

myDat^{net}at
unbegrenzter Zugang
auf Ihre Daten

M2M Maschine-zu-Maschine-Kommunikation

Was bedeutet M2M?

- Drahtlose telemetrische Vernetzung von beweglichen und stationären Objekten an eine Zentrale
- Automatische Informationsübertragung zwischen intelligenten Objekten über eine zentrale Leitstelle

Die Vorteile

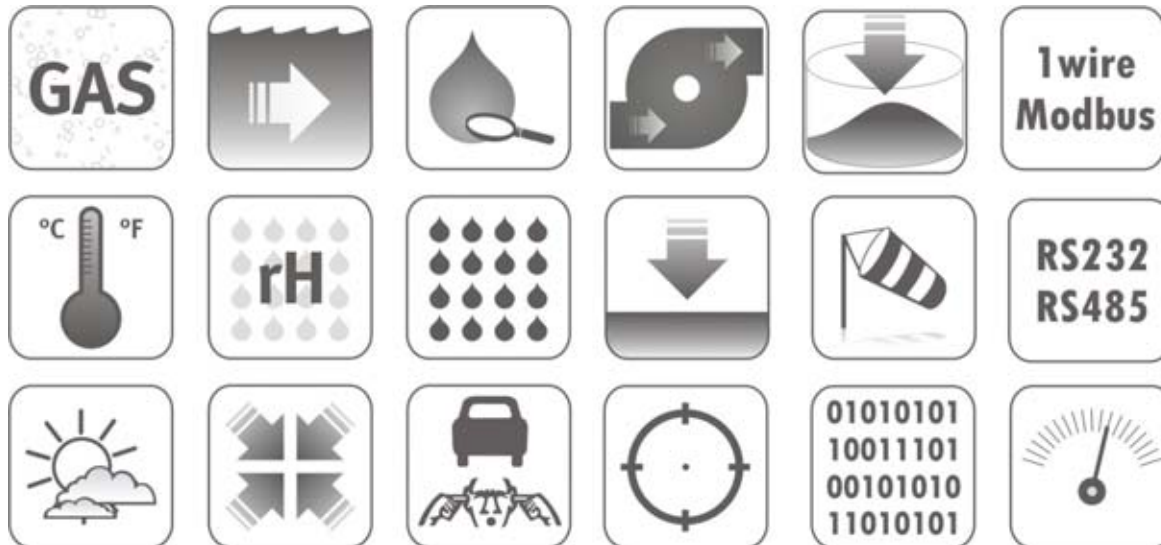
- Automatisierte Erfassung von Informationen ist die Grundlage für:
 - Schnelle, fallbezogene Reaktionsfähigkeit
 - Nahtlose aufeinander abgestimmte Prozesse (Logistik, Materialmanagement, Abrechnung)
 - Automatisierte statistische Dokumentation (für Entwicklungen, Behörden und ...)
 - Vorausschauende Wartung und Instandhaltung

Die Vorteile

- Fernzugriff auf Objekte mit M2M ermöglicht zudem
 - Neue und verbesserte Serviceangebote
 - Den Wandel vom Produkthersteller zu einem modernen Dienstleistungsunternehmen
 - Virtuelle Auslieferung neuer Produkte
 - Neue Geschäftsmodelle

M2M ist in fast allen Bereichen sinnvoll

- Monitoring, Alarming und Steuerung von
 - Gas, Durchfluss, Füllstand, Pegel, Temperatur, Wetter, Klima, Emissionen, Immissionen, Position, Qualität, Zähler , Zustand, Dosierung, Pumpen, Logistik



