



WE MAGNETISE THE WORLD



Ein Tag mit Kendrion



Profil

Kendrion entwickelt, fertigt und vermarktet hochwertige elektromagnetische Systeme und Komponenten für Industrie- und Automobilanwendungen auf der ganzen Welt.

Bereits seit mehr als einem Jahrhundert konstruieren wir Präzisionsteile für weltweit tätige Innovationsführer in den Bereichen PKW, Nutzfahrzeuge und Industrie. Als Technologievorreiter erfinden, entwickeln und produzieren wir sowohl komplexe Komponenten und maßgeschneiderte Systeme als auch marktspezifische Lösungen.

Kendrion nimmt seine Verpflichtung im Hinblick auf die technischen Herausforderungen der Zukunft sehr ernst. Aus diesem Grund sind der verantwortungsvolle Umgang mit

Ressourcen entlang der gesamten Wertschöpfungskette sowie ein vertrauenswürdiges Geschäftsgebaren tief in unserer Unternehmenskultur verankert. Heute sind wir als kompetenter Partner mit deutschen Wurzeln und Sitz in den Niederlanden in ganz Europa, Amerika sowie Asien vertreten.

Mit Leidenschaft geschaffen und mit Präzision entwickelt.

Kendrion – We magnetise the world!



Ein Tag mit Kendrion

Wussten Sie, dass kein Tag vergeht, an dem Sie nicht tausenden unserer Produkte begegnen? Wir zeigen Ihnen, wo Sie täglich mit unseren Produkten in Berührung kommen und welchen Nutzen Ihnen unsere Produkte bringen. Sie werden feststellen - wir sind aus Ihrem Alltag nicht wegzudenken!

00:00 Uhr

Es ist Mitternacht – im Postzentrum werden schon die Pakete sortiert, die am Vortag verschickt worden sind. Die Anlage liest die Adresse, stempelt und sortiert die Pakete nach Postleitzahl, Straße und Verteilzentrum. Mit extrem hoher Geschwindigkeit und Präzision betätigen unsere Drehmagnete die Weichen, die für die richtige Sortierung der Pakete zuständig sind.

Ob Schuhe, Bücher oder Elektrogeräte, leistungsstarke Drehmagnete sorgen dafür, dass wir unsere Lieblingsprodukte rechtzeitig erhalten.



01:15 Uhr

Während Sie ungestört schlafen, wird Ihre Tageszeitung gedruckt. In den Druckmaschinen sorgen Elektromagnete dafür, dass Motoren gebremst und angehalten werden und dass das Papier zugeschnitten wird.

Pneumatische Aktuatoren sorgen für die passgenaue Aufnahme des Papiers. Um das Zusammenkleben einzelner Blätter zu vermeiden, werden diese mithilfe von elektromagnetischen Ventilen bestäubt. All das, damit Sie schon beim Frühstück wissen, was in der Welt passiert.



06:15 Uhr

Ihr Wecker klingelt unerbittlich – Zeit zum Aufstehen! Sie schalten das Licht ein und der Strom fließt ganz selbstverständlich durch die Leitungen. In den Windrädern halten und positionieren in diesem Moment die Permanentmagnetbremsen von Kendrion die Rotorblätter. Unsere Bremsen werden speziell für die extrem hohen Standards der Windkraftindustrie entwickelt und gefertigt.

Mithilfe unserer zertifizierten Ventile wandeln moderne Brennstoffzellen Erdgas in Strom und Wärme. Auch im Kraftwerk hat bereits ein Magnet von Kendrion dafür gesorgt, dass sich das Ventil im Hochdruckprimärkreis geöffnet hat, so dass die Generatoren Strom erzeugen können.

Im Umspannwerk befinden sich riesige „Lichtschalter“, über die der Strom in das Überlandnetz eingespeist wird. Auch diese Schalter werden mit unseren Elektromagneten aktiviert. Magnete schalten vollautomatisch Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze zu oder ab. Dieses Lastmanagement erfolgt über Rundsteueranlagen. Hier sorgt ein Kendrion Industrie-PC dafür, dass immer genau die richtigen Netze zusammengeschaltet werden. Denken Sie an uns, wenn Sie das nächste Mal das Licht einschalten.



06:45 Uhr

Ihre Kinder kommen an den reichhaltig gedeckten Frühstückstisch. Sie haben bereits Wurst und Käse aus dem Kühlschrank genommen. Diese Lebensmittel wurden erst kürzlich mithilfe von Kendrion Steuerungstechnik sicher verarbeitet und verpackt.

