



## *Ausrüstungen für die Polarforschung*

### Frachtschlitten



### Kufen für die Polarstation Halley VI



### Jacking Tower



### Dome moving





## ***Unsere Referenzen - Frachtschlitten***

|                                                                               |           |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Stiftung Alfred-Wegener-Institut<br>für Polar- und Meeresforschung<br>Germany | 2002-2011 | 56 Frachtschlitten 25 t |
|                                                                               | 2012      | 1 Frachtschlitten 6 t   |
|                                                                               | 2015      | 2 Frachtschlitten 25 t  |
| Polar Research Institute of China<br>China                                    | 2004      | 8 Frachtschlitten 25 t  |
| British Antarctic Survey<br>United Kingdom                                    | 2005      | 6 Frachtschlitten 15 t  |
|                                                                               | 2007      | 10 Frachtschlitten 25 t |
|                                                                               | 2007      | 4 Frachtschlitten 15 t  |
|                                                                               | 2011      | 3 Frachtschlitten 15 t  |
|                                                                               | 2012      | 2 Frachtschlitten 28 t  |
|                                                                               | 2013      | 1 Frachtschlitten 15 t  |
|                                                                               | 2014      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2015      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2016      | 4 Frachtschlitten 25 t  |
| Antarctic Logistic & Expeditions<br>United States of America                  | 2005      | 2 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2006      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2007      | 2 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2016      | 2 Frachtschlitten 25 t  |
| International Polar Foundation<br>Belgium                                     | 2006      | 8 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2007      | 4 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2012      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
| Norsk Polarinstitut<br>Norway                                                 | 2006      | 8 Frachtschlitten 15 t  |
|                                                                               | 2007      | 6 Frachtschlitten 25 t  |
| Antarctic Logistic Centre Intern.<br>South Africa                             | 2008      | 3 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2010      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2014      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
| Cosmo Trading Corporation<br>Japan                                            | 2010      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2011      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2012      | 2 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2014      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2015      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2016      | 1 Frachtschlitten 25 t  |
| National Center for Antarctic<br>& Ocean Research<br>India                    | 2011      | 2 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2012      | 2 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2013      | 4 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2014      | 2 Frachtschlitten 25 t  |
|                                                                               | 2016      | 2 Frachtschlitten 25 t  |

## *Unsere Referenzen - Frachtschlitten*

|                                                               |      |                         |
|---------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| Store Norske Spitsbergen<br>Norway                            | 2013 | 1 Frachtschlitten 15 t  |
| Natural Environment Research<br>United Kingdom                | 2013 | 1 Frachtschlitten 15 t  |
| Couvernment of the Republic of<br>South Afrika                | 2013 | 2 Frachtschlitten 25 t  |
| South African National Expedition<br>South Afrika             | 2013 | 1 Frachtschlitten 25 t  |
| Defense Technology Equipment Inc.<br>United States of America | 2013 | 1 Frachtschlitten 6 t   |
| Noble Eagle Engineering<br>United States of America           | 2015 | 1 Frachtschlitten 25 t  |
| Reederei Laeisz<br>Germany                                    | 2015 | 10 Frachtschlitten 25 t |
| Finnish Metereological Institut<br>Finland                    | 2015 | 2 Frachtschlitten 25 t  |
| Bayr. Zugspitzbahn<br>Germany                                 | 2012 | 1 Frachtschlitten 6 t   |
| Expedition „The Coldest Journey“<br>United Kingdom            | 2012 | 1 Frachtschlitten 25 t  |

## Frachtschlitten - Herstellung und Transport



Wir konstruieren und fertigen Frachtschlitten mehrerer Baugrößen und für verschiedene Einsatzfälle.

## Stabile Schlittenverlängerung



## Frachtschlitten im Einsatz



**Auftraggeber:**  
siehe Referenzliste

**Beschreibung:**

Wir fertigen Frachtschlitten mit einer Nutzlast von 6 t, 15 t oder 25 t. Angehängt an ein Zugfahrzeug können Container, Stückgüter und andere Lasten transportiert werden. Maximal 3 Schlitten können aneinander angehängt werden.



