YARD MANAGEMENT | WAAGEN | SOFTWARE | HARDWARE

PAARI GmbH

PAARI® LÖSUNGEN

Dock- and Yard Management

PAARI GmbH

Mit Leidenschaft für Präzision

PAARI® IM DOCK- AND YARD MANAGEMENT

Die Optimierung Ihrer Prozesse

Die PAARI® GmbH hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Wareneingang und die Lade- und Versandprozesse auf Ihrem Betriebsgelände zu optimieren. Zwischen der Anmeldung und Werkseinfahrt sowie der Abmeldung und Werksausfahrt liegen eine Vielzahl von Schaltstellen. Sind diese bestmöglich vernetzt, bedeutet das eine fehlerfreie, schnelle Abwicklung der Lieferungen und damit Zeitersparnis und Ertragssteigerung für Sie, Ihre Spediteure und Dienstleister.

Unsere Selbstbedienterminals ermöglichen eine Anmeldung von LKW-Fahrern fast aller Nationen. Durch ein anschließendes Aufrufsystem wird der Rampenzulauf optimal gesteuert. Die Fahrzeuge sind zur rechten Zeit am rechten Ort. Und natürlich ist die Wartezeit Ruhezeit.

Mit der Nutzung einer Ein- und Ausfahrtswaage können Sie Ihre Lieferung leichter überprüfen und kontrollieren. Es kann verfolgt werden, wann Ihr Lieferant zum Entladen kam und wie viel geladen war. Und sie haben die Kontrolle der kompletten Beladung beim Ausfahren.

Kein überladenes Fahrzeug verlässt Ihr Gelände.

Die Steuerung der Terminals sowie das Hinterlegen der Daten erledigt unsere Software-Suite titan. So können Sie jederzeit auf die benötigten Informationen zugreifen und diese auswerten.

Durch unsere langjährigen Erfahrungen bieten wir Ihnen ein breites Angebot an Standard- und maßgeschneiderten Sonderlösungen und garantieren flexible und zukunftsfähige technische Innovationen.

Dabei begleiten wir Sie aktiv bei der Planung, Fertigung und Organisation Ihres Projektes.

BEISPIELHAFTE ANWENDUNGSGEBIETE

- Anmeldung / Zeitfenstermanagement
- Ein- und Ausfahrtkontrolle
- Be- / Entladung
- Verwiegung
- Dokumentenmanagement

