

OpenScape Business

Aspekte zum Produkt bezogenen Umweltschutz

Einleitung

Dieses Dokument liefert eine Ergänzung zu den produktbegleitenden Informationen des Kommunikationssystems OpenScape Business und beinhaltet zusätzliche Benutzerhinweise gemäß der Vergabegrundlage für das Umweltzeichen Blauer Engel nach RAL-UZ 183.

Aussagen zum Recycling- und Reparaturkonzept haben nur in Deutschland Gültigkeit.

Basierend auf seiner Firmentradition setzt Unify auf verlässliche und umweltfreundliche Produkte, Innovationen, offene Standards und Sicherheit als Grundlage für die angebotenen integrierten Kommunikationslösungen. Auch zukünftig werden bei Unify nachhaltige Produkte und Services, die unter Umweltschutzaspekten wie Energie- und Ressourceneffizienz hergestellt und eingesetzt werden können, eine entscheidende Rolle spielen.

Bei den Unify Produkten und Services wird der gesamte Lebenszyklus unter dem Nachhaltigkeitsaspekt in Betracht gezogen.

In diesem Dokument sind Aspekte zum Produkt bezogenen Umweltschutz für das Kommunikationssystem OpenScape Business zusammengestellt.

Unter dem Lebenszyklus Aspekt wird besonders auf die Auswirkung auf die Erderwärmung bzw. den „Global Warming Impact (GWP)“ in der Nutzungsphase verweisen:

Ein Produkt Lifecycle Assessment, durchgeführt für die OpenScape Business X5, zeigt, dass ca. 80% des GWP - ausgelöst durch den Energieverbrauch - in der Nutzungsphase anfallen.

Daher werden die Möglichkeiten der Reduzierung des Energieverbrauches in der Nutzungsphase in diesem Dokument im Kapitel „

Möglichkeiten zur Reduzierung des Energieverbrauches“ ausführlich beschrieben.

Der Ressourcenverbrauch in der Ökobilanz kann u.a. durch folgende Maßnahmen reduziert werden:

- durch ein nachhaltiges Recycling-Konzept unter Einbezug einer Wiederverwendungs-Strategie.
- durch einen längeren Betrieb der vorhandenen Geräte aufgrund von
 - gewährten Reparatursicherheiten
 - Anpassungsfähigkeit der Anlage an zukünftige Anforderungen durch HW- und SW-Erweiterbarkeit.

Diese Aspekte der Ressourceneffizienz werden daher in den folgenden Kapiteln adressiert.

Recycling und Entsorgung von OpenScape Business X5 Anlagen

Rückgabe der OpenScape Business X5 Altanlagen

a) Rücknahme nach den Kriterien des Blauen Engels

Neben den gesetzlichen Vorgaben zur Rücknahme von Elektro- und Elektronikgeräten nimmt Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG die in Deutschland auf den Markt gebrachten Kommunikationssysteme OpenScape Business X5 zurück, die ab Oktober 2015 gefertigt wurden. Sofern keine direkte Abholung dieser Altanlagen vereinbart wurde, können die Altanlagen kostenfrei an folgende Adresse gesandt werden:

*eds-r gmbh
rücknahmesysteme
Maybachstr. 18
90441 Nürnberg*

b) Wiederverwendung und Recycling

Bereits bei der Produktentwicklung wird auf die Zerlegbarkeit/Recyclingfähigkeit der OpenScape Business Anlagen geachtet.

Wiederverwendung:

- Altanlagen im Unify Service Kreislauf:
Anlagen und Komponenten werden repariert und aufbereitet und in den Ersatzteilkreislauf gegeben, in dem diese dann wiederverwendet werden.
- Altanlagen im Rücknahmesystem:
An **eds-r** - dem Unify Partner für das B2B Rücknahmesystem - gelieferte Altanlagen werden vorrangig einer Wiederverwendung zugeführt.
- Zurückgenommene Altanlagen die nicht dem Wiederverwendungskreislauf zugeführt werden können, werden dem Recycling und Verwertungskreislauf zugeführt.
Die Altanlagen werden zerlegt und verschiedenen Verwertungsverfahren zugeführt.

Reparatursicherheit und Ersatzteilversorgung

Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG garantiert Reparatur-Support und Ersatzteilversorgung bis zu 5 Jahren nach Produktionseinstellung des Kommunikationssystems.

Erweiterbarkeit der Leistungsfähigkeit

Die Funktionalität ist grundsätzlich durch Software-Updates und modulare Hardware-Baugruppen erweiterbar.

