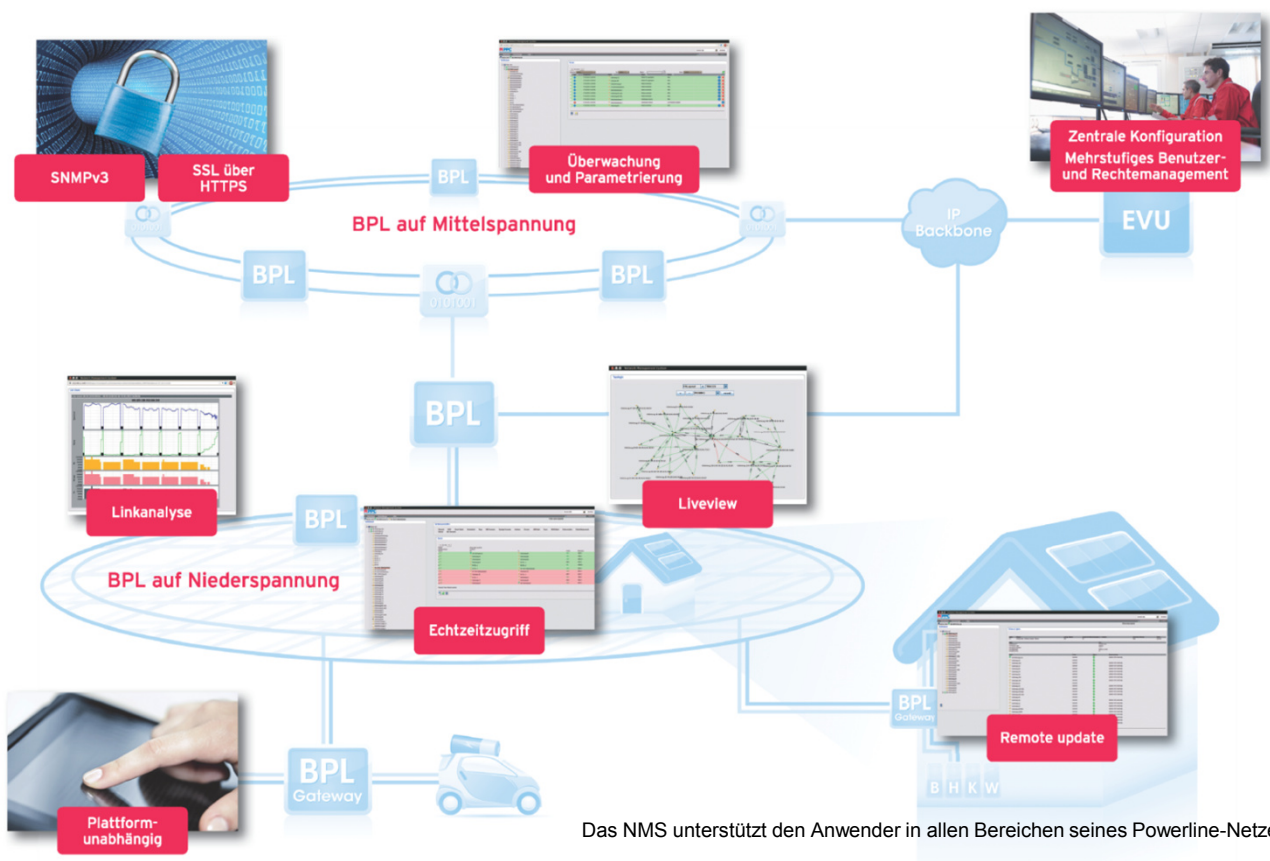


Netzwerk-Management-System für Breitband-Powerline-Netze

Das Netzwerk-Management-System (NMS) ist die optimale Lösung für eine **effiziente Betriebsführung** in Rollouts von PPCs Breitband-Powerline-Systemen. Das NMS ermöglicht eine komfortable und einfache Überwachung und Administration eines oder mehrerer Breitband-Powerline-Netze. Es unterstützt den Anwender mit allen wichtigen Informationen und Konfigurationsmöglichkeiten für den Aufbau und

Betrieb von Breitband-Powerline-Netzen. Features wie **mehrstufiges Benutzer- und Rechtemanagement** oder frei konfigurierbare Alarmer unterstützen den Netzbetreiber beim aktiven Betrieb. Das NMS ist die **zentrale Plattform bei der Errichtung, Wartung und Überwachung** eines BPL-Netzes. Es ist das richtige System für die effiziente Betriebsführung im **Smart-Metering-Rollout mit BPL**.

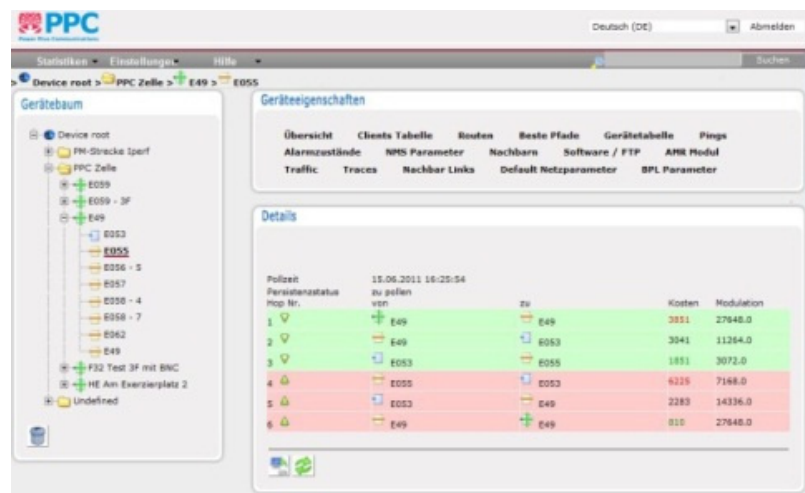


Das NMS unterstützt den Anwender in allen Bereichen seines Powerline-Netzes

Funktionen und Eigenschaften

Das NMS hilft Ihnen plattformunabhängig beim Management eines BPL-Netzes durch:

- Überwachung und Steuerung von BPL-Netzen auf der Nieder- und Mittelspannung
- Backbone-Überwachung
- Übersichtliche Visualisierung der Netz-Topologie und Verbindungsqualität
- Zugriff auf die Geräte in Echtzeit
- Linkanalyse über den Web-Browser
- Simultanen Zugriff durch verschiedene Anwender
- Mehrstufiges Rechtemanagement
- Hohe Sicherheit durch Verschlüsselung mit SNMPv3



Benutzeroberfläche des Netzwerk-Management-Systems

Das Netzwerk-Management-System bietet einen detaillierten Blick auf die physikalische BPL-Struktur unterhalb der transparenten Ethernet-Layer. Dazu gehören:

- Überwachung der Kanalqualität und jeder Verbindung
- Zugriff auf Geräte und Netzwerkeinstellungen
- Update-Funktionalitäten
- Abbildung der aktuellen Netzwerk-Topologie

Das NMS arbeitet in einer **Server-Client-Struktur**, d. h. es wird zentral auf einem Server betrieben. Mit **Web-Browser** wird die grafische Benutzeroberfläche des NMS **dezentral und plattformunabhängig** aufgerufen. Dieses Konzept ermöglicht den simultanen Zugriff durch mehrere Anwender und dadurch – in Kombination mit dem mehrstufigen Rechtemanagement – die **effiziente und kontrollierte Verwaltung** eines BPL-Netzwerks.

Durch die vollständige Ende-zu-Ende-**Verschlüsselung** wird die **Datensicherheit** gewährleistet. Das HTTPS-Protokoll ermöglicht die sichere Kommunikation zwischen Web-Browser des Anwenders und NMS; die Datenübertragung zwischen NMS und BPL-Netzwerk findet durch **verschlüsselte SNMPv3-Pakete** statt.