DOCK- AND YARD MANAGEMENT VON PAARI®

Wir haben Ihre Lösung

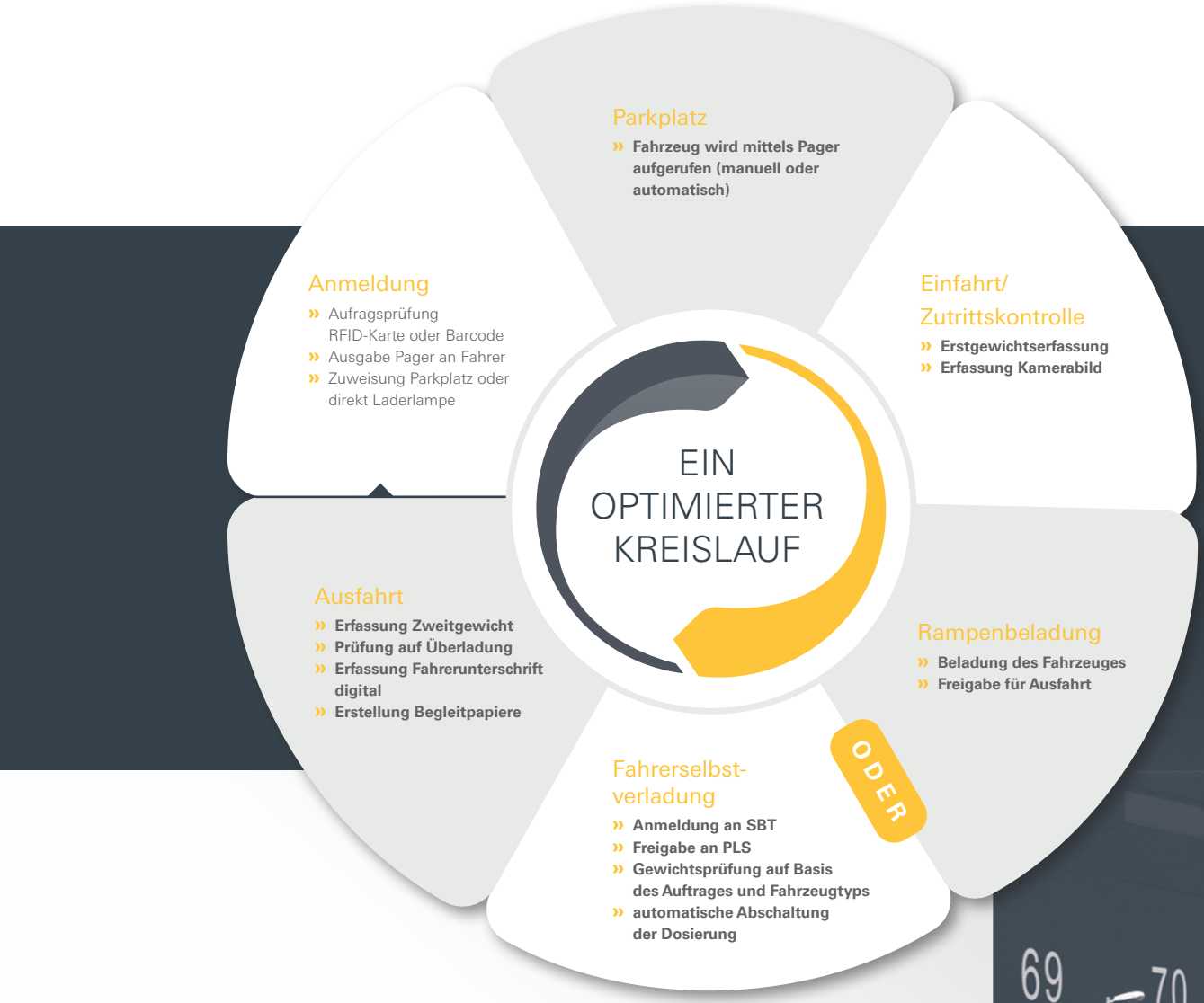
Ankunft, Anmeldung, Abfertigung, Abmeldung

Die vier „A“ der Werkslogistik werden durch die Systeme von PAARI® effizienter und schneller durchlaufen.

Die Einfahrtskontrolle erfolgt über ein Zutrittssystem. So befinden sich im Logistikzentrum oder auf dem Betriebsgelände nur zugelassene Fahrzeuge. Es folgt eine systematische Rampen-Zulauf-Steuerung mit einer übersichtlichen Darstellung der LKW auf dem Hofgelände.

Der Fahrer kann mittels Barcode, RFID, SMS und/oder Pager geführt werden als auch durch einen Aufruf per Großanzeige. Eine Beladungskontrolle erfolgt bei der Ausfahrt und die Ladungspapiere werden automatisch erstellt. Diese Daten können von der PAARI® Software titan in übergeordnete Systeme (bspw. SAP) exportiert werden.

A



Ihr Kreislauf

Parkplatz
Der LKW fährt auf den Parkplatz und meldet sich an einem Selbstbedienterminal an. Die Information über die Ladung wird weitergeleitet und verarbeitet. Jeder LKW-Fahrer wird über Identifikationsmittel - sei es RFID, Pager, SMS oder Barcode - angewiesen, eine bestimmte Laderampe anzusteuern.

Einfahrtswaage
Auf der Einfahrtswaage wird das Erstgewicht ermittelt und mit einer Kamera die genaue Platzierung auf der Waage dokumentiert. Der Fahrer erhält eine Identifikationskarte.

Verladung
Mit dieser Karte meldet sich der Fahrer am Verladepunkt (bspw. Laderampe) an. Nach der Beladung wird der LKW samt Vorgang zur Ausfahrt freigegeben.

Ausfahrtswaage
An der Ausfahrt wird die Zulässigkeit des Fahrzeuges geprüft, um ggf. Fehlbeladungen zu ermitteln. Um eine mögliche Überladung zu überprüfen, wird das Zweitgewicht gemessen.
Der Fahrer erhält die Begleitpapiere und quittiert dies mit seiner Unterschrift auf einem digitalen Unterschriften-Pad.

