

LEBENSRAUM FÜR MONDMISSIONEN

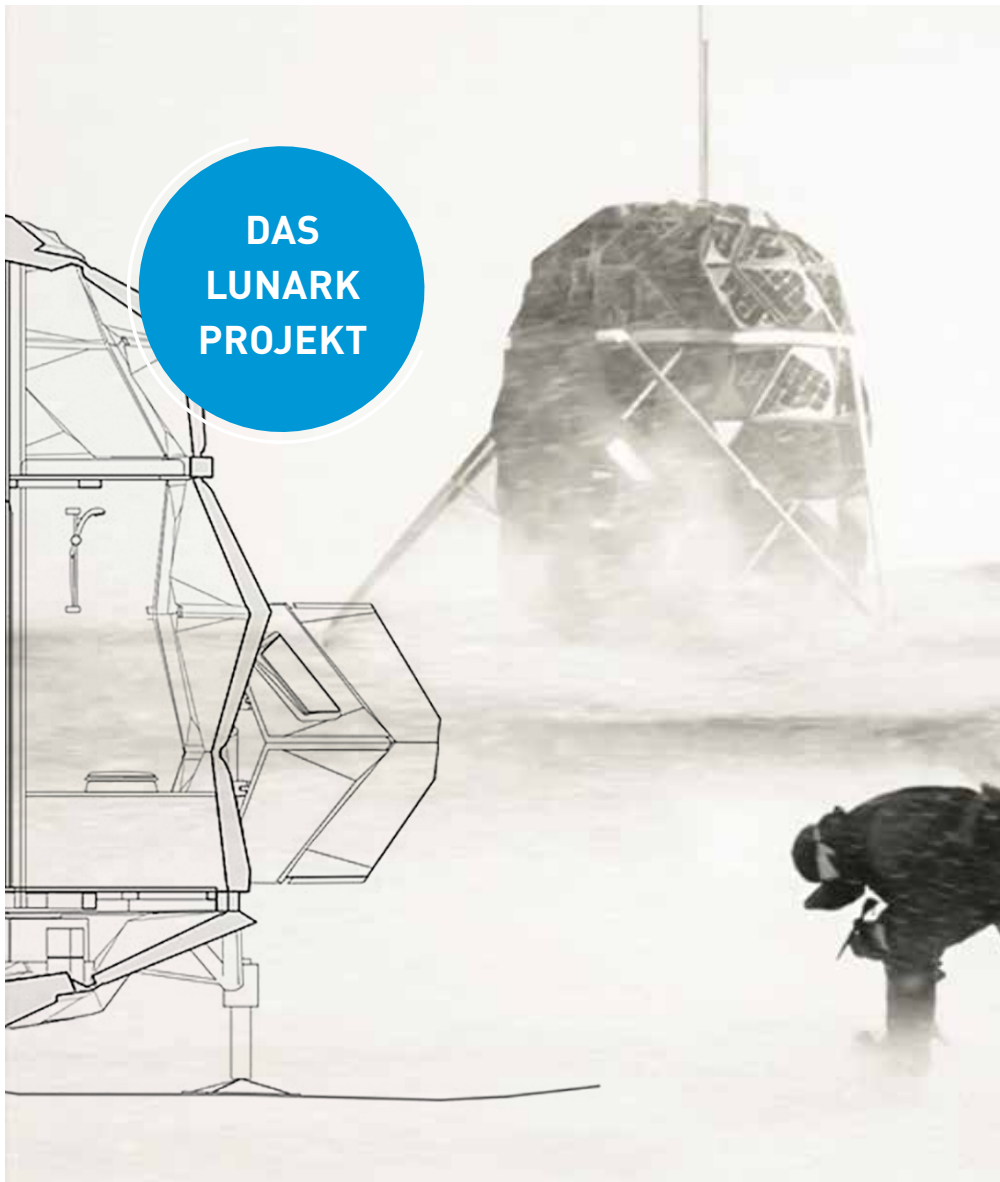
# Heute die Zukunft von morgen gestalten

