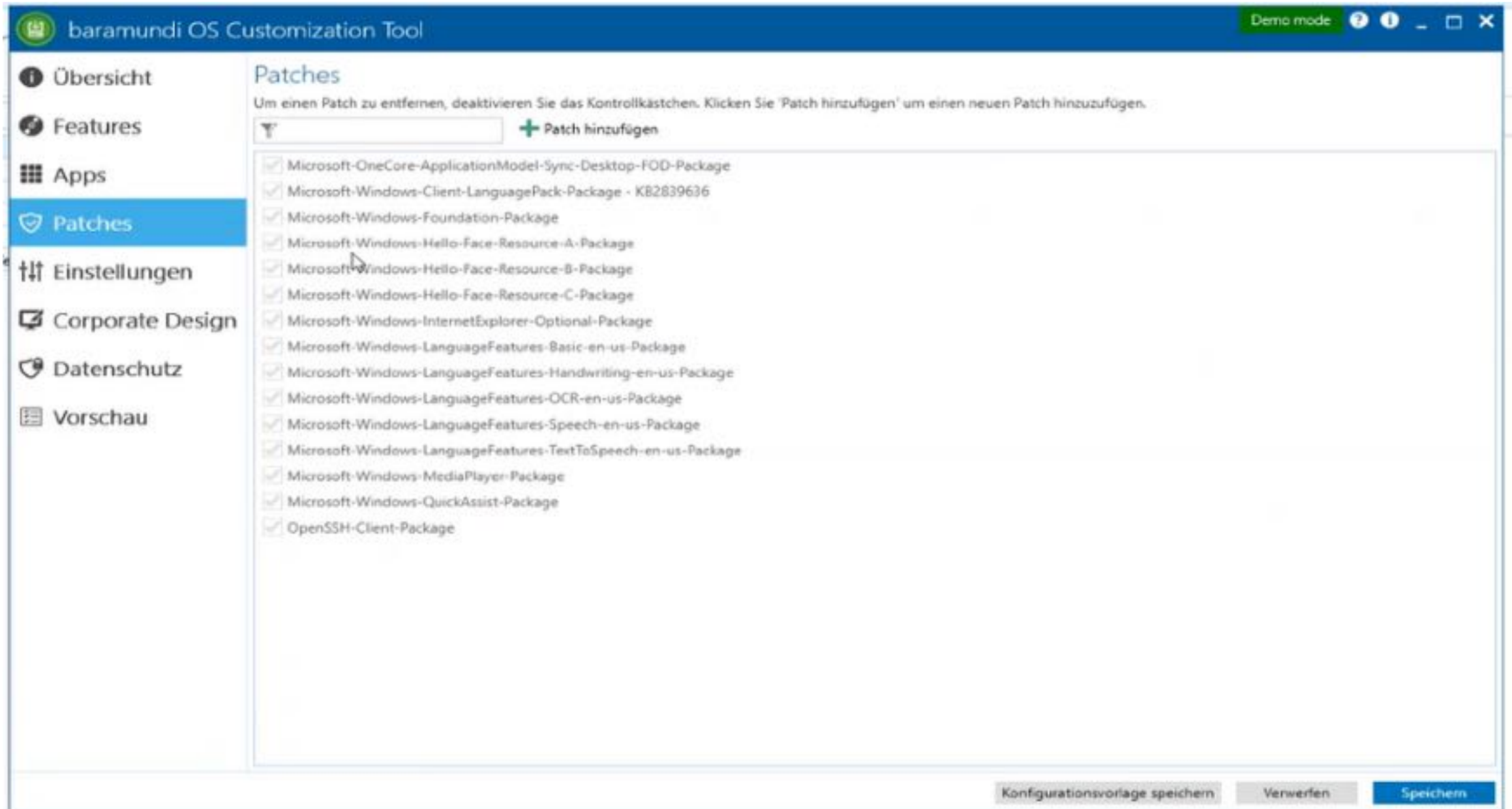
Konfigurationsvorlage speichern Verwerfen **Speichern**

# Ein Blick ins System – Betriebssystem-Konfiguration



The screenshot displays the 'baramundi OS Customization Tool' interface. The title bar includes a 'Demo mode' indicator and standard window controls. A left-hand navigation pane lists several categories: 'Übersicht', 'Features', 'Apps' (which is currently selected and highlighted in blue), 'Patches', 'Einstellungen', 'Corporate Design', 'Datenschutz', and 'Vorschau'. The main content area is titled 'Apps' and contains a warning message: 'Um eine App zu entfernen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen. Das Entfernen von Apps aus einem Image kann nicht rückgängig gemacht werden.' Below this, there is a 'Select all' checkbox and a scrollable list of application identifiers, each with a checked checkbox. The list includes: Microsoft.BingWeather, Microsoft.DesktopAppInstaller, Microsoft.GetHelp, Microsoft.Getstarted, Microsoft.Messaging (highlighted), Microsoft.Microsoft3DViewer, Microsoft.MicrosoftOfficeHub, Microsoft.MicrosoftSolitaireCollection, Microsoft.MicrosoftStickyNotes, Microsoft.MSPaint, Microsoft.Office.OneNote, Microsoft.OneConnect, Microsoft.People, Microsoft.Print3D, Microsoft.SkypeApp, Microsoft.StorePurchaseApp, Microsoft.Wallet, Microsoft.WebMediaExtensions, Microsoft.Windows.Photos, Microsoft.Windows.Alarms, Microsoft.Windows.Calculator, Microsoft.Windows.Camera, microsoft.windowscommunicationsapps, and Microsoft.Windows.FeedbackHub. At the bottom right of the tool, there are three buttons: 'Konfigurationsvorlage speichern', 'Verwerfen', and 'Speichern'.