Datenerfassung
Durch die kontinuierliche Datenerfassung in der Software-Suite titan können alle Vorgänge im Nachgang komplett nachvollzogen und bearbeitet werden. Sie sind auf jede Nachfrage vorbereitet.

DOCK- AND YARD MANAGEMENT VON PAARI®

Flexibel und intelligent

Zeitfenstermangement made by PAARI®

Mehr Kontrolle über den Wareneingang, dessen Abläufe und die automatische Disposition für Ihr Rampenmanagement. Schlüssel in der Werkslogistik bzw. dem Dock- and Yard Management ist ein ausgeklügeltes und vor allem funktionierendes Zeitfenstermanagement (ZFM).

Wägesysteme können noch so präzise und Selbstbedienterminals noch so intuitiv sein - ohne ein intelligentes ZFM, das in Echtzeit auf Änderungen im Anlieferungsprozess reagiert - können sie nur halb so effektiv arbeiten.

Ein dynamisches Zeitfenstermanagement ermöglicht eine höhere Planungsgenauigkeit sämtlicher Be- und Entladeprozesse in einem Werk. Zeitfenster, Rampen und Parkplätze können bereits im Voraus gebucht werden, so dass Standzeiten minimiert, Stoßzeiten entschärft, Personal und Ressourcen optimal eingesetzt werden.

PAARI® versetzt Sie mit seinen facettenreichen Lösungen für die Werkslogistik in die Lage, Ihr Zeitfenstermanagement auf eine neue Stufe zu heben.

Zeitfensterbuchung optimieren, Standzeiten von LKW minimieren

Das Zeitfenstermanagement überprüft nach der Anmeldung des LKW die Zeitfensterbuchung. Um Standkosten einzusparen, Ihren Prozess lückenlos am Laufen zu halten und spätere Leerlaufzeiten zu vermeiden, reagiert Ihr ZFM mittels einer automatisierten Disposition flexibel und intelligent auf die neue Situation.

Eine vorzeitige Ankunft kann vorgezogen, dafür der spätere Termin als Puffer freigehalten oder vergeben werden. Im übersichtlichen titan-Userinterface können neben der Angabe des Beladungsintervalls Fahrzeug- und Anhängerkennzeichen, Fahrername und -nummer eingesehen und ggf. angepasst werden. Unser System lässt sich problemlos mit Datenbanksystemen wie SAP sowie allen weiteren PAARI®-Systemmodulen für optimierte Abläufe in der Werkslogistik kombinieren.

Verfügen Sie bereits über ein Zeitfenstermanagementsystem eines anderen Anbieters, z.B. der Firmen Transporeon, Mercareon oder Cargo-Clix? Dann können wir dieses problemlos an unser System anbinden. Die Daten können anschließend weiterverarbeitet werden.

Anmeldung
- Auftragsprüfung
- Eingabe max. Beladung
- Disposition, Verladestraße
- Ausgabe, Laufzeit

Zutrittskontrolle
- Zufahrt durch Schranke an einem SBT
- Zuweisung Parkplatz oder direkt eine Verladestraße

EIN OPTIMIERTER KREISLAUF

Abmeldung
- Erfassung Zweitgewicht
- Erfassung Kamerabild
- Erfassung Fahrerunterschrift digital
- Erstellung Begleitpapiere

Vorbereitung / Verladung
- Erfassung Erstgewicht
- Erfassung Kamerabild
- Prüfung Verladestraße
- Freigabe zur Verladung

Verladung
- Freigabe an PLS
- Fahrerselbstverladung
- Gewichtsprüfung auf Basis des Auftrages und Fahrzeugtyps
- automatische Abschaltung der Dosierung

Anmeldesysteme

Sicherheitsunterweisungen und Arbeitsschutzfilme bei der automatisierten Anmeldung gleich an Ihrem multilingualen Selbstbedien- bzw. Touchterminal? Mit den intelligenten Anmeldesystemen aus dem Hause PAARI® ist das machbar.

Die Möglichkeiten der Konfiguration Ihres Anmeldesystems sind dank der ausgeklügelten PAARI®-Technologie beinahe grenzenlos. Möchten Sie die Anmeldung vollautomatisch ablaufen lassen oder lieber manuelle und automatisierte Anmeldestufen miteinander kombinieren? Für PAARI® kein Problem.

