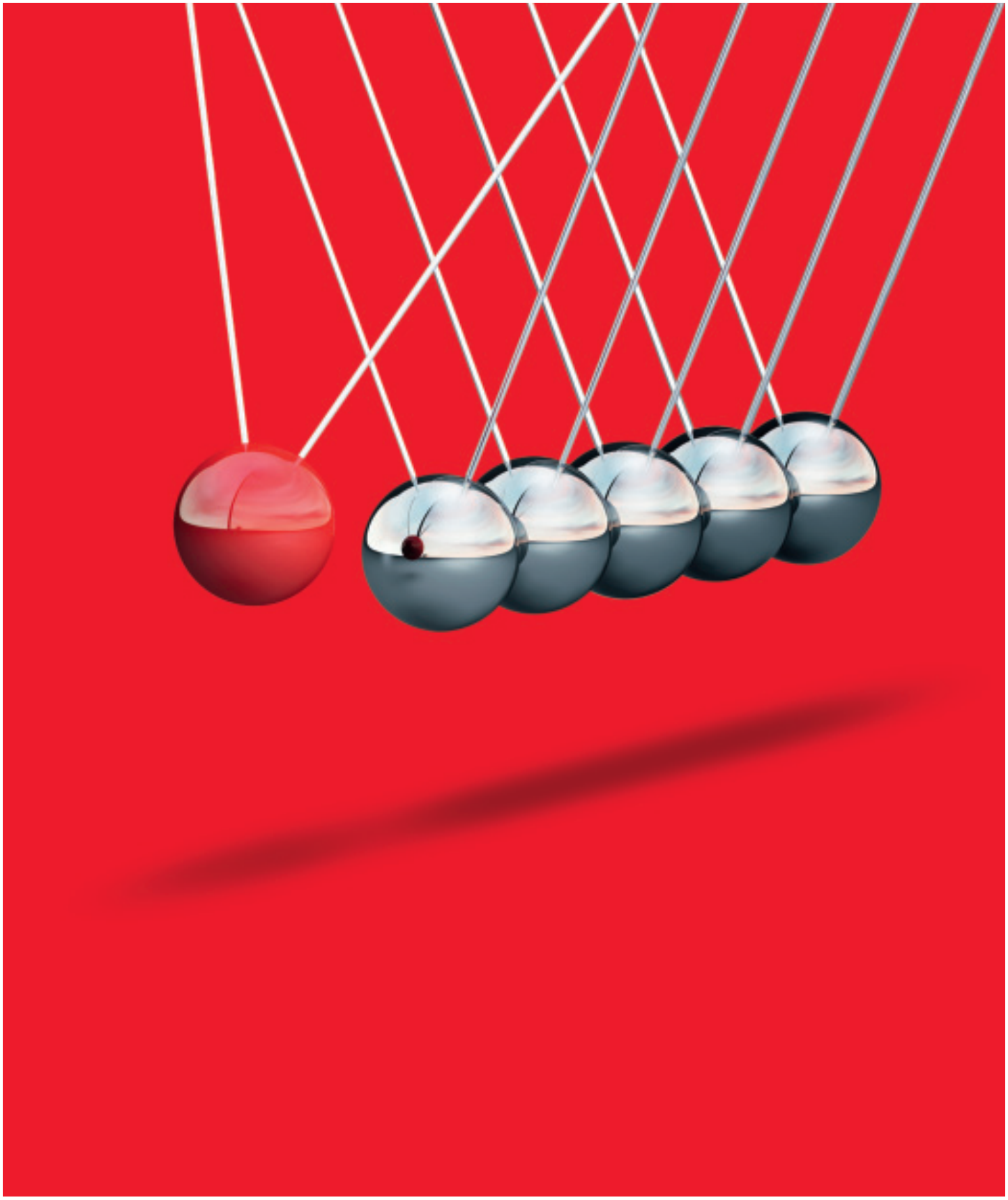


Optimieren Sie jetzt die Geschäftsprozesse in Ihrem Unternehmen.
Entscheiden Sie sich für die eine intelligente, individuelle mobile Datenkommunikationslösung von Maschine zu Maschine – M2M.

power to you

„Mit unserem M2M-Komplettangebot schaffen wir beste Voraussetzungen für effizientere Arbeitsprozesse in Ihrem Unternehmen. Setzen auch Sie mit Vodafone M2M auf die Lösung mit Zukunft.“

Lassen Sie Ihre Maschinen miteinander kommunizieren.

Mit Machine-to-Machine-Kommunikation – kurz M2M – erhöhen Sie in nahezu jeder Branche die Effizienz und Produktivität der Arbeitsabläufe. Ihre Maschinen, Fahrzeuge, Gebäude oder Rechner tauschen dazu vollautomatisch Daten aus – entweder untereinander oder mit einer zentralen Leitstelle.

Nutzen Sie mit Vodafone M2M zahlreiche neue Anwendungs- und Automatisierungsmöglichkeiten für Ihr Unternehmen. Sie können Ihre M2M-Firmenlösung flexibel an das deutsche Vodafone-Netz anbinden und so Ihre Maschinen, Module, Prozesse oder Systeme weltweit steuern, überwachen und warten – schnell und einfach per Mobilfunk aus der Ferne.

Die passenden Endgeräte für Ihre M2M-Anwendung erhalten Sie direkt bei Vodafone oder bei einem unserer spezialisierten Systemhaus-Partner. Für Ihre Anbindung an das Vodafone-Netz stehen Ihnen eine Standard-SIM-Karte oder ein besonders robuster SIM-Chip zur Auswahl.

Individuelle Umsetzung

Gerne zeigen wir Ihnen, wie auch Ihr Unternehmen intelligente M2M-Lösungen gewinnbringend einsetzen kann. Dazu gehen wir individuell auf Ihre Bedürfnisse ein und prüfen Ihre Applikationen auf Wunsch vorab im Vodafone Test- und Innovation-Center. So können Sie von Anfang an auf einen reibungslosen Start vertrauen.

In den folgenden Branchen wird Vodafone M2M bereits erfolgreich eingesetzt:

Gebäudemanagement

- Verbrauchsstände erfassen und abrechnen
- Anlagen aus der Ferne warten und steuern
- Alarm- und Diebstahlschutzsysteme auslösen
- Serviceleistungen für Mieter optimieren
- Störungen und Notfälle früh erkennen

Logistik & Transport

- Sendungen via Internet verfolgen
- Aufträge mobil und ohne Belege abwickeln
- Neue Aufträge online managen
- Rechnungen schneller erstellen
- Service und Wartung verbessern

Automobil & Verkehr

- Fahrzeuge orten und verfolgen
- Diebstahl und Einbruch vorbeugen
- Diagnosen aus der Ferne stellen
- Stau durch Verkehrs- und Parkleitsysteme vermeiden
- Automatischer Notruf bei Unfall und Pannenhilfe

Versorgungsunternehmen

- Verbrauchsdaten automatisiert und zeitnah erfassen
- Installations- und Betriebskosten senken
- Anlagen und Netze besser auslasten
- Serviceleistungen für Mieter optimieren
- Störungen und Fehler früh erkennen

Handel & Banken

- Abverkäufe und Restbestände kontrollieren
- Elektronisch bezahlen
- Sortimente überprüfen
- Service an Geldautomaten verbessern
- Deutschlandweit Automaten einbinden

Sprechen Sie uns an
wenn Sie mehr Informationen zu den Anwendungsbereichen benötigen.

Erhalten Sie alle Leistungen aus einer Hand.

Wir bieten Ihnen bei Vodafone ein leistungsstarkes M2M-Komplettpaket mit vielen speziellen Lösungen und Services. Als kompetenter Komplettanbieter unterstützen wir Sie und Ihr Unternehmen individuell von der ersten Idee bis zur finalen Umsetzung. Unser Angebot wird dabei auch sehr hohen Ansprüchen an eine effiziente M2M-Kommunikation gerecht.

Profitieren auch Sie und Ihr Unternehmen mit uns als Komplettanbieter und überzeugen Sie sich von unserem Angebot:

1 Flexible Netzanbindung

Binden Sie Ihre M2M-Firmenlösung entweder über eine Standard-SIM-Karte oder einen besonders robusten SIM-Chip an. Dieser Chip ist extrem klein, lötbar, resistent gegen Korrosion und Temperaturschwankungen von –40 bis +85 °C und auch als Klein-Format verfügbar.

2 Maßgeschneiderte Tarife

Nutzen Sie M2M-Kommunikation mit den verschiedenen Tarifoptionen von Vodafone sowohl im In- als auch im Ausland zum Festpreis. Sie zahlen in ganz Europa keine zusätzlichen Roaming-Gebühren und können Ihr Inklusiv-Volumen deutschlandweit auch in Fremdnetzen wie D1, E-Plus oder O_2 verwenden, womit Ihnen bundesweit eine perfekte Netzabdeckung zur Verfügung steht. Wählen Sie aus unseren drei Tarifen für maßgeschneiderte M2M-Lösungen. Auf der folgenden Seite stellen wir Ihnen alle drei Tarife genauer vor, sodass Sie einfach den passenden Tarif für Ihr Unternehmen wählen können.

3 Globale M2M-Plattform

Greifen Sie über die spezielle Vodafone Global Data Service-Plattform per Web-Interface schnell und direkt auf Ihre SIM-Karten und M2M-Daten zu. Ganz einfach können Sie z. B. einzelne Karten und Dienste sperren, Tarifwechsel vornehmen oder Reporting-Funktionen nutzen. Administrieren, aktivieren oder deaktivieren Sie Ihre Datenkarten so einfach selbst. Sie können M2M-Tarifoptionen jederzeit buchen oder auch einen Tarifwechsel vornehmen, einzelne Dienste sperren oder detaillierte Reporting-Funktionen nutzen. Weitere Details finden Sie auf Seite 11.

4 Umfassender Service & Support

Profitieren Sie von unserem leistungsstarken und individuellen Rundum-Service für Ihre spezielle M2M-Lösung. Unsere Leistungen reichen dabei von Testmöglichkeiten Ihrer Applikation im Vodafone Test & Innovation Center über einen speziellen Einrichtungssupport bis zur individuellen Betreuung durch unser M2M-Expertenteam. (Details s. Seite 12)

Vodafone M2M Data National

Nationale Datennutzung des Vodafone D2-Netzes

- Bei Nichtverfügbarkeit von D2 nationale Nutzung von D1-, E-Plus- oder O_2-Netzen
- Auch großvolumige nationale Tarife bis zu 10.000 MB buchbar

Vodafone M2M Data One Net

Europaweite Datennutzung exklusiv in Vodafone- und Vodafone-Partnernetzen

Vodafone M2M Data One Europe

Europaweite Datennutzung in allen europäischen Netzen

- Keine Beschränkung auf Netze von Vodafone
- Innerhalb Deutschlands auch nationales Roaming in D1-, E-Plus- und O_2-Netze

Der passende M2M-Tarif für Ihr Unternehmen.

Das Vodafone M2M-Tarifangebot umfasst drei Tarife für maßgeschneiderte M2M-Lösungen: Vodafone M2M Data National, Vodafone M2M Data One Net und Vodafone M2M Data One Europe. Wählen Sie einfach den passenden Tarif für Ihr Unternehmen.

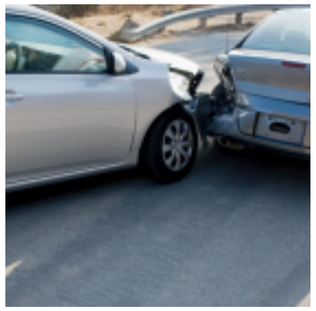
Ein besonders attraktives Angebot von Vodafone ist z. B. das nationale Roaming im Tarif Vodafone M2M Data One Europe. Innerhalb Deutschlands können Sie dabei mit dem gebuchten Inklusiv-Volumen für Ihre Machine-to-Machine-Anwendung auch das D1-, E-Plus- oder O_2-Netz ohne Aufpreis nutzen.

Faire Berechnung durch Pooling:

Vodafone betrachtet alle Ihre aktivierten M2M-Karten als Gesamtheit und fasst deren Inklusiv-Volumen standardmäßig zusammen (Pooling). Das heißt für Sie: Solange der Verbrauch Ihrer M2M-Karten monatlich insgesamt unter dem gebuchten Gesamtvolumen liegt, wird Ihnen kein Follow-up-Volumen in Rechnung gestellt.

! Weitere Informationen zu unseren M2M-Tarifen und Preisen finden Sie unter www.vodafone.de und in unserem InfoDok 506.

Vodafone M2M Praxisbeispiele



Schnelle Hilfe

Bei einem Unfall wird mit Vodafone M2M automatisch ein Notruf ausgelöst. Die Information, die übertragen wird, enthält unter anderem den Unfallzeitpunkt und die genauen Koordinaten des Unfallorts.

Vorteil: Die unmittelbare Alarmierung ermöglicht eine schnellstmögliche Hilfe und Lebensrettung.

Preiswerte Fernabfrage

Mit Vodafone M2M werden Stromzählerstände und Fehlermeldungen einfach aus der Ferne abgefragt und übermittelt.

Vorteil: Die Fernabfrage spart Zeit und Kosten und eröffnet neue Tarifmöglichkeiten.

Optimale Vorratshaltung

Der aktuelle Warenbestand von Süßigkeiten-Automaten wird per M2M übermittelt.

Vorteil: Der Warenbestand kann in Echtzeit kontrolliert und nach Bedarf ergänzt werden.

Zielsichere Steuerung

Auf Basis minutengenauer Informationen können Autos mithilfe von Vodafone M2M sicher navigieren und geortet werden.

Vorteil: Mit aktuellen Informationen gelangt man schnell und zuverlässig ans gewünschte Ziel.

Der sichere Datenaustausch zwischen Ihren Maschinen und der Zentrale.

Mit Vodafone CorporateDataAccess werden Daten zwischen Ihren Maschinen und der Zentrale verschlüsselt über die mobilen Übertragungsstandards UMTS Broadband (HSDPA), UMTS oder GPRS übertragen.

Ihr Firmennetz binden Sie entweder über eine Mietleitung oder das Internet an das deutsche Vodafone-Netz an. Die Mietleitung garantiert Ihnen eine feste Bandbreite und eine hohe Sicherheit. Im Internet wird die IP-Verbindung durch einen gesicherten Tunnel (IPSec) hergestellt.

Bei jedem Verbindungsaufbau werden Ihr Benutzername, Ihr Passwort und optional Ihre Vodafone-Rufnummer abgefragt. Diese zusätzliche Überprüfung minimiert das Missbrauchsrisiko, da für den erfolgreichen Verbindungsaufbau auch die richtige SIM-Karte notwendig ist. Die Identifizierung erfolgt auf Wunsch durch Vodafone oder direkt bei Ihnen.

Außerdem erhalten Sie bei Bedarf einen eigenen Zugangspunkt (APN) im Vodafone-Netz, über den sich nur Maschinen mit speziellen SIM-Karten-Profilen einbuchen können.

Große Flexibilität

Wenn die Authentisierung über Vodafone erfolgt, können Sie alle CorporateDataAccess-Teilnehmer administrieren und somit flexibel auf Änderungen reagieren. Weisen Sie z. B. den Endgeräten wahlweise private oder öffentliche IP-Adressen zu oder nutzen Sie beim Anmelden immer die gleiche IP-Adresse. Bei einer aufgebauten Verbindung kann der Datenaustausch sowohl über das Endgerät als auch über Ihr Firmennetz generiert werden.

Mobiler Datenzugriff
Der schnelle Zugang zu geschäftskritischen Daten wie Zähler- und Messständen, Systemzuständen und Abverkaufsinformationen ermöglicht Ihnen die effiziente Steuerung von Geschäftsprozessen.

Hohe Sicherheit
Ihre Daten werden jederzeit sicher übertragen.

Individuelle Netzanbindung
Sie können Ihr Firmennetz technisch flexibel an das Vodafone-Netz anbinden.

Wählbarer Übertragungsstandard
Entscheiden Sie sich zwischen UMTS Broadband (HSDPA), UMTS oder GPRS.

Sprechen Sie uns an
wenn Sie Fragen zum Thema Vodafone CorporateDataAccess haben.

„Die Einsatzmöglichkeiten von Vodafone M2M sind ebenso vielfältig wie der Nutzen für die unterschiedlichen Anwender."

„In fast jeder Branche können M2M-Lösungen die Produktivität von Arbeitsabläufen deutlich erhöhen."

Erfassen Sie alle Ihre M2M-Daten auf einen Blick.

Mit der Global Service Data Plattform sind die M2M-Daten Ihres Unternehmens für Sie jederzeit zugänglich und transparent. Weltweit erhalten Sie über das nutzerfreundliche Web-Frontend einen schnellen und umfassenden Überblick und können Ihre Nutzer- und Verbindungsdaten einfach administrieren. Zudem stehen Ihnen vielfältige Reporting-Funktionen zur Verfügung.

Die Global Service Data Plattform können Sie nutzen, wenn Sie in Ihrem Unternehmen mindestens 2.500 SIM-Karten bzw. SIM-Chips verwenden und einen entsprechenden M2M-Tarif gewählt haben.

Nach Ihrem Log-in werden Sie auf einem Übersichtsbildschirm empfangen, von dem aus Sie in alle Unterbereiche und Kategorien wechseln können – z. B. um Ihre Teilnehmer und SIM-Karten zu administrieren oder Daten gezielt einzusehen und auszuwerten.

Die globale Plattform zeigt Ihre Nutzer- und Verbindungsdaten dazu in einer übersichtlichen Tabelle an. So ist für Sie schnell und klar ersichtlich, wann mit welcher M2M-SIM-Karte welche Volumen angefallen sind. Sie wissen so z. B. immer, ob das jeweilige Inklusiv-Volumen eingehalten wird.

Weltweiter Zugriff
Greifen Sie per Web-Frontend oder Webservice-Schnittstelle von überall auf Ihre M2M-Daten zu.

Einfache Administration
Sie können schnell und einfach M2M-SIM-Karten aktivieren und deaktivieren, Tarife buchen und wechseln, Inklusiv-Volumina stufenlos verändern und verschiedene Betriebs- u. Abrechnungsmodi Ihrer Karten definieren.

Umfassendes Reporting
Alle Infos zu Ihrer M2M-SIM-Karte sowie Nutzer- und Verbrauchsdaten sind für Sie auf Knopfdruck im Web verfügbar – auch in Tabellenform zum Download, zum Weiterverarbeiten und Weiterberechnen.

Automatisches Pooling
Auf der Plattform werden die Inklusiv-Volumina Ihrer gebuchten M2M-Datentarife automatisch in einem Gesamtvolumen zusammengefasst. So haben Sie auch den Gesamtverbrauch immer im Blick.

Nationales Roaming
Innerhalb Deutschlands nutzen Kunden mit ihrer Machine-to-Machine-Anwendung bei Bedarf auch das E-Plus- oder T-Mobile-Netz und O_2 mit ihrem gebuchten Inklusiv-Volumen ohne Aufpreis.

Nutzen Sie unseren kompetenten Rundum-Service.

Als erfahrener Komplettanbieter von M2M-Lösungen bieten wir Ihnen bei Vodafone nicht nur optimale technische Voraussetzungen, sondern auch zahlreiche Service- und Supportleistungen, mit denen wir Sie individuell betreuen.

Unser Leistungsspektrum reicht dabei von ersten Applikationstests im Vodafone Test & Innovation Center über einen speziellen Einrichtungssupport bis hin zur persönlichen Betreuung und Beratung zu Ihren M2M-Lösungen durch unser geschultes Expertenteam.

Vodafone Test & Innovation Center

Wir bieten Ihnen Zugang zu unseren Testcentern. Mit neuster Kommunikationstechnik testen wir beispielsweise die Applikation Ihrer SIM-Karte oder stellen die Zertifizierung von Modulen zur Verfügung.

Spezieller Einrichtungssupport

Sie haben einen zentralen Ansprechpartner, erhalten bei der technischen Anbindung kompetente Beratung und Unterstützung und können einen kostenfreien Verbindungstest durchführen.

Individuelle Beratung und starkes Vertriebsteam

Unser M2M-Expertenteam steht Ihnen jederzeit für Fragen rund um Ihre M2M-Lösung zur Verfügung. Auch vor Ort sind wir für Sie da: mit Systemberatern für Ihre spezifische Beratung und mit zentralem M2M-Support.

Garantierte Verfügbarkeit

Das M2M Service Level Agreement (SLA) gewährleistet Ihnen die Verfügbarkeit des Mobilfunknetzes, den Zugriff auf die Vodafone M2M-Management-Plattform sowie einen umfassenden Hotline-Support.

Vodafone M2M – Ihre Vorteile im Überblick:

Planungssicherheit durch international vernetzten Weltkonzern
Funktionssicherheit und Flexibilität durch hohe Netzqualität
Spezielles M2M-Know-how geschulter M2M-Experten
Passende SIM-Karte für jedes Business
Günstige Datennutzung durch M2M-Tarife
(Kosten-)Kontrolle durch Vodafone M2M-Management-Plattform
Rundum-Service auch nach Praxisbetrieb

„Für unsere M2M-Firmenlösung ist Vodafone als Komplettanbieter der ideale Partner. Von der ersten Idee über die Umsetzung bis zur aktuellen Beratung werden wir bestens betreut.“

! Weitere Details zur M2M-Kommunikation bei Vodafone sowie die gültige Preisliste finden Sie unter **www.vodafone.de** und speziell im InfoDok 506.

08/12 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Vodafone D2 GmbH, Am Seestern 1, 40547 Düsseldorf
vodafone.de/business