Die Modularität und Erweiterbarkeit der HW ist grundsätzlich beschrieben in

- der Installationsanleitung im Kapitel 4.6 (Konfigurationshinweise),
- der Servicedokumentation im Kapitel 4 (Erweiterungen).

Die grundsätzliche Skalierbarkeit/Erweiterbarkeit der SW (und auch HW) zur Anpassung an die Kundenanforderungen ist im Kapitel 2 (Systemüberblick) der Administratordokumentation beschrieben.

Wenden Sie sich bei Bedarf hierzu bitte an Ihren Systembetreuer oder an Ihren Vertriebspartner.

Möglichkeiten zur Reduzierung des Energieverbrauches

Das Kommunikationssystem, bestehend aus Telefonanlage und Telefonendgeräten, bietet mehrere Möglichkeiten, den Energieverbrauch zu reduzieren.

- Die Telefonanlage selbst verfügt über ein aktives Powermanagement. Die größte Energieeinsparung durch das verfügbare Powermanagement wird erzielt, wenn die Anlage permanent im Ethernet-Link-Modus 100 Mbit/s betrieben wird.

Details zu Einstellmöglichkeiten des Powermanagements sind dem Kapitel 24.7 auf Seite 1243 der Administratordokumentation zu entnehmen.

Hinweise zum Expertenmodus sind dem Kapitel 27.3.1.24. der Administratordokumentation auf Seite 1457 zu entnehmen.

Das Powermanagement der Telefonanlage beeinflusst die Energieverbrauchs relevante Datenrate auf den der Anlagen zugehörigen Ethernet-Ports:

Der dynamische Anteil des Powermanagements basiert auf dem Standard 802.3az (Energie Efficient Ethernet) und setzt auf der Gegenseite ebenfalls Netzwerk-Komponenten voraus, die diesen Standard unterstützen. Durch das aktive Powermanagement kann der low power mode auch in Netzwerkinfrastrukturen erzwungen werden, die nicht IEEE fähig sind.

	Minimaler Energieverbrauch	Aktives Powermanagement		
Anwender Konfiguration	Fix 100 Mbit/s	Ethernet Link Modus AUTO		
		Power-Management		
		AUS	EIN Zeitfenster AKTIV	EIN Zeitfenster inaktiv
		Active/Idle Mode	Im Zeitfenster low power mode (100 MB) aktiv	Außerhalb Zeitfenster low power mode nicht aktiv
Dynamische Powermanagement Komponente basierend auf Standard 802.3az	Keine weitere Einsparung	Wechsel in den low power mode im erkannten Idle Zustand	Keine weitere Energieeinsparung bei IEEE fähigen Netzwerkkomponenten; ABER: Wechsel in den low power mode bei NICHT IEEE fähigen Netzwerk-Komponenten	Wechsel in den low power mode im erkannten Idle Zustand

- Weiterhin führt der Einsatz von IP-Telefonen, die der Vergabegrundlage des Blauen Engels nach RAL UZ 150 entsprechen (dies ist bei allen SIP-basierten IP-Telefonen von Unify der Fall) zu einer Reduzierung des Energieverbrauches, da diese IP-Telefone grundsätzlich einen geringen Energieverbrauch aufweisen und ebenfalls, wie die Telefonanlage selbst, auf der Endgeräteseite über ein Energie effizientes Powermanagement verfügen.

- Grundsätzlich sollten unter dem Aspekt der Energie-Effizienz IP-basierte Telefone zum Einsatz kommen, die unter Energieverbrauchsaspekten den Anforderungen nach RAL-UZ 150 entsprechen.

Produkt- und Anwenderinformationen

Umfangreiche Produkt- und Anwenderinformationen befinden sich in der jeweiligen Bedienungsanleitung im Internet unter:
<http://www.unify.com/de/support>

Technische Hinweise, aktuelle Informationen zu Firmware-Updates, häufig gestellte Fragen und vieles mehr befindet sich im Internet unter: <http://wiki.unify.com>

Informationen zum Umweltzeichen „Der Blaue Engel“

Ausführliche Informationen über das Umweltzeichen „Der Blaue Engel“ befinden sich im Internet unter:
<http://www.blauer-engel.de>

Informationen zum Umweltschutz von Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG

Die Informationen zum Recyclingkonzept für OpenStage-Telefone sowie Informationen über den aktiven Umweltschutz von Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG befinden sich im Internet unter:

<http://www.unify.com/de/about/green-enterprise/going-green.aspx>