Während der Anmeldung werden vorher zugewiesene Barcodes, RFID-Karten oder biometrische Daten mit allen notwendigen Identifizierungskennzeichen erfasst. Unzulässiges Befahren des Geländes bzw. der Wägesysteme wird automatisch verhindert. Natürlich kann ein PAARI®-Anmeldeterminal mit der Funktion ausgestattet werden, sich vor Ort und on demand eine Zutrittsberechtigung ausgeben zu lassen. Nach erfolgreicher Auftragsanmeldung wird der Fahrer, je nach Zeitfenstermanagement, direkt zur Laderampe oder zum Warten auf den geländeeigenen Parkplatz verwiesen.

Der Zeitpunkt der Anmeldung wird vom System erfasst und erlaubt eine exakte Überwachung des Liefervorgangs sowie der Dauer, in der sich das Fahrzeug auf dem Gelände befindet. Wird das zuvor angemeldete Zeitfenster überschritten, kann zugunsten der Gelände- und Diebstahlsicherung eingegriffen werden.

Nutzen Sie Ihr Anmeldesystem auch zur Überprüfung oder Durchführung der notwendigen Sicherheitsunterweisung und Schulung der Fahrer, die diese mit ihrer Unterschrift auf dem Unterschriften-Pad quittieren. Mit dem System kann abgeglichen werden, ob im festgelegten Zeitraum bereits eine Unterweisung stattgefunden hat oder ob diese noch absolviert werden muss.
PAARI® liefert auf Wunsch auch die nötigen Schulungsterminals und die passende Software aus. So gehen Sie immer sicher, Ihrer Unterweisungspflicht in jedem Fall nachzukommen.

DOCK- AND YARD MANAGEMENT VON PAARI®

Zuverlässig und sicher

LKW Aufruf per Pager

- Pagerausgabe bei Registrierung
- Fahrer bekommt automatisch in gewählter Systemsprache ein akustisches und visuelles Signal sowie alle wichtigen Anweisungen
- Pagernachrichten können archiviert werden

LKW Aufruf per Großanzeige

- In Sichtweite der parkenden LKW installiert, gibt sie über die anzufahrende Station unmissverständlich Auskunft.
- Identifikation des Vorganges erfolgt über die Auftragsidentifikationsnummer, Namen des Lieferanten oder der Ladung

GENAU WISSEN WANN UND WO

LKW Aufruf per Handy & SMS

- Hinterlegung der Mobilfunknummer des Fahrers als Notfallkontakt und Identifikationsmöglichkeit im System
- Möglichkeit, dem Fahrer per SMS weitere Informationen und Anweisungen zukommen zu lassen

LKW Aufruf per App & Smartphone

- Bequeme Anmeldung in der PAARI® App mit dem eigenen Smartphone mittels hinterlegter Zugangsdaten
- Möglichkeit der Rückmeldung an den Absender. So kann der Fahrer Schritt für Schritt durch den Wäge- bzw. Verladevorgang geführt werden.

LKW-Zulaufsteuerung

Der richtige Funkmeldeempfänger für Ihr Aufrufsystem, Großanzeigen für Ihre Wegeleitsysteme und alle Schrankensysteme – die LKW-Zulaufsteuerung by PAARI®.

Häufig genug wird die Zuweisung der liefernden oder zu beladenden Fahrzeuge noch nicht automatisiert durchgeführt, obwohl die Überwachung und Steuerung Ihrer Lieferverkehre wichtige Teildisziplin des Dock- and Yard Managements ist.

Eine Zulaufsteuerung verringert Wartezeiten und Staus auf dem Werksgelände, Organisationsstress bei Ihren Mitarbeitern, Missverständnisse und dadurch entstehende Verzögerungen im Prozessablauf.

Nutzen Sie ein kinderleicht anzuwendendes LKW-Aufrufsystem von PAARI®, das exakt auf Ihre Anforderungen und die der Fahrer zugeschnitten ist.

Zutrittskontrolle

Ein mit dem Betreiber festgelegtes Regelwerk steuert den Zutritt zum Gelände – Ihre PAARI® Einlasskontrolle garantiert absolute Geländesicherheit.