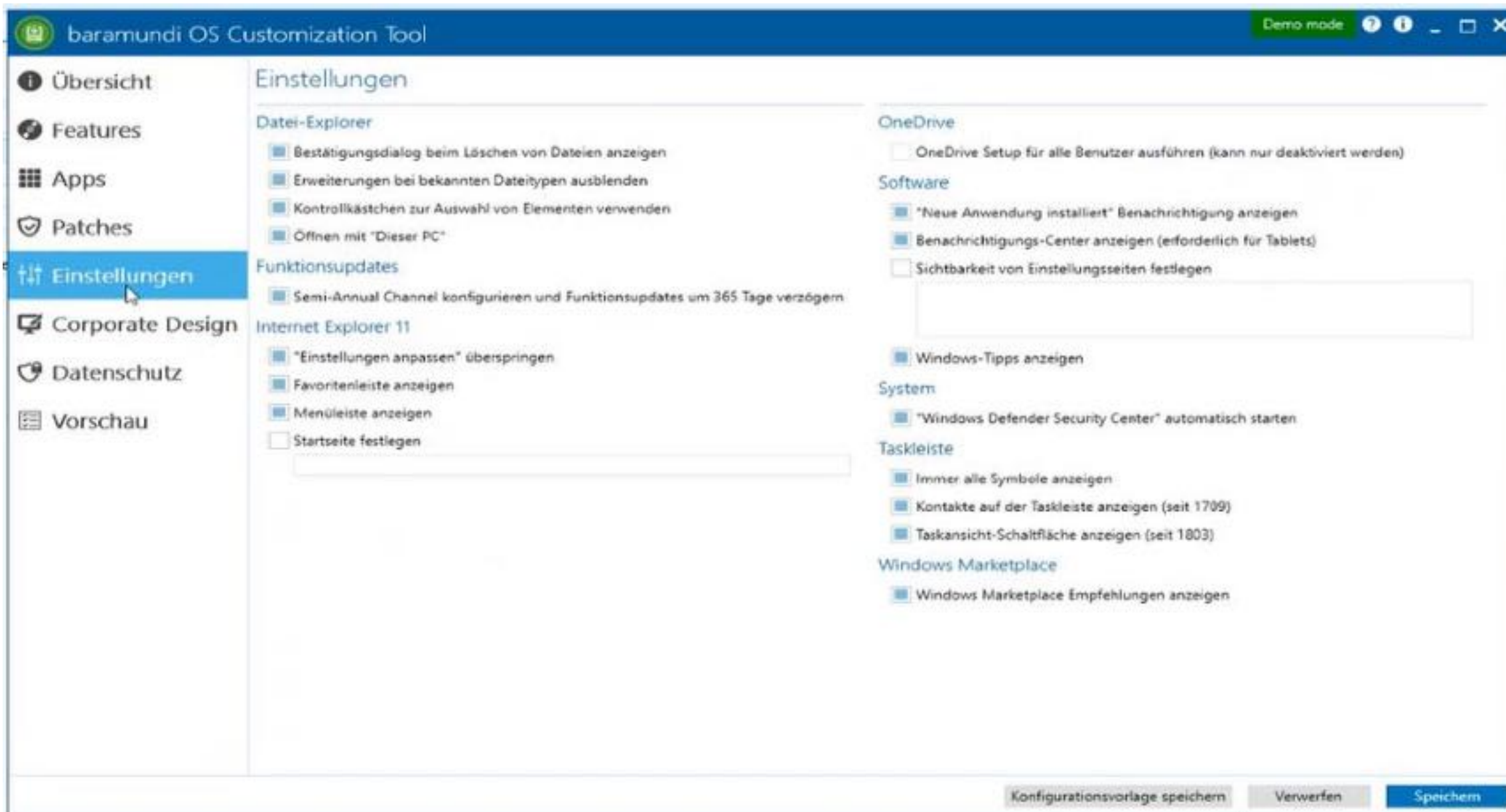
# Ein Blick ins System – Betriebssystem-Konfiguration



The screenshot displays the 'baramundi OS Customization Tool' interface. The title bar includes a green 'Demo mode' indicator and standard window controls. A left-hand navigation menu contains the following items: 'Übersicht', 'Features', 'Apps', 'Patches' (highlighted in blue), 'Einstellungen', 'Corporate Design', 'Datenschutz', and 'Vorschau'. The main content area is titled 'Patches' and contains the following text: 'Um einen Patch zu entfernen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen. Klicken Sie 'Patch hinzufügen' um einen neuen Patch hinzuzufügen.' Below this text is a search input field and a '+ Patch hinzufügen' button. A list of 15 patches is shown, each with a checked checkbox:

- Microsoft-OneCore-ApplicationModel-Sync-Desktop-FOD-Package
- Microsoft-Windows-Client-LanguagePack-Package - KB2839636
- Microsoft-Windows-Foundation-Package
- Microsoft-Windows-Hello-Face-Resource-A-Package
- Microsoft-Windows-Hello-Face-Resource-B-Package
- Microsoft-Windows-Hello-Face-Resource-C-Package
- Microsoft-Windows-InternetExplorer-Optional-Package
- Microsoft-Windows-LanguageFeatures-Basic-en-us-Package
- Microsoft-Windows-LanguageFeatures-Handwriting-en-us-Package
- Microsoft-Windows-LanguageFeatures-OCR-en-us-Package
- Microsoft-Windows-LanguageFeatures-Speech-en-us-Package
- Microsoft-Windows-LanguageFeatures-TextToSpeech-en-us-Package
- Microsoft-Windows-MediaPlayer-Package
- Microsoft-Windows-QuickAssist-Package
- OpenSSH-Client-Package

At the bottom right of the interface, there are three buttons: 'Konfigurationsvorlage speichern', 'Verwerfen', and 'Speichern'.

