

# INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR KOMPLEXE ANFORDERUNGEN.

Sonderfahrzeuge  
nach Maß von DIMOS



**DIMOS** 

# INHALT

<b>EDITORIAL!</b>	<b>3</b>
<b>DAS IST DIMOS</b>	<b>5</b>
<b>FÜR IHRE INTRALOGISTIK</b>	<b>6</b>
Zusammen zur Lösung – flexibel und individuell	6
<b>NICHTS IST UNMÖGLICH</b>	<b>8</b>
Im Sondermaschinenbau sind maßgeblich die physikalischen Gesetze die Systemgrenzen unserer Fahrzeuge.	8
Sicher, wirtschaftlich und zukunftsfähig dank bewährter Komponenten	9
Sonderfahrzeuge als smarte Alternative zur Infrastruktur-Erweiterung	9
<b>WAS UNS BESONDERS AUSZEICHNET</b>	<b>10</b>
Schneller, sicherer, effizienter – Hydraulisches Anbaugerät optimiert den Lkw-Entladeprozess	11
<b>ENGE ZUSAMMENARBEIT &amp; KNOW-HOW-TRANSFER</b>	<b>12</b>
Schritt für Schritt zum Erfolg – DIMOS als Partner für den gesamten Prozess	12
<b>STARKE KOMPETENZ BIS IN DIE PRODUKTION</b>	<b>16</b>
Umfassende Produktbandbreite	16
Von Sondermaß bis Neuentwicklung	16
Antriebstechnologie im Fokus der Zeit	19

# EDITORIAL!



Herzlich Willkommen in der Welt des Sondermaschinenbaus. In dieser Broschüre möchten wir Ihnen zeigen, dass „Sonder“ nicht gleich „teuer“ oder „problematisch“ bedeutet. Vielmehr steht unser Kunde mit seinen individuellen Anforderungen und seinen besonderen Herausforderungen im Fokus unserer Entwicklung und Konstruktion. Dadurch entstehen maßgeschneiderte Lösungen, die zu 100% auf die Prozesse und Infrastruktur des Kunden passen.

Durch gezielte Baugruppen und Komponentensteuerung sind wir in der Lage neueste Technologien und ausgereifte Komponenten in einem vorgegebenen Bauraum zu vereinen.

Wirtschaftliches Denken, Effizienz und Sicherheit sind für uns von größter Bedeutung. Deshalb legen wir grundsätzlich bei all unseren Produkten besonderen Wert darauf Lösungen, zu entwickeln, die nicht nur funktional, sondern auch kosteneffektiv und unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit langlebig und sicher sind.

Teil unserer Strategie im Sondermaschinenbau ist der größtmögliche Einsatz von Großserienkomponenten und Normteilen. Dies ist essenziell, um die oben genannten Aspekte der Funktionalität, Kosteneffektivität, Langlebigkeit und Ersatzteilversorgung zu gewährleisten.

Viel Freude beim Lesen!

A handwritten signature in blue ink that reads 'P. Schütz'.

Ihr Pascal Schütz,  
Geschäftsführer

*Durch den Einsatz von Sondermaschinen gibt es oft ungenutzte Optimierungspotenziale, die erhebliche Effizienzgewinne versprechen. Diese sollten vor einer Infrastrukturerweiterung zwingend untersucht werden.*



901

**DIMOS**

## CHALLENGES ARE OUR PASSION

# DAS IST DIMOS

**DIMOS** bietet seinen Kunden eine große Anzahl an Flurförderzeugen und Equipment zum Transport und zur Lagerung von Waren und Gütern.



Das Familienunternehmen mit Sitz in Petersberg bei Fulda produziert und vertreibt seit nun mehr als 30 Jahren erfolgreich weltweit Flurförderzeuge für anspruchsvollste Lasten und Lagerumgebungen. Im Jahr 2000 erweiterte **DIMOS** sein Portfolio und stattet seit dem auch Flughäfen und Airlines auf der ganzen Welt mit Flurförderzeugen und Fördertechnik für den Bereich Air Cargo aus.