## *Kufen für die Polarstation Halley VI*

**Auftraggeber:**

Morrison Construction  
Limited

**Beschreibung:**

Die neue Polarstation steht  
auf anhebbaren Kufen.  
So kann das Versinken im  
Neuschnee verhindert  
werden.



## Jacking Tower



### Auftraggeber:

Morrison Construction  
Limited

### Beschreibung:

Der „Jacking Tower“ stützt die Segmente der Polarstation beim Anheben der Kufen. Unter die gehobene Kufe wird Schnee untergebaut, um das Versinken der Station in Neuschnee zu verhindern.



*Frachtschlitten - Testfahrt und Einsatz auf der Zugspitze*



**Frachtschlitten 6 t  
im Einsatz**



## *Frachtschlitten - Fahrversuche im sumpfigen Gelände*

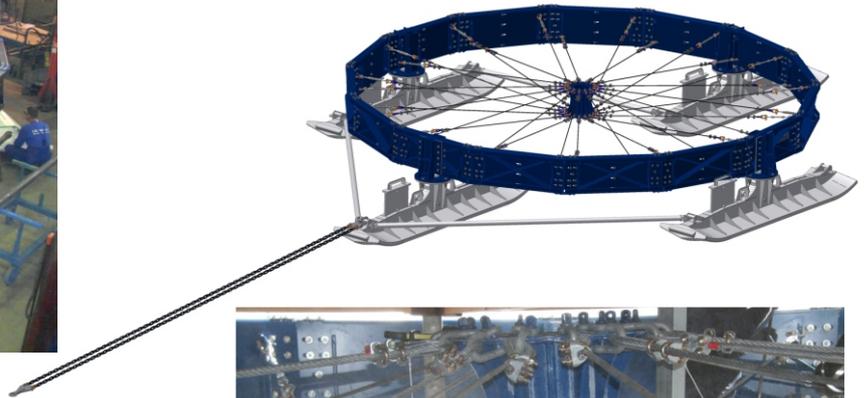


**Testfahrt in Helmsgrün  
in Zusammenarbeit mit  
Kässbohrer - Pisten-Bully**



**Testfahrt Schleswig Holstein (bodenschonend auf labilem Boden)**

## *Dome moving - Kuppelverschub*



### **Auftraggeber:**

Centre for Ice and Climate, Dänemark

### **Beschreibung:**

Die vom „Centre for Ice and Climate“ in Grönland betriebene 12 t schwere Forschungsstation muss verschoben werden, um nicht im Schnee zu versinken.

Dazu wird die Station frei gegraben und die Verschiebe-einrichtung unter der Station montiert.

Pisten-Bullys ziehen die Station wieder auf die Schneedecke.