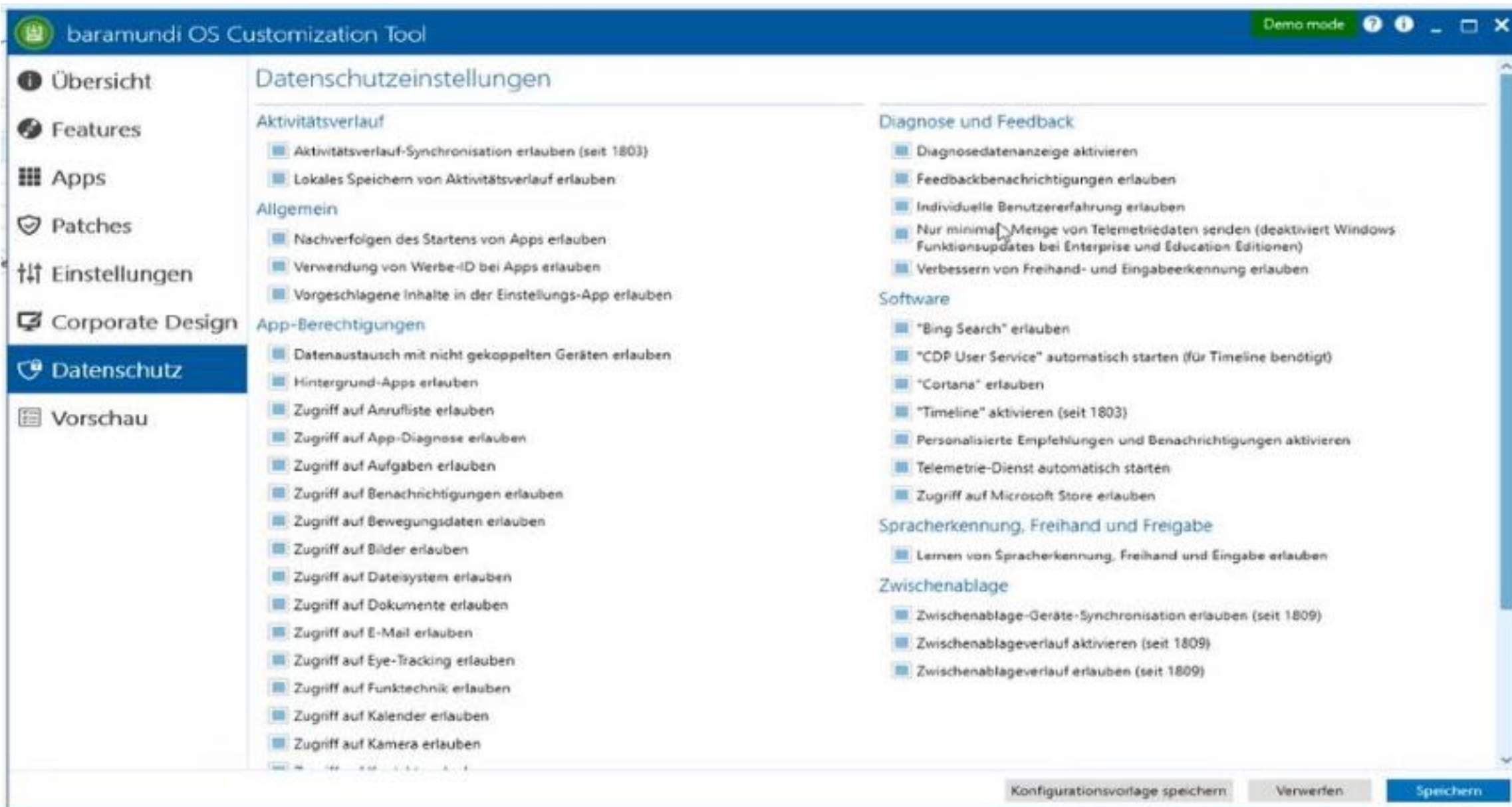


The screenshot displays the 'baramundi OS Customization Tool' interface. The title bar includes a 'Demo mode' indicator and standard window controls. A left-hand navigation pane lists categories: Übersicht, Features, Apps, Patches, **Einstellungen** (highlighted), Corporate Design, Datenschutz, and Vorschau. The main content area is titled 'Einstellungen' and is organized into several sections:

- Datei-Explorer**
  - Bestätigungsdialog beim Löschen von Dateien anzeigen
  - Erweiterungen bei bekannten Dateitypen ausblenden
  - Kontrollkästchen zur Auswahl von Elementen verwenden
  - Öffnen mit "Dieser PC"
- Funktionsupdates**
  - Semi-Annual Channel konfigurieren und Funktionsupdates um 365 Tage verzögern
- Internet Explorer 11**
  - "Einstellungen anpassen" überspringen
  - Favoritenleiste anzeigen
  - Menüleiste anzeigen
  - Startseite festlegen
- OneDrive**
  - OneDrive Setup für alle Benutzer ausführen (kann nur deaktiviert werden)
- Software**
  - "Neue Anwendung installiert" Benachrichtigung anzeigen
  - Benachrichtigungs-Center anzeigen (erforderlich für Tablets)
  - Sichtbarkeit von Einstellungsseiten festlegen
- System**
  - Windows-Tipps anzeigen
  - "Windows Defender Security Center" automatisch starten
- Taskleiste**
  - Immer alle Symbole anzeigen
  - Kontakte auf der Taskleiste anzeigen (seit 1709)
  - Taskansicht-Schaltfläche anzeigen (seit 1803)
- Windows Marketplace**
  - Windows Marketplace Empfehlungen anzeigen

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Konfigurationsvorlage speichern', 'Verwerfen', and 'Speichern'.



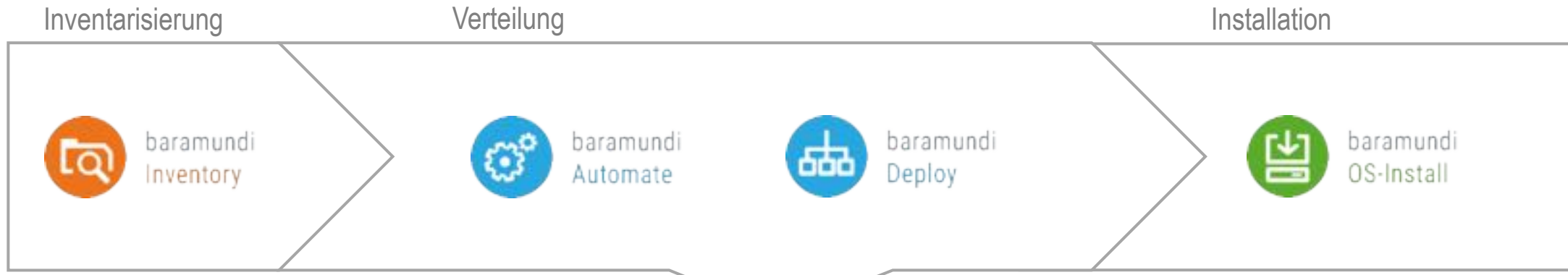


The screenshot displays the 'baramundi OS Customization Tool' interface. The title bar includes a 'Demo mode' indicator and standard window controls. A left-hand navigation pane lists categories: Übersicht, Features, Apps, Patches, Einstellungen, Corporate Design, **Datenschutz** (highlighted), and Vorschau. The main content area is titled 'Datenschutzzeinstellungen' and is organized into several sections:

- Aktivitätsverlauf**
  - Aktivitätsverlauf-Synchronisation erlauben (seit 1803)
  - Lokales Speichern von Aktivitätsverlauf erlauben
- Allgemein**
  - Nachverfolgen des Startens von Apps erlauben
  - Verwendung von Werbe-ID bei Apps erlauben
  - Vorgeschlagene Inhalte in der Einstellungs-App erlauben
- App-Berechtigungen**
  - Datenaustausch mit nicht gekoppelten Geräten erlauben
  - Hintergrund-Apps erlauben
  - Zugriff auf Anrufliste erlauben
  - Zugriff auf App-Diagnose erlauben
  - Zugriff auf Aufgaben erlauben
  - Zugriff auf Benachrichtigungen erlauben
  - Zugriff auf Bewegungsdaten erlauben
  - Zugriff auf Bilder erlauben
  - Zugriff auf Dateisystem erlauben
  - Zugriff auf Dokumente erlauben
  - Zugriff auf E-Mail erlauben
  - Zugriff auf Eye-Tracking erlauben
  - Zugriff auf Funktechnik erlauben
  - Zugriff auf Kalender erlauben
  - Zugriff auf Kamera erlauben
- Diagnose und Feedback**
  - Diagnosedatenanzeige aktivieren
  - Feedbackbenachrichtigungen erlauben
  - Individuelle Benutzenerfahrung erlauben
  - Nur minimale Menge von Telemetriedaten senden (deaktiviert Windows Funktionsupdates bei Enterprise und Education Editionen)
  - Verbessern von Freihand- und Eingabeerkennung erlauben
- Software**
  - "Bing Search" erlauben
  - "CDP User Service" automatisch starten (für Timeline benötigt)
  - "Cortana" erlauben
  - "Timeline" aktivieren (seit 1803)
  - Personalisierte Empfehlungen und Benachrichtigungen aktivieren
  - Telemetrie-Dienst automatisch starten
  - Zugriff auf Microsoft Store erlauben
- Spracherkennung, Freihand und Freigabe**
  - Lernen von Spracherkennung, Freihand und Eingabe erlauben
- Zwischenablage**
  - Zwischenablage-Geräte-Synchronisation erlauben (seit 1809)
  - Zwischenablageverlauf aktivieren (seit 1809)
  - Zwischenablageverlauf erlauben (seit 1809)

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Konfigurationsvorlage speichern', 'Verwerfen', and 'Speichern'.

# KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN



Management

Sicherheit

Cloud Produkte



baramundi  
Network Devices



baramundi  
Remote Control



baramundi  
Vulnerability Scanner



baramundi  
Argus Cockpit



baramundi  
AUT



baramundi  
License Management



baramundi  
Managed Software



baramundi  
Ticketing System  
powered by CMNINE

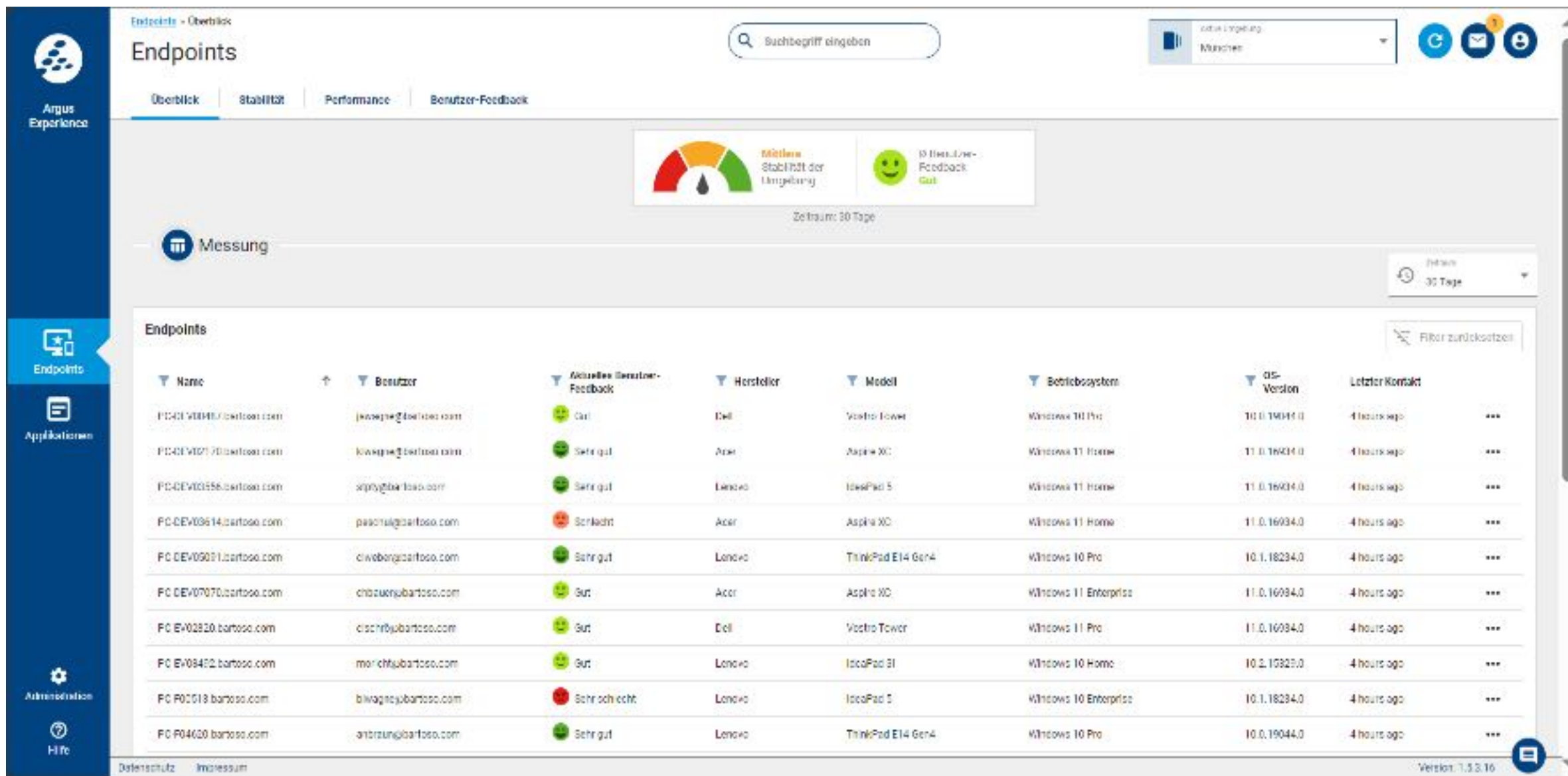


baramundi  
Mobile Devices Premium



baramundi  
Defense Control

# Ein Blick ins System – Baramundi User Experience



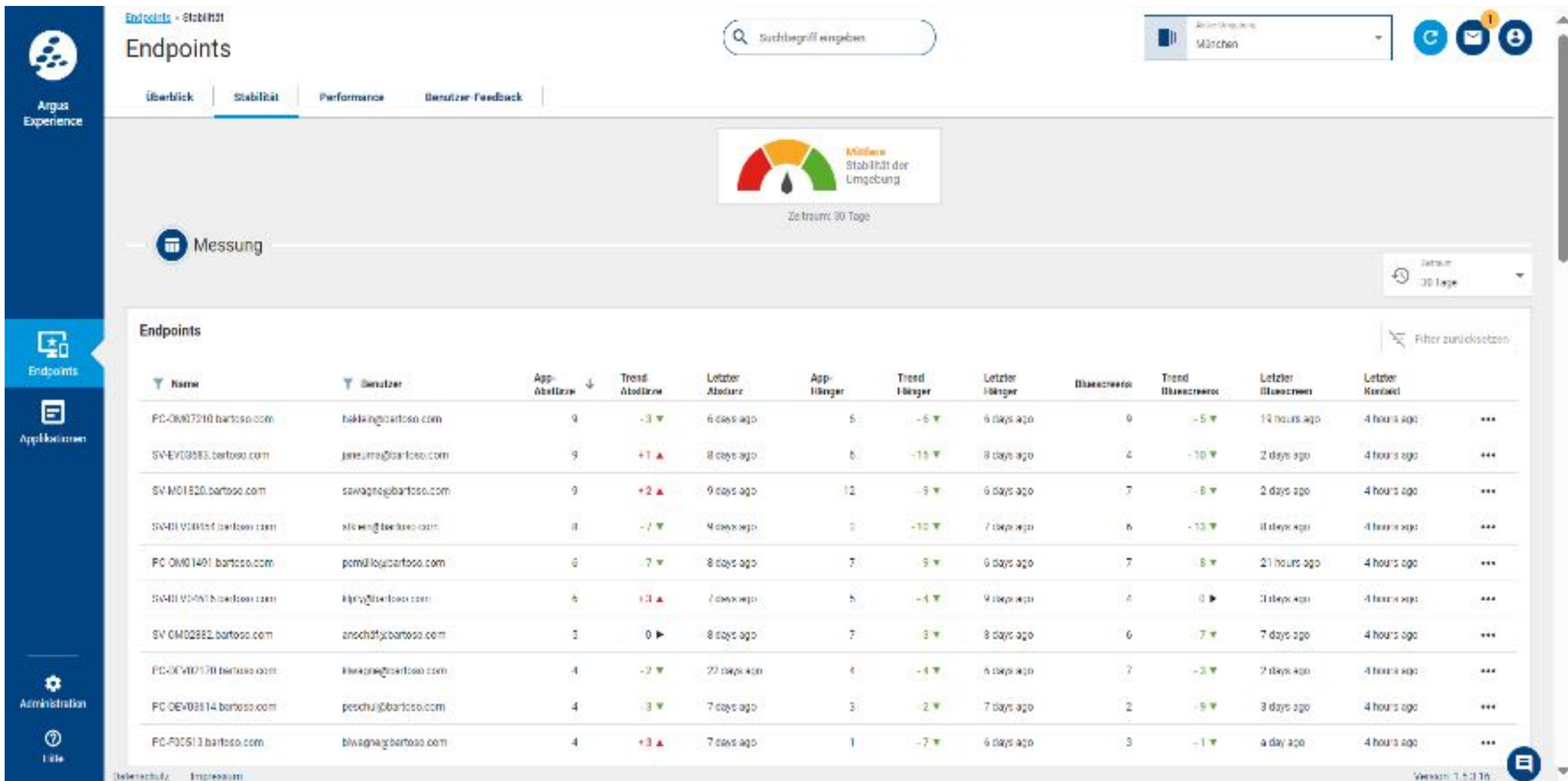
The dashboard displays the following information:

- Navigation:** Endpoints - Überblick, Überblick, Stabilität, Performance, Benutzer-Feedback.
- Search:** Suchbegriff eingeben
- User:** aktive Umgebung: München
- Summary Metrics (Zeitraum: 30 Tage):**
  - Stabilität der Umgebung: **Mittel** (represented by a gauge with a drop icon)
  - IS User-Feedback: **Gut** (represented by a smiley face icon)
- Messung:** Filter zurücksetzen
- Endpoints Table:**

Name	Besitzer	Klassifizierung Benutzer-Feedback	Hersteller	Modell	Betriebssystem	OS-Version	Letzter Kontakt
PC-01-V08H6/barfoso.com	kwagner@barfoso.com	Gut	Dell	Vostro Tower	Windows 10 Pro	10.0.19044.0	4 hours ago
PC-01-V0170/barfoso.com	kwagner@barfoso.com	Sehr gut	Apple	Apple XC	Windows 11 Home	11.0.16014.0	4 hours ago
PC-DEV00556/barfoso.com	slpny@barfoso.com	Sehr gut	Lenovo	IdeaPad 5	Windows 11 Home	11.0.16034.0	4 hours ago
PC-DEV00614/barfoso.com	paschke@barfoso.com	Schlecht	Acer	Aspire XC	Windows 11 Home	11.0.16034.0	4 hours ago
PC-DEV00031/barfoso.com	cwiberg@barfoso.com	Sehr gut	Lenovo	ThinkPad E14 Gen4	Windows 10 Pro	10.0.18234.0	4 hours ago
PC-DEV07070/barfoso.com	chrauen@barfoso.com	Gut	Acer	Aspire XC	Windows 11 Enterprise	11.0.16034.0	4 hours ago
PC-EV02820/barfoso.com	cischr@barfoso.com	Gut	Dell	Vostro Tower	Windows 11 Pro	11.0.16034.0	4 hours ago
PC-EV08402/barfoso.com	morich@barfoso.com	Gut	Lenovo	IdeaPad 3i	Windows 10 Home	10.0.18220.0	4 hours ago
PC-P00018/barfoso.com	blivagne@barfoso.com	Schwerdlich	Lenovo	IdeaPad 5	Windows 10 Enterprise	10.0.18234.0	4 hours ago
PC-P04000/barfoso.com	anbrun@barfoso.com	Sehr gut	Lenovo	ThinkPad E14 Gen4	Windows 10 Pro	10.0.19044.0	4 hours ago