Alle **DIMOS**-Produkte werden für jeden Bedarfsfall optimal ausgelegt und individuell an die Anforderungen des Kunden angepasst. Dabei steht **DIMOS** für höchste Qualität, Verlässlichkeit und kompetenten Service. Im Bereich Sonderanfertigungen gehört **DIMOS** zu den globalen Marktführern.

**DIMOS** ist nach diversen internationalen Standards zertifiziert. Diese Zertifizierungen garantieren, dass unsere Produkte und Dienstleistungen höchsten Anforderungen an Qualität, Umweltmanagement und Arbeitssicherheit entsprechen. Unsere Kunden profitieren somit von nachhaltigen, sicheren und zukunftsfähigen Lösungen, die globale Normen erfüllen.

# FÜR IHRE INTRALOGISTIK

Zusammen zur Lösung –  
flexibel und individuell

## Vision

Wir übersetzen individuelle Anforderungen und besondere Herausforderungen unserer Kunden in effiziente und innovative Produkte. So entwickeln wir zukunftssichere Transportsysteme, und leisten einen Beitrag zu einer nachhaltigen und ressourcenschonenden Intralogistik.

Durch den Einsatz energieeffizienter Antriebe und fortschrittlicher Steuerungssysteme wird der Energieverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen unserer Kunden gesenkt. Mit lokalen Partnern und ressourcenschonender Fertigung leisten wir einen aktiven Beitrag zu einer nachhaltigeren Logistik.

## Vorteile

- + Individuelle Produktlösungen
- + Unabhängige und effiziente Systeme
- + Keine Infrastrukturerweiterung oder Umbau
- + Ein Experte der alle Anforderungen auf die Maschine abstimmt
- + Flexible Anpassung der Technik und Fahrzeuggeometrie
- + Alles aus einer Hand – Entwicklung, Produktion und Service



## Erfolgsgeschichte

# Effizient und autonom: Handlingslösung für den Sektor Erneuerbare Energien

Ein Kunde aus der Branche Erneuerbare Energien leistet mit seinen Produkten einen wichtigen Beitrag zur Klimaneutralität. Dieser benötigte für den Transport seiner Produkte ein Handlingsystem, welches durch die Verringerung der Taktzeiten, die Effizienz und den Durchsatz wesentlich steigert.

Zu Beginn stand das Problem des Handlings einer sensiblen und kostenintensiven Ware, die zwischen zwei Übergabestationen möglichst schnell verfahren werden musste.

Bei **DIMOS** entstanden erste Konzepte und Ideen die anhand eines Vorführmodells dargestellt wurden. Bewegungen und Funktionen konnten auf Basis eines 3D-Modells visuell erprobt und anschließend bewertet werden. Nach mehreren Abstimmungen ist somit ein



erster konstruktiver Prototyp entstanden, welcher anschließend in der Praxis zu allen Schnittstellen der Anlage sowie Verfahrwegen getestet werden konnte.

Nach weiteren Abstimmungsgesprächen mit dem Projektteam des Kunden konnten weitere Optimierungen und Änderungen für die Kleinserie integriert werden.

Nach diesen drei ersten Fahrzeugen und einigen Wochen im Livebetrieb konnten Mess- und Erfahrungswerte, in die bis jetzt über 15 Maschinen integriert werden.



[youtu.be/  
BO\\_-cXuGclY](https://youtu.be/BO_-cXuGclY)

# NICHTS IST UNMÖGLICH

Im Sondermaschinenbau sind maßgeblich die physikalischen Gesetze die Systemgrenzen unserer Fahrzeuge.



## Sicher, wirtschaftlich und zukunftsfähig dank bewährter Komponenten

Der Gedanke an Sonderfahrzeuge kann oft mit Unsicherheit verbunden sein – insbesondere, wenn es um Investitionskosten und Ersatzteilversorgung geht.

Durch den Einsatz von bewährten Großserienkomponenten stellen wir sicher, dass unsere Sonderfahrzeuge nicht nur perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind, sondern auch wirtschaftlich und zukunftssicher betrieben werden können.