Die ofenfrischen Brötchen vom Bäcker duften schon herrlich. Hinter dem ausgeklügelten Backprozess steht unter anderem ein Konzept zur Belüftung und Türverriegelung, bei dem unsere Magnete und Verriegelungssysteme eine entscheidende Rolle spielen.

Sie drücken den Knopf Ihrer Kaffeemaschine und hören unterbewusst das Ergebnis der drei Magnetfunktionen: pumpen, dosieren und pressen.

Trinken Sie Ihren Kaffee mit Milch? Dann können Sie sicher sein, dass die Milch frei von Schadstoffen ist, denn sie wird regelmäßig in Labors geprüft. Ein Prozess, bei dem mechatronische Kendrion Ventileinheiten für eine präzise und zuverlässige Analyse sorgen.



07:03 Uhr

Sie hören die Müllabfuhr. Ihre Mülltonne wird geleert. Eine elektromagnetische Kupplung schaltet die Hydraulik ein. Die Sensoren von Kendrion in Verbindung mit der Luftfederung sorgen bei zunehmender Ladung des Fahrzeugs für ein gleichbleibendes Niveau und damit für sichere Weiterfahrt.

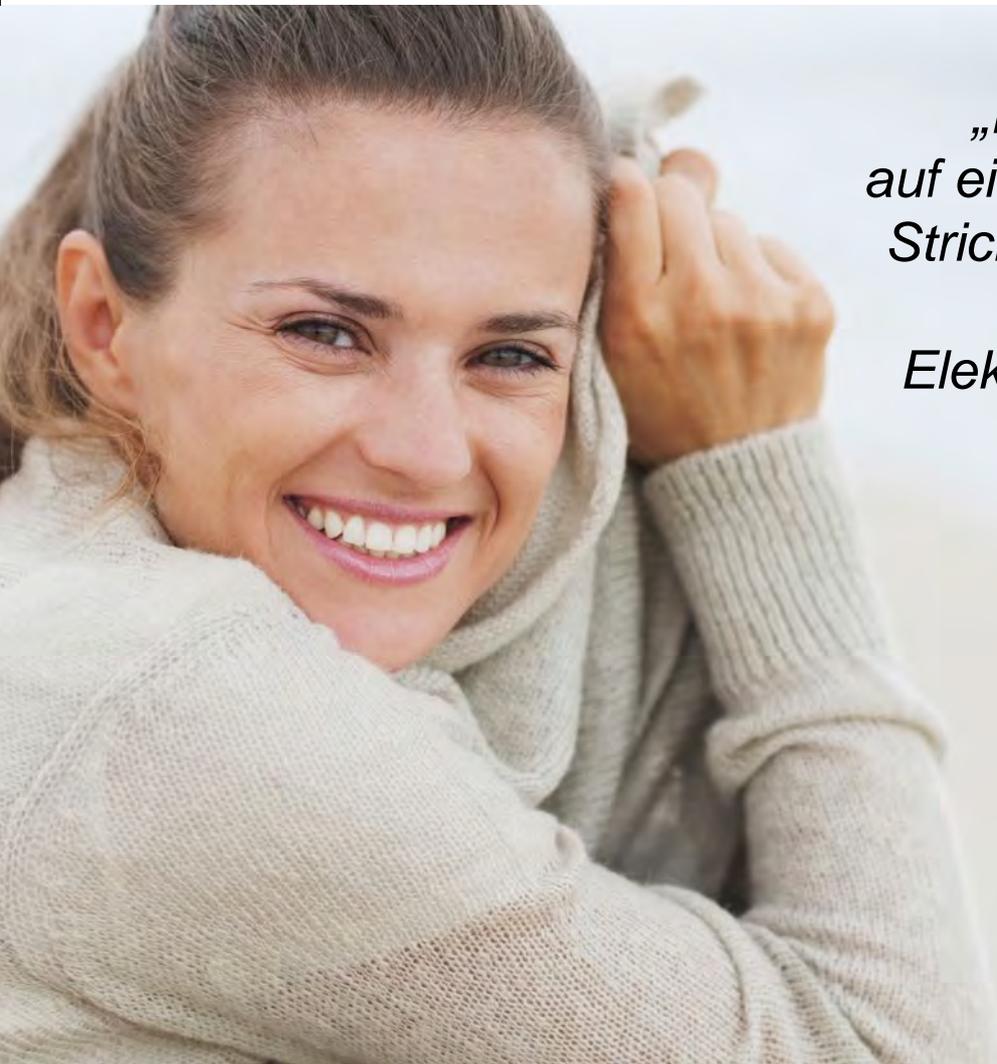


07:14 Uhr

Sie gehen aus dem Haus. Da es draußen ziemlich kühl ist, ziehen Sie Ihre Strickjacke über. Was Sie wahrscheinlich nicht wissen: Das Garn Ihrer Jacke wurde mithilfe eines von Kendrion geregelten induktiven Temperaturprozesses erzeugt und für höchste Ansprüche veredelt. Schließlich wurde sie auf einer vollautomatischen Strickmaschine mit mehr als 100 Elektromagneten verarbeitet. Das gilt übrigens für die meisten Ihrer Kleidungsstücke: Auch die Nähte Ihrer Hose und die Knopflöcher Ihres Sakkos wurden mithilfe von Elektromagneten genäht.



„Ihre Strickjacke wurde auf einer vollautomatischen Strickmaschine produziert, in der mehr als 100 Elektromagnete arbeiten.“



„Zudem sorgt eine elektromagnetische Lüfterkupplung für effiziente Motorkühlung und spart damit Energie und schont die Umwelt.“

07:20 Uhr

Sie sehen Schulkinder, die in den klimatisierten Bus steigen. Diverse Elektromagnete sorgen dafür, dass die Temperatur angenehm bleibt. Zudem sorgt eine elektromagnetische Lüfterkupplung für effiziente Motorkühlung und spart damit Energie und schont die Umwelt.





07:25 Uhr

Sie steigen in Ihr Auto. Ihre Sitze passen sich automatisch Ihrer Körperform an. Die Rückenmassage sorgt auch auf kurzen Strecken für Entspannung – ermöglicht durch kleine, leistungsoptimierte Ventile aus dem Hause Kendrion.

Sie starten Ihren Wagen. Zufrieden hören Sie den satten Klang des Motors - unabhängig davon, ob Sie ein Verbrenner-, Hybrid- oder Elektrofahrzeug fahren. Ein softwareunterstützter Soundaktuator generiert den Motorsound je nach Fahreigenschaften.



07:26 Uhr

Erst nach dem Betätigen der Bremse gibt ein Elektromagnet den Schalthebel frei – Sie können nun den Gang einlegen. Derselbe Elektromagnet schützt vor einem versehentlichen Schalten in den Rückwärtsgang.





„Ein elektromagnetisches Regelventil sorgt dafür, dass genau die richtige Menge Kraftstoff mit dem optimalen Druck in den Brennkammern ankommt, so dass Leistung und Verbrauch in einem optimalen Verhältnis zueinander stehen.“



07:27 Uhr

Sie drücken auf das Gaspedal und die verlustleistungsarme Kraftstoffpumpensteuerung von Kendrion regelt die benötigte Menge Kraftstoff für Ihren Motor. Elektromagnetische Regelventile sorgen dafür, dass genau die richtige Menge Kraftstoff mit dem optimalen Druck in den Brennkammern ankommt, so dass Leistung und Verbrauch in einem optimalen Verhältnis zueinander stehen. Sie fahren ein kraftvolles und sparsames Auto.

Die Gänge werden mithilfe elektromagnetischer Ventile automatisch eingelegt. Auch die Wankstabilisierung sowie das dynamische Fahrwerk werden über elektromagnetische Dämpferventile geregelt. Sie kurven über die Straßen und genießen den Sonnenaufgang.



07:38 Uhr

Sie halten bei einem Bankautomaten und heben Bargeld ab. Mehrere elektromagnetische Kupplungen sorgen für die richtige Positionierung und das präzise Ausgeben der Geldscheine.