Dank der praxiserprobten PAARI®-Lösungen zur Sicherstellung Ihrer Zutrittskontrolle haben Sie alles im Blick. Verhindern Sie den Zutritt unbefugter Personengruppen auf Ihr Gelände bzw. andere sensible Bereiche oder vergeben Sie zeitlich begrenzte Zugangsberechtigungen nach Bedarf und vollautomatisch, ohne Sicherheitslücke.

Während der Anmeldung werden vorher zugewiesene Identifikationsmöglichkeiten wie Unterschrift, Barcodescan, RFID-Karten oder biometrische Daten mit allen notwendigen Identifizierungskennzeichen erfasst bzw. ausgelesen und einer Auftragsprüfung unterzogen. Unzulässiges Befahren des Geländes wird somit automatisch verhindert.

Mithilfe der automatischen Zeitfensterüberwachung beugen Sie Unkosten durch mehr Sicherheit bei der Abrechnung von Standzeiten vor.

Wir installieren für Sie verlässliche Überwachungstechnik (Kameras etc.) und Lichtschranken zur Sicherstellung einer fehlerfreien Einfahrt und Durchführung, z. B. einer anschließenden Wägung mittels Straßenfahrzeugwaage.

Auch hier gilt: Vertrauen ist gut, Kontrolle ist einfach besser.

DOCK- AND YARD MANAGEMENT VON PAARI®

Effizient und innovativ

Ein- und Ausfahrtkontrolle / Überladungskontrolle

Die manuelle durch den Wäger oder die vollautomatische LKW-Verwiegung am Selbstbedienterminal ermöglicht die Kontrolle der kompletten Beladung beim Ein- und Ausfahren. Gleichzeitig erfolgt eine Überladungskontrolle, so dass kein überladenes Fahrzeug das Betriebsgelände verlässt.

Für die Gesamtgewichtsüberprüfung von LKWs kann man zwei Größen von Waagen benutzen:
- **Standwaagen bis 60t**
- **Schwerlastwaagen bis 250t**

Für Achsgewichtsüberprüfungen wird in der Regel folgende Waage verwendet:
- **Achslastwaage bis 20t**

Die Überprüfung der Grenzwerte in verschiedenen Stufen:
- **global: z.B. 40t**
- **abhängig vom Fahrzeugtyp**
- **nach Genehmigung**

Durch die Erfassung dieser Daten in der Software titan kann z. B. automatisch eine Rechnung erstellt werden.

Verladungssteuerung

Eine automatisierte Zuweisung der liefernden oder zu beladenden LKWs an die richtige Station [durch Pager, Großanzeige, SMS/Handy oder per App/Smartphone] verringert Wartezeiten und Staus auf dem Werksgelände.

Der Fahrer meldet sein Fahrzeug bei der Ankunft an. So können die Standzeit und die Verladezeit direkt ermittelt werden. Der Aufruf zur auftragsbezogenen Verladung erfolgt automatisch oder durch eine Disposition von einzelnen Verladestraßen. Durch eine Erfassung der Auslastung Ihrer Verladestraßen wird immer der korrekte Verladepunkt angesteuert.

Das Fahrzeug kann zentral auf dem Gelände verwogen werden oder während der Verladung auf einer Straßenfahrzeugwaage. Durch die Verwägung wird das Fahrzeug optimal beladen, eine Fehlbeladung wird verhindert. Das Ausgangsgewicht dient als Grundlage für eine genaue Abrechnung. Die Identifizierung des einzelnen Fahrzeugs bzw. des Fahrers erfolgt über biometrische Gesichtserkennung mit dem Modul titan.ident, RFID-Karten oder ein Barcodesystem.

Ladungssicherungs-Dokumentation

Jeder Verlader hat nicht nur die Pflicht, die Ladung ordungsgemäß zu sichern, sondern diese auch nachweissicher zu dokumentieren – PAARI® unterstützt Sie dabei mit modernster Technik und smarten Lösungen.

Besser als jeder andere kennen Sie Ihre Verpflichtung, nicht nur zur ordnungsgemäßen Ladungssicherung, sondern auch zur Ladungssicherungsdokumentation. Obwohl dringend notwendig, weil es ohne teuer und lebensgefährlich werden kann, ist der Aufwand leider oft lästig und zeitintensiv. Die Dokumentation muss aussagekräftig sein und im schlimmsten Fall – im Rahmen eines Strafverfahrens – nachweisen können, welche Ladung zu welchem Zeitpunkt, wie und in welchem Umfang gesichert worden sind.
Hierzu gehört auch die möglichst automatisch ablaufende Ladepapierausgabe, die die Versandautomation abrundet.

Ob digitale Checklist, Video- oder Kameradokumentation – PAARI® steht Ihnen mit Rat und Tat, Hardware sowie Software in allen Fragen der Ladungssicherungsdokumentation als finale Etappe des Dock- and Yardmanagements zur Seite.

Gefahrgut- / ADR-Kontrolle

Ein Gefahrguttransport auf Ihrem Gelände erfordert eine lupenreine Gefahrgutprüfung – PAARI® revolutioniert Ihre Gefahrgutkontrolle mit der Hightech-Checkliste.

Mit titan.services / titan.pera für die Gefahrgutkontrolle führen Sie sowohl lückenlos als auch nachweisbar und bedienerfreundlich die gesetzlichen Anforderungen an die obligatorische Gefahrgutkontrolle auf Ihrem Gelände durch. Die Zeiten sind vorbei, in denen Ihre Mitarbeiter mit Stift und Papier mehrere Runden um das betreffende Fahrzeug drehen mussten, um alle Punkte des Kontrollbogens zu überprüfen.

Mit PAARI® können Sie bequem und kostensparend Ihre Gefahrgutkontrolle völlig stressfrei und digital abwickeln. Bereits bei der Anmeldung des Auftrags am Selbstbedienterminal wird der Gefahrguttransporter im System als solcher hinterlegt. Sie haben somit ständig und in Echtzeit den Überblick über auf dem Gelände befindliche und bereits geprüfte Transporte sowie noch anstehende Prüfungen. Greifen Sie über Ihre PAARI®-App auf die übersichtliche und logisch sortierte Checkliste zu und stellen Sie Ihre Ergebnisse über das Netzwerk anderen Schnittstellen zur Verfügung.

WIR SIND PAARI®

Die PAARI® GmbH ist ein führender Lösungsanbieter der Bereiche:

Yard Management

Waagen

Software

Hardware

Die PAARI GmbH ist Ihr Spezialist für branchenspezifische und integrative Automatisierungslösungen im Bereich Yard Management und Wägetechnik. Wir bieten Ihnen Beratung, Software und Hardware aus einer Hand ohne zusätzliche Schnittstellen.

Die PAARI GmbH deckt unterschiedliche Disziplinen im Anlagen- und Waagenbau sowie im Bereich Dock und Yard Management ab. Die Bandbreite unserer Leistungen reicht von der Entwicklung einer eigenen Software-Suite, Konstruktion von Selbstbedienterminals, Bau von Großwaagen über automatisierte Waagenanlagen bis hin zum voll autarken Yard. Mit unserer Leidenschaft für Präzision setzen wir Maßstäbe!

Wir entwickeln anwenderfreundliche und smarte Lösungen für Wäge- und Logistikprozesse, die jeder Mensch sofort intuitiv bedienen kann und fokussieren genau das in unseren Prozessen und Lösungen: Sie sind einfach und klar.

Sie suchen einen Experten für Wägetechnik oder Yard Management, der Sie fachmännisch berät, Ihnen einen umfangreichen Support bietet und Sie unterstützt? Dann ist die PAARI GmbH die richtige Adresse.

Sie haben spezielle Wünsche oder Anforderungen? Neben standardisierten Systemen bietet die PAARI GmbH selbstverständlich auch ganzheitliche und modulare Individuallösungen auf höchstem technischem Niveau an.
es Projektes.

PAARI® GmbH
Bahnhofsplatz 4
99095 Erfurt

TELEFON +49 (0) 36204 569 - 0
FAX +49 (0) 36204 569 - 28
MAIL info@paari.de

Trotz sorgfältiger Kontrolle übernimmt die PAARI® GmbH keine Haftung oder Garantie für die Vollständigkeit, Richtigkeit oder Aktualität der Inhalte. Technische Änderungen sind vorbehalten. Stand: August 2020

www.paari.de

Bildnachweis: © iStock/mevans/ErikdeGraaf/Jevtic | © shutterstock/Marin de Espinosa | © Adobe Stock/Lukas Gojda/bermedia/industrieblick/ TTstudio | © PAARI®