## Sonderfahrzeuge als smarte Alternative zur Infrastruktur-Erweiterung

Die Investition in eine Erweiterung der Infrastruktur verursacht hohe Kosten und Störungen im laufenden Betrieb. In vielen Fällen bietet die Entwicklung einer Sondermaschine eine deutlich kostengünstigere und flexiblere Alternative.

Besonders in der Intralogistik lassen sich durch maßgeschneiderte Sonderfahrzeuge erhebliche Einsparpotenziale realisieren.

### FAZIT ZUR WIRTSCHAFTLICHKEIT

Mit **DIMOS** Sonderfahrzeugen können Sie Ihre Intralogistikprozesse nachhaltig optimieren, ohne die hohen Kosten einer neuen Infrastruktur auf sich zu nehmen. Unsere maßgeschneiderten Fahrzeuge bieten Ihnen die Flexibilität und Effizienz, die Sie benötigen – zu einem Bruchteil der Kosten einer umfassenden infrastrukturellen Neugestaltung.



# WAS UNS BESONDERS AUSZEICHNET

- Unsere Fähigkeit, branchenübergreifendes Know-how zu bündeln und daraus innovative Fahrzeugkonzepte für nahezu jede Industrie zu entwickeln.
- Der Industriemix, den wir in unseren Projekten vereinen, eröffnet neue Perspektiven und ermöglicht es uns, Lösungen zu schaffen, die über die traditionellen Anforderungen hinausgehen.
- Wir verstehen es, die spezifischen Bedürfnisse verschiedener Sektoren zu kombinieren und auf dieser Grundlage neue, leistungsstarke Sonderfahrzeuge zu konzipieren.

## Schneller, sicherer, effizienter – Hydraulisches Anbaugerät optimiert den Lkw-Entladeprozess

Ein typisches Beispiel für unsere Innovationskraft ist die Lösung, die wir für einen Kunden zur schnelleren Entladung eines Lkw entwickelt haben.

Die Herausforderung bestand darin, den Entladeprozess zu beschleunigen und gleichzeitig die Effizienz und Sicherheit zu erhöhen. Unsere Antwort war ein aufnehmbares, hydraulisches Anbaugerät, das auf einem robusten Stahlbau basiert und mit leistungsstarken hydraulischen Funktionen ausgestattet ist.

Dank dieses maßgeschneiderten Anbaugeräts konnte der Kunde sein Produkt effizient und sicher entladen – ganz ohne den Einsatz von zusätzlichem Personal oder komplexer Technik.

Das Anbaugerät wird mit dem Gabelträger aufgenommen und übernimmt die Funktion der schnellen und präzisen Entladung. Die hydraulischen Funktionen ermöglichen es, die Einzelpackstücke zu umklammern, zu fixieren und anschließend zu bewegen, wodurch der gesamte Prozess erheblich vereinfacht und beschleunigt wird.

Das Anbaugerät ist mit teleskopierbaren Verstellachsen in allen Achsen ausgerüstet und kann so die instabile Ware je nach Paketgröße umklammern und stabilisieren. Mit einem Hub können wir so eine Masse von 15.000 kg vom LKW entladen und die Ladezeit auf ein Minimum reduzieren.