07:53 Uhr

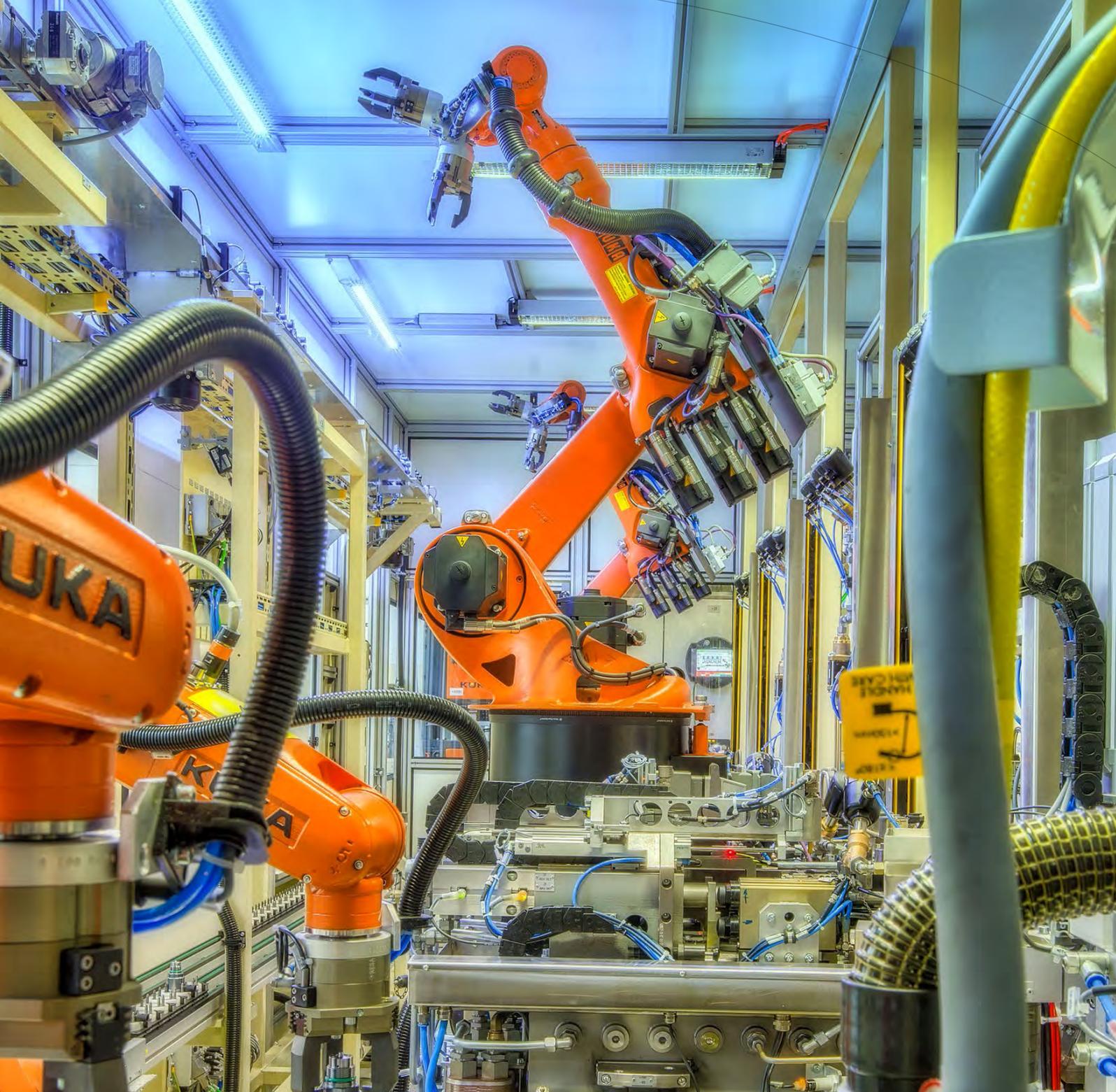
Sie benutzen den Fahrstuhl. Während der Fahrt genießen Sie das Infotainment auf einem Multimedia-Bildschirm. Die stockwerkbezogene Steuerung der Inhalte erfolgt über einen Controller von Kendrion. Der Fahrstuhl hält auf dem gewünschten Stockwerk. Die Position wird durch eine elektromagnetische Aufzugsbremse gehalten. Außerdem wird die Sicherheitsfangvorrichtung durch einen elektromagnetischen Übergeschwindigkeitsregler überwacht.



08:06 Uhr

Im Wareneingang wird Ware von einem LKW angeliefert. Erstaunlich, wie viel leiser LKWs im Vergleich zu früher laufen. Kendrion Drehschwingungsdämpfer sorgen dafür, dass im Motorraum alles rund läuft und Vibrationen vermieden werden.





08:12 Uhr

Die Produktion in Ihrem Unternehmen läuft bereits auf Hochtouren. In den Robotern, die in der Fertigungslinie eingesetzt werden, wurden mehrere Servomotoren mit Sicherheitsbremsen verbaut. Bei einem Stromausfall oder Not-Stopp werden sie somit in Position gehalten. Auch in den Werkzeugmaschinen und Förderbändern sind Motoren mit Bremsen eingebaut, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Alle Automationskomponenten werden durch einen Industrie-PC mit CNC-Steuerung von Kendrion angesteuert.





„Die Brandschutztüren werden durch Elektrohaftmagnete offen gehalten.“

08:23 Uhr

Sie gehen durch einen Flur, der zwei Gebäudeteile verbindet. Die Brandschutztüren werden durch Elektrohaftmagnete offen gehalten. Im Falle eines Feuers sorgen sie dafür, dass die Türen automatisch schließen und das Feuer sich nicht ausbreitet.

Auch im Parkhaus und in der Tiefgarage sorgen unsere Schließgeschwindigkeitsregler dafür, dass Tore im Brandfall zuverlässig und selbstständig schließen.



08:28 Uhr

Bevor Sie zu Ihrer ersten Besprechung des Tages eilen, fällt Ihnen ein, dass Sie noch einen Flug für das Kundengespräch in der kommenden Woche buchen müssen.

Sie werden einen angenehmen Flug haben, weil sich Ihr Sitz nach Ihren Wünschen verstellen lässt – mithilfe von elektromagnetischen Ventilgruppen von Kendrion. Zudem sorgen unsere Elektromagnete für einen sicheren Verschluss der Handgepäckablage über Ihrem Sitz.

Auch die Sauerstoffmasken sind sicher verschlossen. Kendrion Verriegelungssysteme sorgen dafür, dass sich diese Klappen im Notfall automatisch öffnen.



08:40 Uhr

Morgen haben Sie einen Termin beim Zahnarzt, den Sie leider absagen müssen. Dabei sind Zahnarzttermine gar nicht mehr so schlimm. So sorgen zum Beispiel geräuscharme Kendrion Ventile für eine angenehme Massage, während Sie auf dem Zahnarztstuhl sitzen.



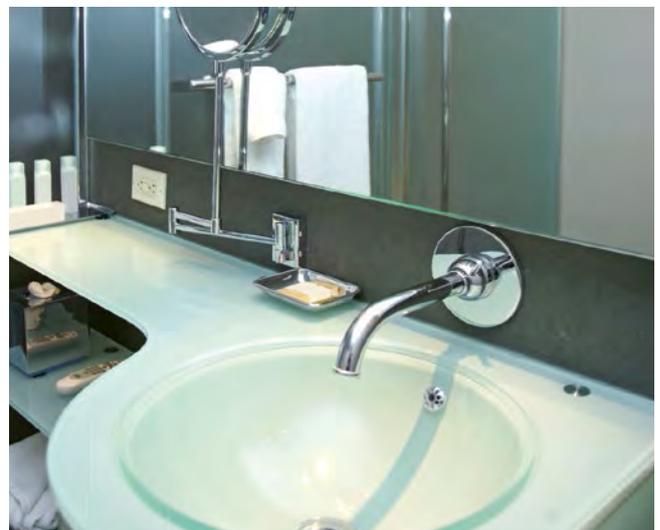
08:52 Uhr

Auf dem Weg zur Frühstückspause geht es an einem Waschsalon vorbei. Hier kommen hochwertige Industriewaschmaschinen zum Einsatz, die mittels Kendrion Verriegelungssystemen sicher verriegelt und überwacht werden. Komplette Magnetverriegelungssysteme bis hin zur selbstschließenden Türverriegelung mittels Motor, Kendrion bietet jedem Anwender eine passende Systemlösung.



08:57 Uhr

Vor der Frühstückspause schnell noch die Hände waschen – natürlich mit modernster berührungsloser Sensortechnik. Das Ventil unter dem Waschbecken wird mittels eines Elektromagneten betätigt. Das Wasser wird von einem Blockheizkraftwerk im Gebäude erwärmt. Dabei sorgt eine Kendrion Steuerung für die bedarfsgerechte Funktion und produziert nebenbei noch Strom, der in das öffentliche Netz eingespeist wird.



*Es ist erst 9:00 Uhr und
Sie sind schon mehr als
1.000 elektromagnetischen
Lösungen begegnet.*

*Können Sie sich vorstellen,
wie Ihr Tag ohne Kendrion
aussehen würde?*



WE MAGNETISE THE WORLD