SAGA Space Architects und Armacell haben eine Mondmission im arktischen Grönland realisiert – ein Praxistest, der zeigt, wie man den Weltraum für zukünftige Reisende bewohnbar machen kann. **ArmaFlex Ultima®** ist das **einzige flexible Dämmmaterial, das die Designanforderungen und die grönländischen Schutzbestimmungen erfüllt.**

[www.armacell.de](http://www.armacell.de)



DAS  
LUNARK  
PROJEKT



 **armacell**<sup>®</sup>  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

# WAS BRAUCHT MAN, UM AUF DEM MOND ZU LEBEN?

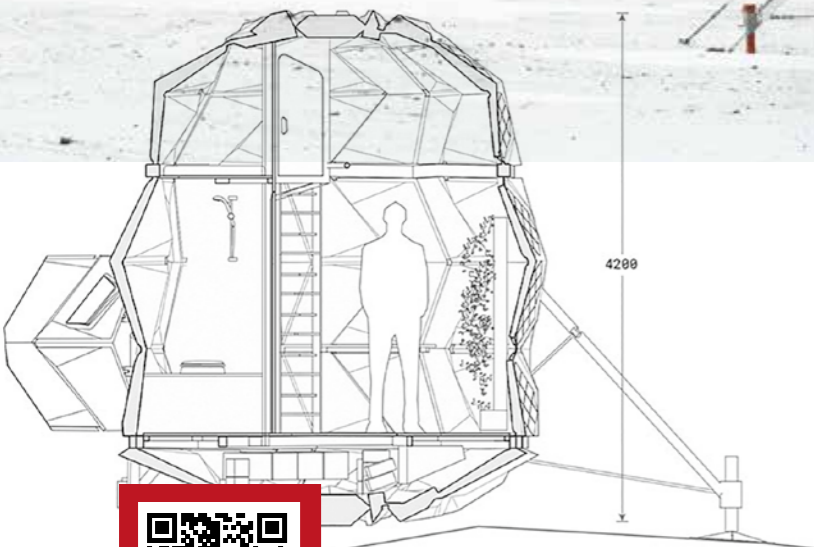
Ein halbes Jahrhundert nachdem erstmals ein Mensch den Mond betrat, steht die bemannte Raumfahrt wieder auf der Tagesordnung. "Wenn Menschen den Mond und andere Planeten besiedeln sollen, müssen wir die Wohnräume für diese Pioniere sehr sorgfältig planen. Im Weltraum ist dein Lebensraum deine ganze Welt", sagt SAGA, ein dänisches Architekturbüro, das den Weltraum für zukünftige Reisende bewohnbar machen will.



Die zweiköpfige Crew, Sebastian Aristotelis und Karl-Johan Sørensen, testete die Eignung des Habitats für 3 Monate.



Da der Mond für Experimente mit Wohnräumen nicht erreichbar ist, wurde das arktische Grönland als nächstbeste Alternative gewählt. Diese karge, unwirtliche Umgebung ist dem Mond nicht unähnlich.



FÜR DAS VIDEO  
EINFACH SCANNEN  
ODER KLICKEN

Das SAGA-Team

"Die ArmaFlex Ultima Dämmung hat uns bei Außentemperaturen von bis zu -50°C sicher und warm gehalten."



## UND AN WEN HABEN SIE SICH GEWANDT, UM HILFE BEI DER WÄRMEDÄMMUNG ZU BEKOMMEN? SELBSTVERSTÄNDLICH AN ARMACELL.

Die leichte Origami-Struktur des LUNARK Habitats wurde aus ArmaPET® gefertigt. Zur Dämmung der Innenwände wurden zwei Lagen ArmaFlex Ultima verwendet, die mit ArmaFinish geschützt wurden. Mit seinem ausgezeichneten Brandverhalten und seiner geringen Rauchdichte war ArmaFlex Ultima der einzige flexible Dämmstoff, der die Konstruktionsanforderungen des SAGA-Teams sowie die grönländischen Schutzbestimmungen erfüllte.