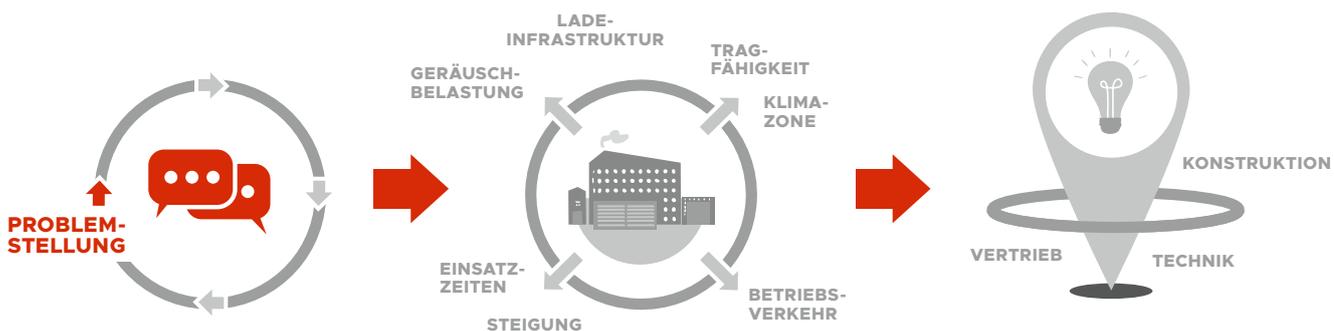
### UNSERE LÖSUNG

Durch die Entwicklung eines hydraulischen, aufnehmbaren Anbaugeräts, das eine präzise und sichere Lkw-Entladung mit minimalem Personalaufwand ermöglicht, haben wir den Entladeprozess unseres Kunden erheblich beschleunigt und die Effizienz sowie Sicherheit optimiert.



# ENGE ZUSAMMEN- ARBEIT & KNOW- HOW-TRANSFER

## Schritt für Schritt zum Erfolg – DIMOS als Partner für den gesamten Prozess



### Abstimmung Kunde

Der Weg zu einem Sonderfahrzeug beginnt immer mit einer klaren Kundenanforderung oder Problemstellung. Gemeinsam mit dem Kunden erarbeiten wir im ersten Schritt die genauen Anforderungen, um deren individuellen Bedürfnisse zu verstehen und zu berücksichtigen.

### Umwelteinflüsse

Dabei führen wir eine präzise Parameterabfrage durch, um die Randbedingungen vor Ort besser einschätzen zu können, die für die Berechnung von Taktzeiten und Fahrzeugnutzung relevant sind – von den Gegebenheiten der Infrastruktur bis hin zu spezifischen Umweltfaktoren wie z. B. Klimazone, Tragfähigkeit, Steigung, Ladeinfrastruktur, Geräuschbelastung, Einsatzzeiten oder Betriebsverkehr.

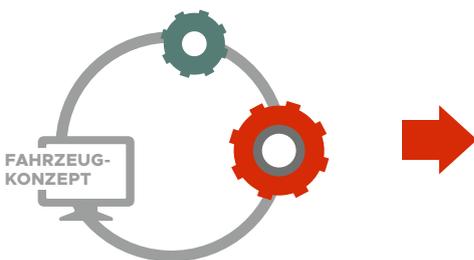
### Beratung

Ein Vor-Ort-Termin mit unserem Vertrieb, der Konstruktion und der Technik ist der nächste Schritt. Hier nehmen wir uns die Zeit, Wünsche und Anforderungen genau zu besprechen. Gemeinsam entwickeln wir ein erstes Fahrzeugkonzept, das auf die spezifischen Bedürfnisse abgestimmt ist. Dies kann je nach Anforderung unterschiedliche Funktionen und Anpassungen beinhalten, wie z. B. spezielle Umweltanforderungen, die wir in die Planung einfließen lassen.



## ERGEBNIS

Durch den intensiven Austausch und die enge Zusammenarbeit entsteht ein maßgeschneidertes Fahrzeug, das exakt zu Ihren Anforderungen passt – von der Handhabung über die Leistung bis hin zur Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz.



youtu.be/  
Q09SR1KReCk

### Konzepterstellung

Im nächsten Schritt erfolgt die Bewertung und der Vergleich von Konzepten, bei dem wir verschiedene Lösungsansätze hinsichtlich ihrer Funktionalität, Prozesssicherheit, Anschaffungskosten und der langfristigen Betriebskosten gegenüberstellen. Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung sind uns dabei genauso wichtig wie die Effizienz des Fahrzeugs.

### Präzisierung

Nach der Konzeptfindung beginnt der Feinschliff. Vom Basic-Engineering bis hin zum Detail-Engineering stellen wir sicher, dass jedes Detail perfekt auf den Einsatz abgestimmt wird. Als Resultat entsteht dabei ein digitaler Zwilling, der gemeinsam mit dem Projektteam (Bereichsleiter, Instandhaltung, Bediener,...) des Kunden im Detail besprochen wird.

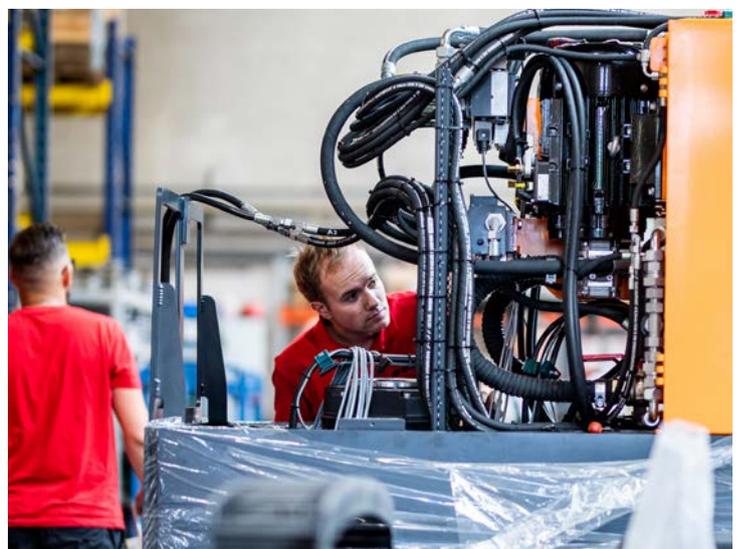
- Spannweiten bis 20 m
- Keine weitere Maschine für das Handling von Lasten mit großen Lastabmessungen notwendig.
- Kurze Rüstzeiten
- Bequeme und sichere Lastaufnahme
- Höhere Rentabilitätsbetrachtung durch schnelleres, effektiveres Handling





- Sonderbodenfreiheit und Elastikbereifung
- Tragfähigkeit 7 Tonnen bei Lsp 1250 mm
- Anbaugerät mit druckreguliertem Niederhalter
- Niederhalter und Gabelblatt mit Sonderbeschichtung für sensible Ware

# STARKE KOMPETENZ BIS IN DIE PRODUKTION



## Umfassende Produktbandbreite

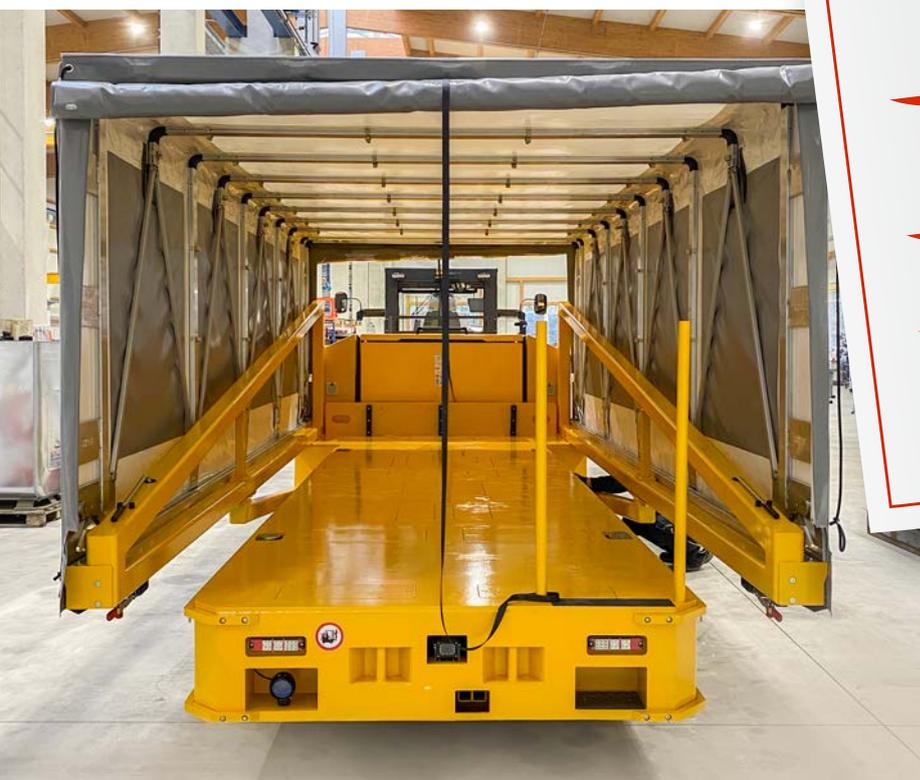
Die Produktbandbreite von **DIMOS** erstreckt sich von kleinen, besonderen Deichselfahrzeugen bis hin zu spezialisierten Elektro-Mehrwege-Seitenstaplern und Schwerlastplattformwagen > 200 t. Je nach Anwendungsbereich und Industrie decken wir diverse Bedürfnisse mit unserer Expertise und unserem Know-how ab.