Footer: Datenschutz Impressum | Version: 1.9.3.16

# Ein Blick ins System – Baramundi User Experience



**Endpoints** - Stabilität

Suchbegriff eingeben

Aktive Umgebung: München

Überblick | **Stabilität** | Performance | Benutzer-Feedback

Mittlere Stabilität der Umgebung  
Zeitraum: 30 Tage

Messung Zeitraum: 30 Tage

Filter zurücksetzen

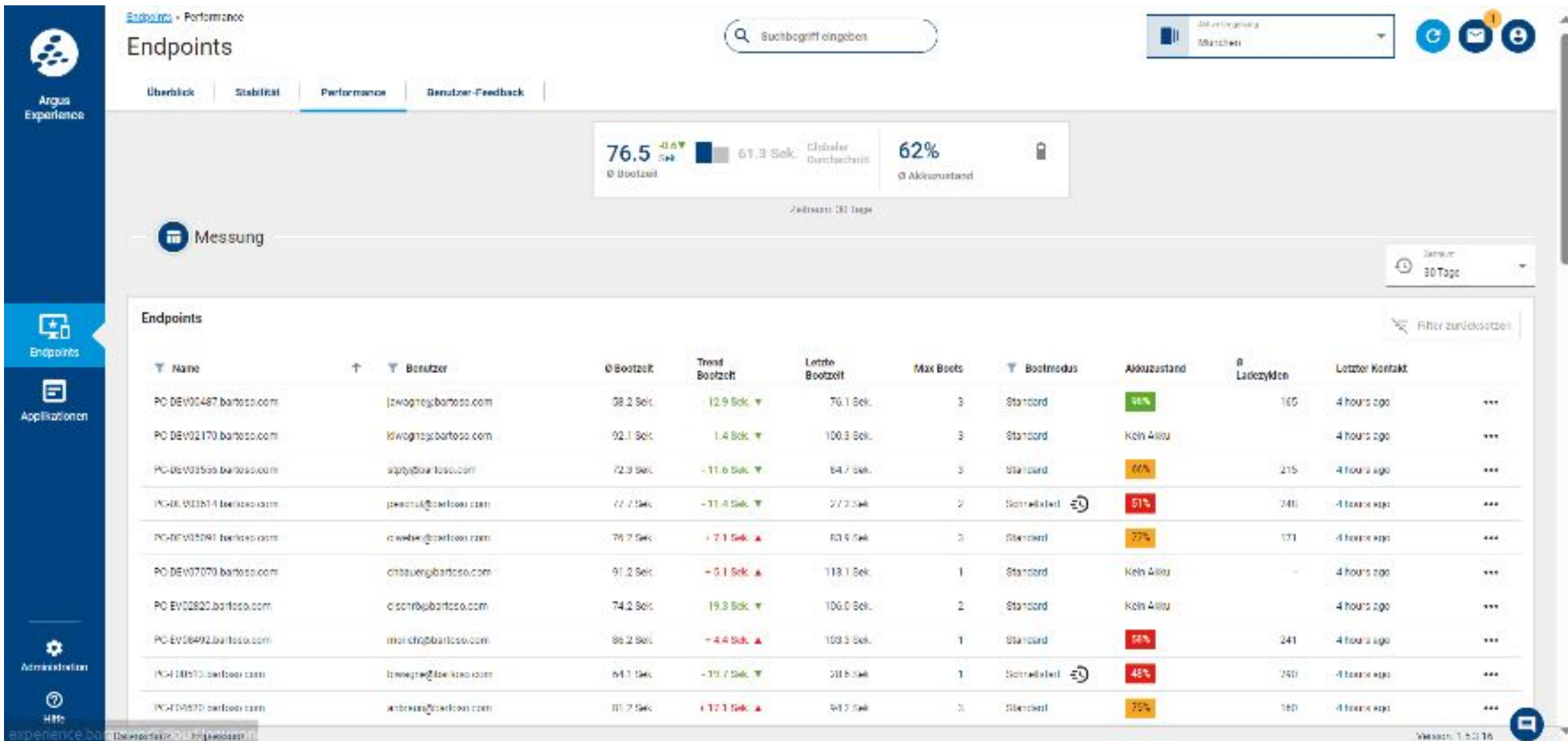
Name	Benutzer	App-Abfälle ↓	Trend-Abfälle	Letzter Abfall	App-Fänger	Trend-Fänger	Letzter Fänger	Baseerrors	Trend-Baseerrors	Letzter Baseerror	Letzter Kontakt	
PC-0M07210.bartoso.com	hakiing@bartoso.com	9	-3 ▼	6 days ago	5	-5 ▼	6 days ago	9	-5 ▼	19 hours ago	4 hours ago	***
SV-EV10583.bartoso.com	janeima@bartoso.com	9	+1 ▲	8 days ago	5	-15 ▼	8 days ago	4	-10 ▼	2 days ago	4 hours ago	***
SV-M01820.bartoso.com	sawagreg@bartoso.com	9	+2 ▲	9 days ago	12	-9 ▼	6 days ago	7	-8 ▼	2 days ago	4 hours ago	***
SV-M1V10154.bartoso.com	slkwen@bartoso.com	8	-7 ▼	9 days ago	5	-10 ▼	7 days ago	6	-12 ▼	11 days ago	4 hours ago	***
PC-0M01401.bartoso.com	ponillou@bartoso.com	6	-7 ▼	8 days ago	7	-9 ▼	6 days ago	7	-8 ▼	21 hours ago	4 hours ago	***
SV-M1V101615.bartoso.com	kljry@bartoso.com	6	+1 ▲	7 days ago	5	-4 ▼	9 days ago	6	0 ►	11 days ago	4 hours ago	***
SV-0M02882.bartoso.com	anechsfj@bartoso.com	5	0 ►	8 days ago	7	-9 ▼	8 days ago	6	-7 ▼	7 days ago	4 hours ago	***
PC-0C010170.bartoso.com	hknrag@bartoso.com	4	-2 ▼	20 days ago	4	-4 ▼	6 days ago	7	-3 ▼	2 days ago	4 hours ago	***
PC-0E03814.bartoso.com	peschu@bartoso.com	4	-3 ▼	7 days ago	3	-2 ▼	7 days ago	2	-9 ▼	3 days ago	4 hours ago	***
PC-F00513.bartoso.com	blwagn@bartoso.com	4	+3 ▲	7 days ago	1	-7 ▼	6 days ago	3	-1 ▼	6 days ago	4 hours ago	***

Deine Suche | Impressum

Version: 1.5.3.16



# Ein Blick ins System – Baramundi User Experience



The screenshot displays the Baramundi User Experience dashboard. At the top, there's a navigation bar with 'Endpoints - Performance' and a search box. Below this, a summary card shows a global average boot time of 76.5 seconds (down 1.6s) and a 62% account status. The main section is titled 'Messung' and contains a table of endpoints with columns for Name, Benutzer, Bootzeit, Trend Bootzeit, Letzte Bootzeit, Max Boots, Bootmodus, Akkuzustand, R Lastzyklen, and Letzter Kontakt. A sidebar on the left offers navigation for Argus Experience, Endpoints, and Applikationen. The bottom of the page shows the URL 'experience.bar...' and the version 'Version: 1.5.0.16'.

Endpoints - Performance

Suchbegriff eingeben

Alle Ereignisse  
München

Überblick | Stabilität | **Performance** | Benutzer-Feedback

76.5 Sek <sup>-1.6s</sup> Globaler Durchschnitt | 61.3 Sek. Globaler Durchschnitt | 62% Akkuzustand

Zuletzt: 30 Tage

Messung

Zuletzt: 30 Tage

Filter zurücksetzen

Name	Benutzer	Ø Bootzeit	Trend Bootzeit	Letzte Bootzeit	Max Boots	Bootmodus	Akkuzustand	R Lastzyklen	Letzter Kontakt
PC-DEV00487.bartoso.com	jzwagn@bartoso.com	98.2 Sek.	-12.9 Sek. ▼	76.1 Sek.	3	Standard	98%	165	4 hours ago
PC-DEV02170.bartoso.com	kwagn@bartoso.com	92.1 Sek.	-1.4 Sek. ▼	100.3 Sek.	3	Standard	Keln Akku	-	4 hours ago
PC-DEV03599.bartoso.com	spjy@bartoso.com	72.3 Sek.	-11.6 Sek. ▼	84.7 Sek.	3	Standard	66%	215	4 hours ago
PC-DEV03574.bartoso.com	pwach@bartoso.com	77.7 Sek.	-11.4 Sek. ▼	77.3 Sek.	2	Schnellstart	51%	240	4 hours ago
PC-DEV05091.bartoso.com	vwach@bartoso.com	76.7 Sek.	+7.1 Sek. ▲	83.6 Sek.	2	Standard	77%	171	4 hours ago
PC-DEV07070.bartoso.com	onsauer@bartoso.com	91.2 Sek.	+5.1 Sek. ▲	113.1 Sek.	1	Standard	Keln Akku	-	4 hours ago
PC-EV02820.bartoso.com	cschrb@bartoso.com	74.2 Sek.	-19.3 Sek. ▼	106.0 Sek.	2	Standard	Keln Akku	-	4 hours ago
PC-EV06492.bartoso.com	maich@bartoso.com	86.2 Sek.	+4.4 Sek. ▲	103.3 Sek.	1	Standard	56%	241	4 hours ago
PC-DEV05103.bartoso.com	lwagn@bartoso.com	64.1 Sek.	-19.7 Sek. ▼	20.6 Sek.	1	Schnellstart	48%	240	4 hours ago
PC-DEV05170.bartoso.com	wbragg@bartoso.com	81.7 Sek.	+17.1 Sek. ▲	94.0 Sek.	2	Standard	70%	180	4 hours ago

experience.bar... | Version: 1.5.0.16

The dashboard displays the following information:

- Endpoints:** 23 endpoints received feedback.
- Feedbacks:** 62 feedbacks in total.
- User Feedback:** 0 user feedbacks (Good).

**Table of Endpoints:**

Name	Besitzer	Aktuelle Nachricht	Aktuelles Benutzer-Feedback	Erhaltene Feedbacks	Letzte Antwort
PC-402513.bartoso.com	bea.ppe@bartoso.com	Ich kann mit einer USB-Stift arbeiten weil meine VM	Sehr schlecht	2	2 days ago
PC-HR07802.bartoso.com	pepys@bartoso.com		Sehr schlecht	3	In 7 hours
PC-W02978.bartoso.com	blawpeng@bartoso.com		Sehr schlecht	2	In 14 minutes
PC-01400610.bartoso.com	peeter@bartoso.com	Schlechte Performance, Wird braucht ewig bis ich es	Schlecht	2	In 5 hours
PC-R04434.bartoso.com	mohoffm@bartoso.com		Schlecht	3	In 5 hours
PC-404780.bartoso.com	sewalbe@bartoso.com		Schlecht	2	an hour ago
PC-4R05431.bartoso.com	ankle@bartoso.com		Schlecht	3	In 3 hours
PC-W02548.bartoso.com	samsyrg@bartoso.com	Mein Rechner benötigt sehr lange bis er gestartet ist	Schlecht	2	a day ago
PC-4801776.bartoso.com	vlmeyer@bartoso.com	Mein Rechner benötigt sehr lange bis er gestartet ist	Schlecht	1	In 5 hours
PC-0M07210.bartoso.com	hake@bartoso.com	Mein Rechner benötigt sehr lange bis er gestartet ist	Schlecht	2	a day ago

# Ein Blick ins System – Baramundi User Experience

Argus Experience

Applikationen - Stabilität

## Applikationen

Überblick **Stabilität**

Suchbegriff eingeben

Alle Endpunkte  
München

11 <sup>0 ▶</sup> Auffällige Applikationen

1.8 <sup>0.9 ▼</sup> 37.8 <sup>Globales Durchschnitt</sup> 8 App-Abstürze pro Endpoint

2.4 <sup>1.7 ▼</sup> 1.7 <sup>Globales Durchschnitt</sup> 0 App-Hänger pro Endpoint

Zeitraum: 30 Tage

Messung

Zeitraum: 30 Tage

### Auffällige Applikationen

Filter zurücksetzen

Name	App-Abstürze	Trend Abstürze	Betroffene Endpoints (Abstürze)	Trend betroffene Endpoints (Abstürze)	Letzter Absturz	App-Hänger	Trend Hänger	Betroffene Endpoints (Hänger)	Trend betroffene Endpoints (Hänger)	Letzter Hänger
al.exe	28	+9 ▲	14	+2 ▲	22 days ago	19	4 ▼	15	0 ▶	7 days ago
WINWORD10	20	+5 ▲	17	+5 ▲	8 months ago	36	+10 ▲	18	+4 ▲	8 months ago
OUTLOOK.EXE	16	+16 ▲	12	+12 ▲	8 days ago	12	+12 ▲	8	+8 ▲	7 days ago
teams.exe	11	+11 ▲	4	+9 ▲	11 days ago	14	+14 ▲	17	+12 ▲	12 days ago
moedgewebview2.exe	6	+6 ▲	6	+6 ▲	7 days ago	28	+28 ▲	18	+18 ▲	7 days ago
EXCEL.EXE	3	+3 ▲	3	+3 ▲	6 days ago	0	0 ▶	0	0 ▶	5 months ago
chrome-renderer.exe	2	+2 ▲	2	+2 ▲	6 days ago	8	+8 ▲	7	+7 ▲	8 days ago
firefox.exe	2	-16 ▼	2	-9 ▼	8 months ago	0	-44 ▼	2	-20 ▼	8 months ago
POWERPNT.EXE	2	+2 ▲	2	+2 ▲	8 months ago	2	+2 ▲	2	+2 ▲	23 days ago
chrome.exe	0	0 ▶	0	0 ▶	5 months ago	1	+1 ▲	1	+1 ▲	7 days ago

Datenschutz Impressum

Version: 1.5.3.16

**Zeit- und Kosteneinsparung**

**Standardisierung des  
Unified Endpoint Managementes**

**Steigerung der IT-Sicherheit**

**Funktional, einfach und sicher**

**Übersicht, Sicherheit und  
Zeiteinsparung für**

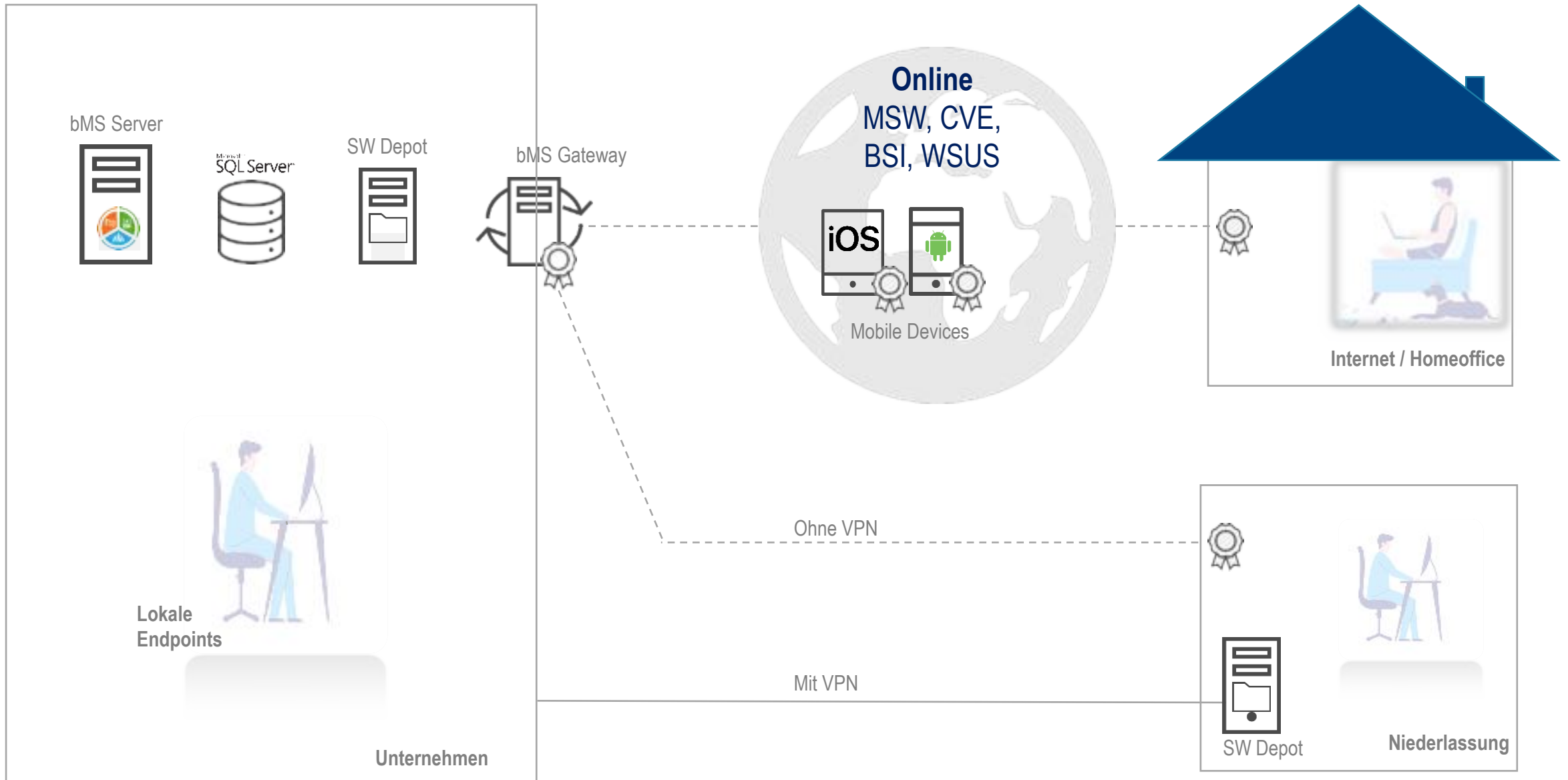
- Windows Client
- Windows Server
- Android
- IOS
- Windows Phone
- MacOS
- SNMP-Geräte
- Produktionssysteme

Mit nur einer Oberfläche, einer Infrastruktur,  
einer Datenbank und einem Bedienkonzept





# Die Topologie



**Zeit- und Kosteneinsparung**

**Standardisierung des  
Unified Endpoint Managementes**

**Standardisierung**

**Steigerung der IT-Sicherheit**

**Einfach in der Handhabung  
Sicher durch Wizzardunterstützung  
Übersichtlichkeit der Oberfläche  
Informationen über die Status in Netzwerk-  
geschwindigkeit Modularität**

**Übersicht, Sicherheit und  
Zeiteinsparung für**

- Windows Client
- Windows Server
- Android
- IOS
- Windows Phone
- MacOS
- SNMP-Geräte
- Produktionssysteme

Mit nur einer Oberfläche, einer Infrastruktur,  
einer Datenbank und einem Bedienkonzept

**Fragen Sie ihren Accountmanager nach einer Vorstellung der baramundi Management Suite um zu klären ob diese ihre Anforderungen lösen kann und ob ihnen die bMS auch wirklich gefällt.**

## Zusammenfassung:

Die BMS ist modular aufgebaut und bietet Ihnen einzeln lauffähige Module für alle IT Management Anforderungen.

Die BMS bietet Ihnen mehr Zeit für IT Projekte, die Reduzierung der Kosten für die Systemadministration und die Steigerung der IT Sicherheit, nicht nur für Home Office Systeme, durch einfache Handhabung, Unterstützung durch Wizzards und die Automatisierung von wiederkehrenden Aufgaben.

Auch bei der Realisierung von Massenrollouts von Software, Betriebssystemen und System-einstellungen oder deren Überprüfung bietet Ihnen die bMS eine massive und sichere Entlastung.

Die Einführung der BMS ist einfach und ist mit Hilfe eines Workshops in wenigen Tagen zu realisieren.



A man with a beard and glasses, wearing a grey sweater, is sitting on a desk in a modern office. He is smiling and looking towards the camera. The office has large windows, glass partitions, and several computer monitors. One monitor displays a blue abstract graphic, while another shows a dashboard with charts. There are also tablets on the desk and a telephone. The overall atmosphere is bright and professional.

**Bereit für  
Innovation?**