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex Ultima

Mit ArmaFlex Ultima haben wir einen **neuen Sicherheitsstandard in der technischen Dämmung geschaffen**. ArmaFlex Ultima basiert auf der patentierten ArmaPrene™ Technologie und ist der weltweit erste flexible technische Dämmstoff mit der Brandklasse **B<sub>1</sub>-s1,d0**. Das Produkt weist im Brandfall eine **10-mal geringere Rauchdichte** als ein Standard Elastomerdämmstoff auf. Dank seiner **geringen Wärmeleitfähigkeit** und seines **hohen Wasserdampfdiffusionswiderstandes** gewährleistet das geschlossenzellige ArmaFlex Ultima auch **langfristig zuverlässigen Tauwasserschutz und hohe Energieeinsparungen**.



Bis zu  
**10x**  
weniger  
Rauch

DAS  
LUNARK  
PROJEKT

✓  
BRAND-  
SCHUTZ

✓  
TAUWASSER-  
SCHUTZ

✓  
ENERGIE-  
EFFIZIENZ

✓  
RAUMLUFT-  
QUALITÄT

✓  
LANGFRISTIG  
SICHERER BETRIEB

ArmaPET Verbundplatten mit ArmaPET Kernschaum sind leichtgewichtig und einfach zu transportieren. Sie gewährleisten Haltbarkeit, Widerstandsfähigkeit und eine auch langfristig überragende Performance bei geringem Wartungsaufwand. Produziert aus 100 % recyceltem Alt-PET, unterstützt ArmaPET einen umweltfreundlichen Zero-Waste Ansatz.





BLEIBEN  
SIE DRAN!

## NEUER LEBENSRAUM FÜR DEN MOND: ROSIE

“Lunark war eine unglaubliche Erfahrung, sowohl für uns als auch für das SAGA-Team. Es war das erste gemeinsame Projekt, und wir werden nun ein komplexeres Mondhabitat entwickeln. Rosie wird in der Schweiz gebaut und über einen Zeitraum von zehn Jahren mit kleinen Crews von Studierenden getestet.”

Sebastian Aristotelis  
Mitbegründer von SAGA Space Architects

Alle Angaben und technischen Informationen beruhen auf Ergebnissen, die unter bestimmten Bedingungen entsprechend den genannten Teststandards erzielt wurden. Armacell ergreift alle erforderlichen Maßnahmen, um sicherzustellen, dass besagte Daten und technische Informationen auf dem neuesten Stand sind. Armacell schließt jedoch jegliche ausdrückliche oder konkludente Zusicherung und Gewährleistung bezüglich der Richtigkeit, des Inhalts oder der Vollständigkeit der besagten Daten und technischen Informationen aus. Armacell übernimmt weiterhin keine Haftung gegenüber Personen für Schäden, die aus der Verwendung der besagten Daten oder technischen Informationen resultieren. Armacell behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit zurückzuziehen, zu ändern oder zu ergänzen. Der Kunde ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass das Produkt für die beabsichtigte Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die professionelle und ordnungsgemäße Verarbeitung und die Einhaltung der Bauvorschriften liegt beim Kunden. Dieses Dokument stellt kein rechtsgültiges Angebot und keinen rechtsgültigen Vertrag dar. Mit der Bestellung/dem Erhalt des Produkts akzeptieren Sie die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Armacell**, die für die Region gelten. Sollten Sie diese nicht erhalten haben, so fordern Sie bitte eine Kopie an.

© Armacell, 2022. Alle Marken, denen ein ® oder ™ folgt, sind Markenzeichen der Armacell Group.  
00686 | Lunark Project | Reference Flyer | 112022 | EMEA | DE

## ÜBER ARMACELL

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische, akustische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.200 Mitarbeitern und 27 Produktionsstätten in 19 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für die Hightech- und Leichtbau-Industrie und die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.armacell.com](http://www.armacell.com).

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie bitte:  
[www.armacell.de](http://www.armacell.de)

  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD