

Die Mobilfunknetze werden im zunehmenden Maße zur Erfassung und Weiterleitung von m2m Prozessdaten verwendet. Dabei soll häufig eine bereits bestehende drahtgebundene Infrastruktur weiterhin genutzt werden können. Mit **mdexmanaged.VPN** wird dem Anlagenbetreiber eine einheitliche Plattform geboten, über welche Anlagen per IP erreicht werden können - unabhängig von der jeweiligen physikalischen Infrastruktur (DSL, Wählmodem, Mobilfunk, WLAN etc.).

Feste IP Adresse

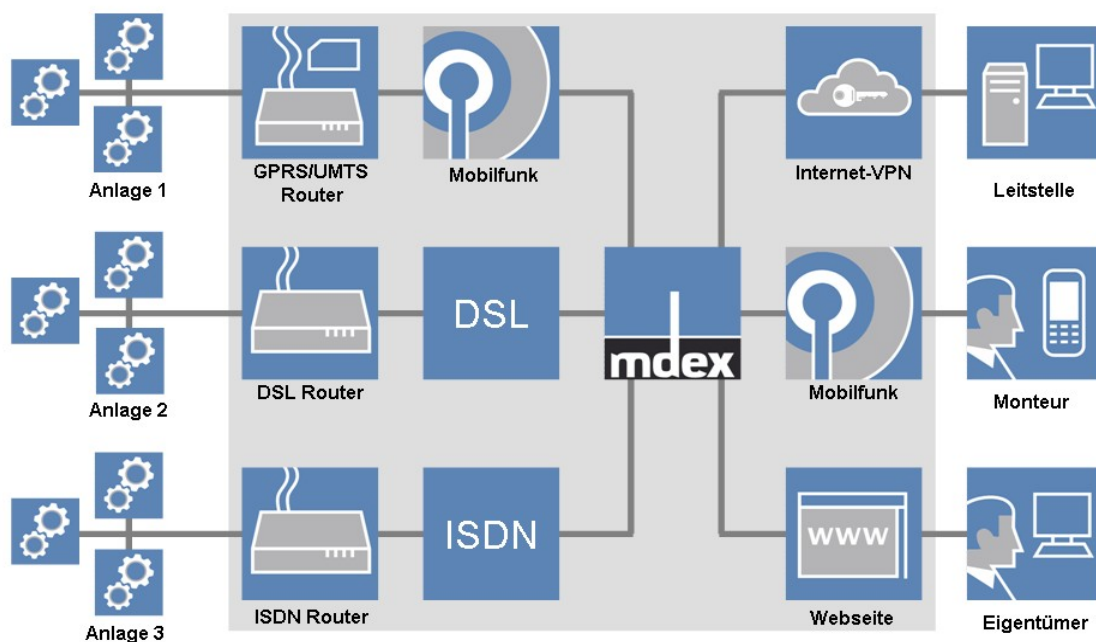
Durch den Dienst **mdexmanaged.VPN** wird jeder Anlage ein komplettes IP-Netz und damit jedem Endgerät in den Anlagen (Messfühler, Steuerungselement, Sensor etc.) dauerhaft eine feste IP Adresse zugeordnet. Somit ist es den berechtigten Teilnehmern möglich, diese Geräte von jedem beliebigen Internetzugang aus jederzeit zu erreichen. Der Aufbau der Kommunikation kann beispielsweise von einer Leitstelle aus initiiert werden. Ebenso ist eine Kommunikation der Anlagen untereinander jederzeit und in alle Richtungen möglich, sofern dies gewünscht wird.

Rechtmanagement

Durch eine individuelle Firewallkonfiguration kann ein gestaffeltes Rechtmanagement erreicht werden. So könnte z.B. eine Leitstelle auf alle Anlagen zugreifen, während bestimmte Anlagen nur auf eine beschränkte Gruppe zugreifen könnten. Den Betrieb und die Verwaltung des mdex managed.VPN Netzes erledigen wir.

Das **mdexmanaged.VPN** System besteht aus:

1. VPN-fähigen Routern (Mobilfunk, DSL, ISDN, etc), konfiguriert mit Ihren mdex-Zugangsdaten zur einfachen Installation in Ihren Anlagen.
2. Gesicherten Internet Zugängen für Ihre Leitstelle, für Ihre Monteure unterwegs und weitere Berechtigte.



machine-2-machine data exchange

Basisleistungen

- Erstellung eines individuellen Kommunikationskonzeptes
- Erstellung einer individuellen Zugriffsrechteverwaltung
- Empfehlung geeigneter Endgeräte
- Empfehlung geeigneter Datentarife
- Ende zu Ende Abnahmetests
- Persönliche Homepage zur Verbindungsüberwachung
- Hotline von 9-17 Uhr (deutsch und englisch)

Unterstützte Zugangsarten

- GPRS/EDGE/UMTS Mobilfunk weltweit
- DSL Internet weltweit (PPPoE)
- ISDN / Modem Dial-in und Dial-out (PPP)
- Gesicherter Zugriff auf einen Webserver in der Anlage (mdex Web.direct)
- Kundenindividueller IP Adressbereich für alle Zugangsarten

Service Level

- Laufender 24h/7d Betrieb und Kapazitätsanpassung der bereitgestellten Komponenten
- Verfügbarkeit des mdex Dienstes: > 99,2 % p.a. ausgenommen externe Störungen bzw. Ausfälle (Mobilfunknetz, Festnetz) sowie höhere Gewalt
- Regelmäßige externe Security Audits

Optionale Erweiterungen

- Stellung/Verkauf vorkonfigurierter Endgeräte/Hardware
- Abschluss von Mobilfunkverträgen mit geeigneten Datentarifen
- Integration serieller Verbindungsarten (V.24, RS 232 etc)
- Hosting Ihres Portals im gesicherten mdex Rechenzentrum
- SMS und E-Mail Alarming
- SMS und Dial Wakeup
- Individuelle Protokollanpassung und Systemintegration
- Schulung Ihrer Mitarbeiter
- Hotline rund um die Uhr (deutsch und englisch)

Kundenvorteile:

- Einfach: Keine eigene IT Kommunikations Infrastruktur notwendig.
- Weltweiter Netzbetreiber - unabhängiger Einsatz möglich.
- Investitionserhaltend: Migration Ihrer bisherigen Zugangsarten
- Klare Zuständigkeiten: mdex: WAN Sie: LAN
- Einheitlich: All IP

Anwendungsbeispiele:

- Realtime Fernüberwachung von Solar- oder Windenergieanlagen
- Fernsteuerung von Verkehrsleitsystemen
- Einfache Datenkommunikation mit unbemannten Pumpstationen.
- Teleservice bzw. Fernwartung von Industrieanlagen
- Fernauslesung von Zählerwerten
- Videoüberwachung von Anlagen

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