## *Schlittentest in Schweden*



## Testfahrt für die erste antarktische Winterdurchquerung



## *25 t Frachtschlitten im Einsatz*

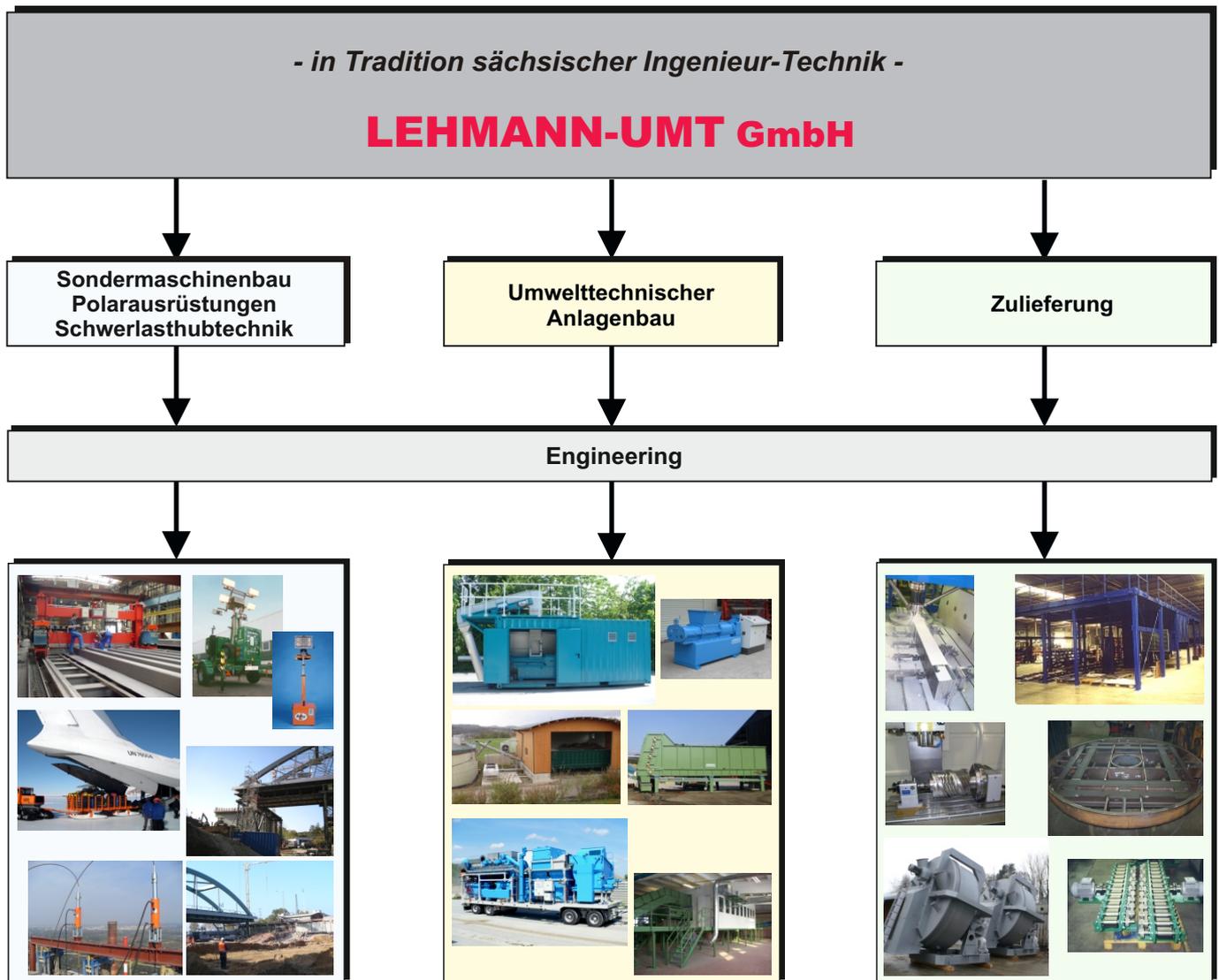


**Auftraggeber:**

Cosmo Trading Corporation  
Japan



Wir sind ein mittelständisches Unternehmen im sächsischen Vogtland mit 100 Mitarbeitern, davon 28 Ingenieure. Es wurde 1945 gegründet und 1990 reprivatisiert. Der Betrieb hat sich in seiner Firmengeschichte stets innovativen Lösungen und Produkten zugewandt. Ein bewährtes Team von Ingenieuren, Technikern und Facharbeitern entwickelt, projiziert und produziert marktorientierte Erzeugnisse, die höchsten Ansprüchen an Qualität und Funktionalität gerecht werden. Der Anlagenbau, einschließlich Steuerungen, erfolgt nach Kundenwunsch.



**Kontakt für Polarausrüstungen:**

**W. Kirsten**

**Telefon: 0049 37439/744-30**

**E-mail: [w.kirsten@lehmann-umt.de](mailto:w.kirsten@lehmann-umt.de)**

**LEHMANN**   
Maschinenbau

**LEHMANN**

**UMT**

**LEHMANN UMT GmbH**

Jocketa- Kurze Straße 3

D-08543 Pöhl

Tel.: (+49) 037439 / 744- 70

Fax: (+49) 037439 / 744- 75

[www.lehmann-umt.de](http://www.lehmann-umt.de)

[info@lehmann-umt.de](mailto:info@lehmann-umt.de)