## Von Sondermaß bis Neuentwicklung

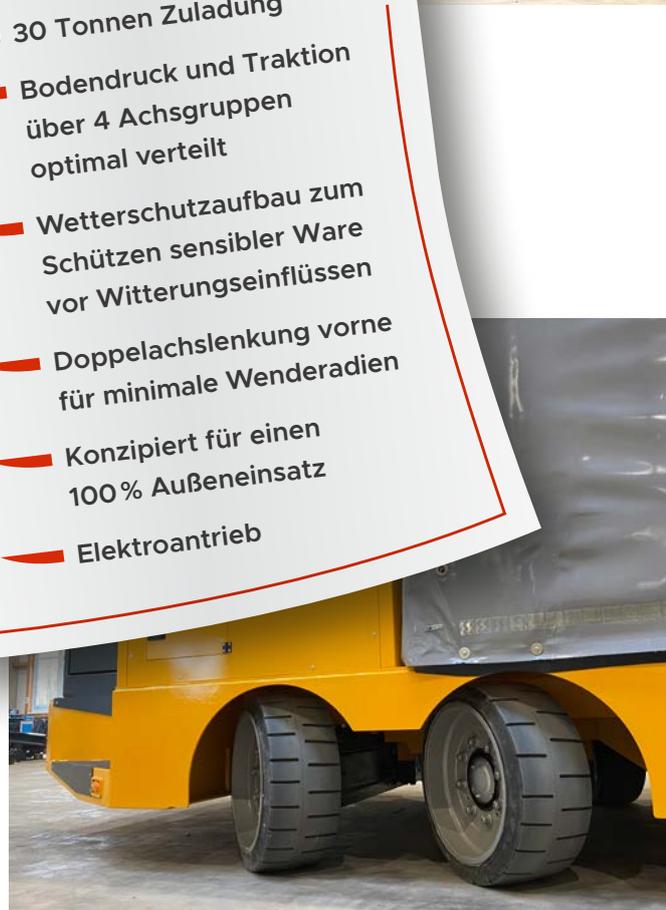
Die Stärke von **DIMOS** liegt sowohl in der Anpassung von standardisierten Produkten aber auch in der kompletten Neuentwicklung von Fahrzeugen oder Fördersystemen.

Ein Erfolgsfaktor für das Realisieren von Sondermaßen oder Neuentwicklungen ist unsere Strategie einer hohen Fertigungstiefe.





- 30 Tonnen Zuladung
- Bodendruck und Traktion über 4 Achsgruppen optimal verteilt
- Wetterschutzaufbau zum Schützen sensibler Ware vor Witterungseinflüssen
- Doppelachslenkung vorne für minimale Wenderadien
- Konzipiert für einen 100% Außeneinsatz
- Elektroantrieb





## Antriebs- technologie im Fokus der Zeit

Als technologiegetriebenes Unternehmen beobachten wir kontinuierlich globale Trends und stehen in engem Austausch mit unseren Lieferanten, um unseren Kunden stets state-of-the-art Technologie anzubieten.



### ANTRIEBSARTEN:

-  elektrisch
-  elektrohydrostatisch
-  hybrid



Wir helfen Ihnen gerne weiter.  
Kontaktieren Sie uns!



**DIMOS**

DIMOS Maschinenbau GmbH  
Gewerbegebiet Petersberg Ost  
Billèrer Straße 1  
36100 Petersberg  
t: +49 661 941 40-0  
info@dimos-maschinenbau.de  
www.dimos-maschinenbau.de