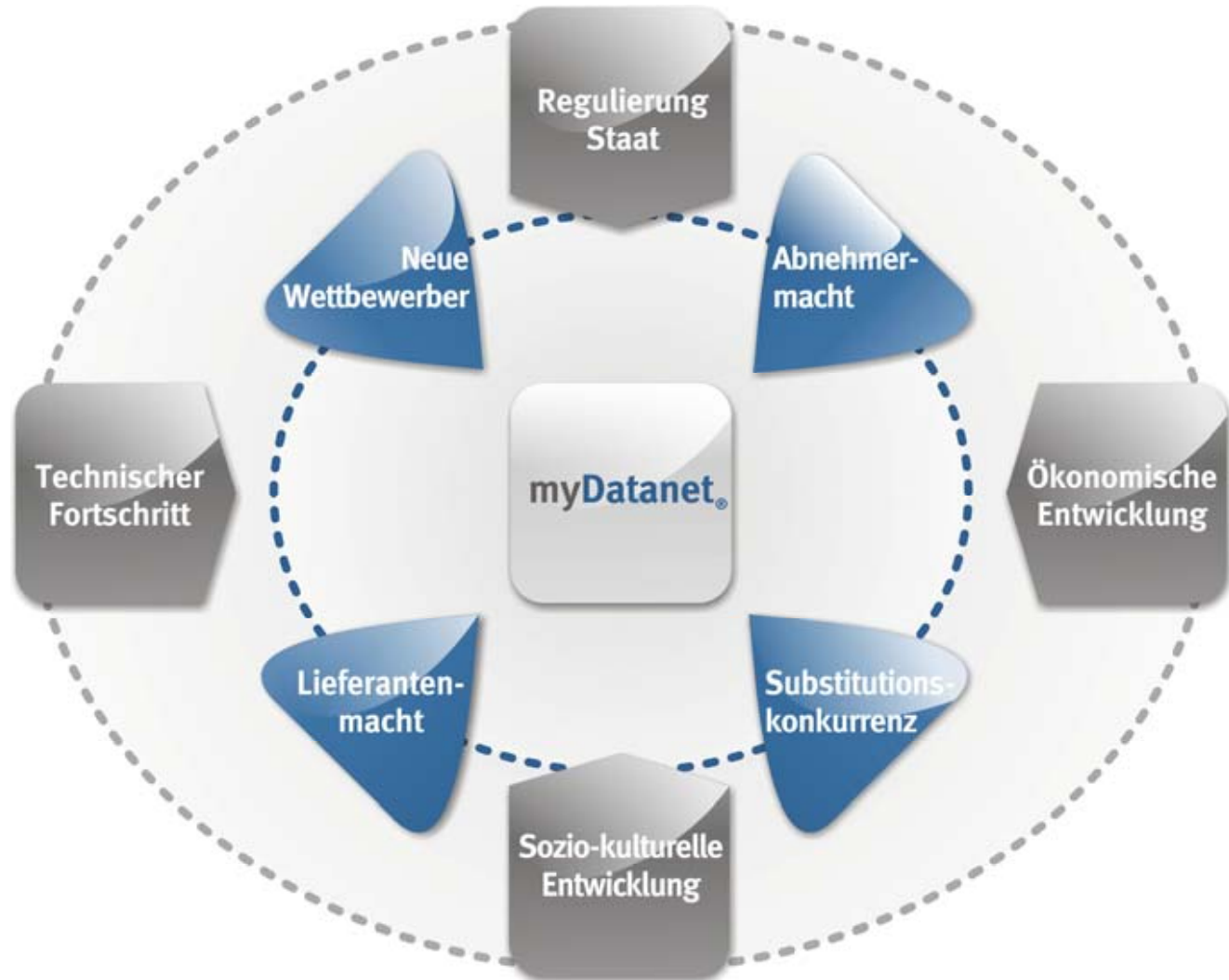
Wachstum und Zukunft (Harbor Research)

Harbor Research hat einen Bericht veröffentlicht nachdem in den nächsten 5 Jahren:

- Der M2M-Markt auf 60 Mrd.US. \$ ansteigt
- Mehr als 130.000.000 Objekte vernetzt sein werden
- Mobilfunk die dominierende Übertragungstechnik ist
- Westeuropa und Nordamerika eine der stärksten Wachstumsmärkte für M2M im Internet sein werden
- Die Zahl der Mobilfunk vernetzten Objekte übersteigt die Anzahl der persönlichen Nutzer

Wie hoch ist der Ausschöpfungsgrad?

M2M-Marktumfeld



Was einer höheren Marktschöpfung im Weg steht

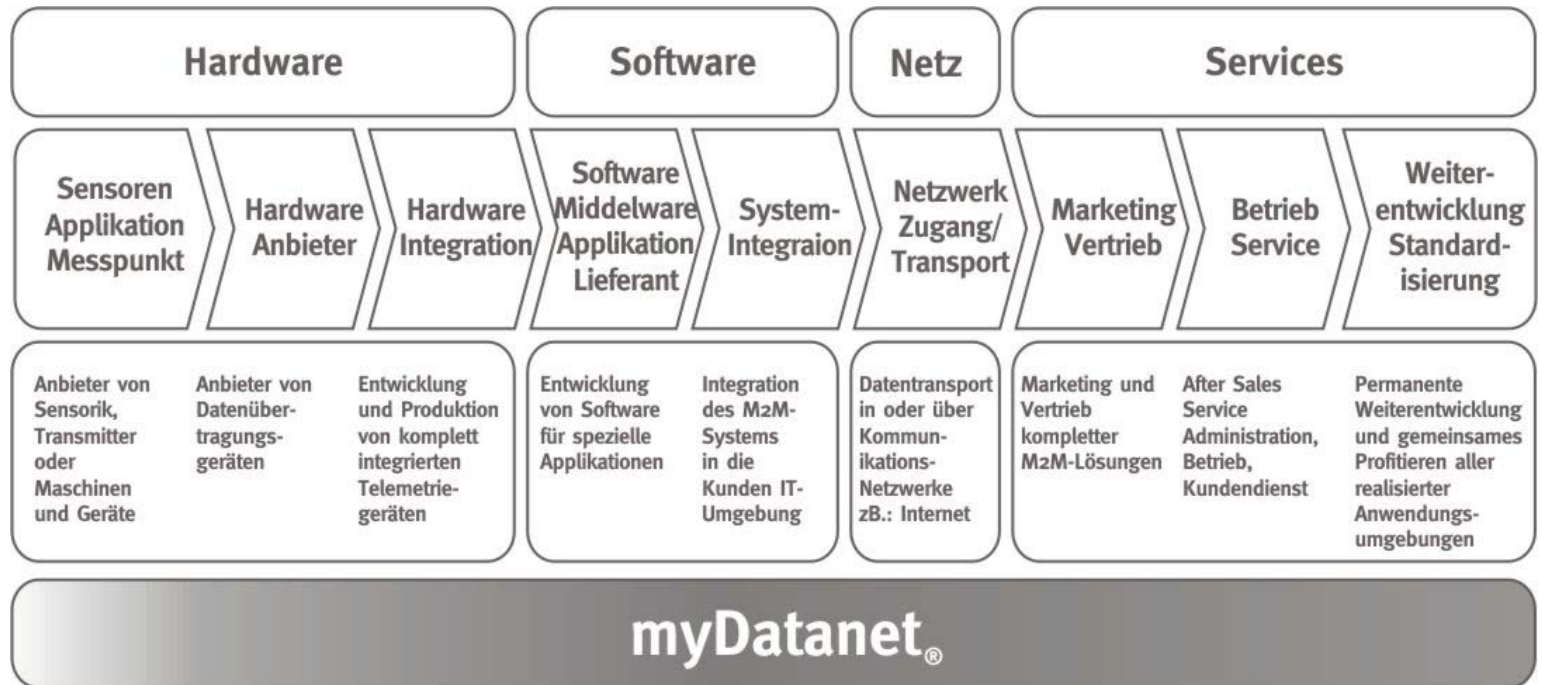
- **Fehlende Transparenz**
- **Fehlende Standards/Proprietäre Systeme**
- **Relativ hoher Integrationsaufwand**
- **Relativ hohe Preis**
- **Fehlende Sichtbarkeit/Keine Identität**
- **Kein Bedarf/Unkenntnis potenzieller Bedarfsträger**
- **Keine akzeptierten Geschäftsmodelle**
- **Regulierung der Telekommunikationsmärkte**
- **Keine Community/fehlender Dialog**

**Ökonomisch
Begründete
Nachfrage
gering**

Die Rahmenbedingungen sind gut

- Technischer Fortschritt
 - Miniaturisierung
 - Intelligente Produkte
 - Bandbreite
 - Lokalisierung
- Sozio-kulturelle Entwicklung
 - 100% Mobilfunkpenetration
 - Hohe Computerdichte
 - Hohe Internetnutzung
- Ökonomische Entwicklung
- Regulierung

M2M-Lösungen bestehen normalerweise aus mehreren Komponenten



myDatanel - Übersicht

Die **Messstelle** übergibt die Messwerte an den **Server**.

Der **Server** speichert die Messdaten, den aktuellen Betriebszustand aller Messstellen, sowie deren Konfigurationsdaten.

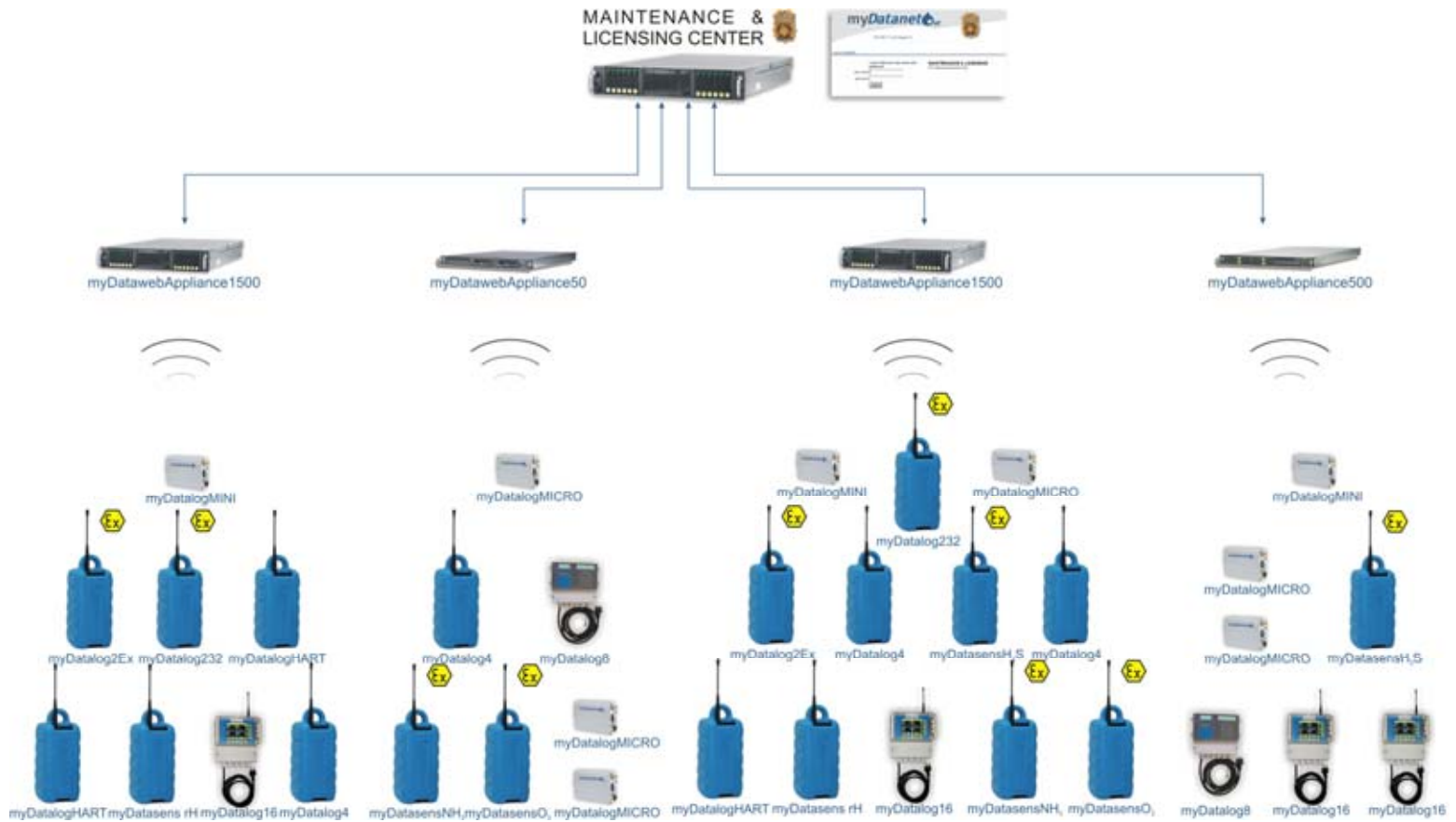
Über das Internet kann der **Anlagenbetreiber** auf diese Informationen zugreifen und Änderungen vornehmen.

Der **Kunde** kann ebenfalls über das Internet auf den Server zugreifen. Der Zugriff ist allerdings auf „seine“ Daten limitiert. Auch Änderungen sind für den Kunden nur eingeschränkt möglich.



Standardisiertes Produkt für jeden Kunden

myDatanet Training



Willkommen bei myDatanel!

myDatanel Training

