

# ERGONOMISCHE HELFER FÜR DIE PHOTOVOLTAIK-BRANCHE

**Als Prozessoptimierer mit hohen Sicherheitsstandards sind die Vakuumhebeegeräte von AERO-LIFT in der Blech- und Holzindustrie längst nicht mehr wegzudenken. Dass der Vakuumhebeteknik-Spezialist aus Baden-Württemberg auch für das Handling von PV-Modulen smarte Lösungen bietet, zeigt das erfolgreiche Beispiel von ezee Energy.**

Das Unternehmen ezee Energy aus Geislingen-Binsdorf im Zollernalbkreis ist auf erneuerbare Energien spezialisiert. Es bietet durchdachte Konzepte für seine Partnerbetriebe aus dem Solarteuer-, Installateur- und Heizungsbauer-Handwerk an, die es auch mit den erforderlichen Produkten beliefert. Insbesondere beim Vereinzeln von Photovoltaik-Modulen für die jeweiligen Kunden und Installationstrupps steigt der Bedarf an unterstützenden Lösungen, denn es gilt täglich etliche Lieferungen zu kommissionieren.



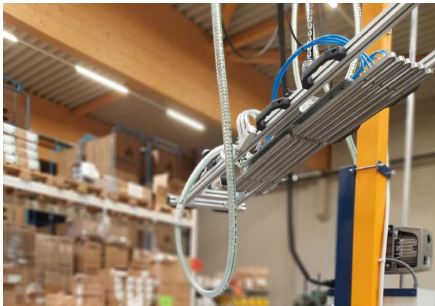
Beim händischen Umschlagprozess sind aufgrund des Gewichts der Einzelmodule und zur Materialschonung in der Regel mindestens zwei Personen erforderlich. Es besteht dabei ein Risiko, dass eines der unhandlichen Module herunterfallen und zu Bruch gehen könnte. Hinzu kommt der Aspekt der Ergonomie. Gründe genug, sich Gedanken über eine Optimierung dieses Arbeitsablaufes zu machen.

Aufgrund der benachbarten Firmenstandorte lag die Lösung nahe, einmal bei den Vakuumtechnik-Profis nebenan anzuklopfen. Nach Analyse des bestehenden Arbeitsprozesses entwickelten die Ingenieure von AERO-LIFT eine spezielle Lösung für die PV-Branche. Damit lassen sich mehrere Photovoltaikmodule gleichzeitig von oben ansaugen und können so zum Beispiel zielgenau aus Kartons entnommen oder in diese eingesetzt werden. Durch die weichen, flexiblen Dichtungen der Saugplatten werden die Module sicher angesaugt und lassen sich materialschonend von A nach B transportieren. Der Abstand zwischen den einzelnen Saugplatten kann variabel eingestellt werden. Eine Umrüstung auf Solarmodule unterschiedlicher Breiten erfolgt daher im Nu. Für gängige Größen gibt es zusätzlich spezielle Positionierhilfen, die die Umstellung noch komfortabler machen.

Jede Saugplattenreihe ist manuell einzeln über ein Handschiebeventil absperrenbar. So können mit demselben Setup flexibel 1-6 Module gehandelt werden. Die Geräte werden nach den aktuellen Sicherheitsstandards gemäß EN 13155 und ASME B30 ausgelegt und gefertigt, sowie nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften BGR 500 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG/Anhang IIA geprüft und dokumentiert.



Die Endabnahmeprüfung wird nach VDE 0113 und EN 60204 durchgeführt. Für das Schwenken von Modulen hat AERO-LIFT ebenfalls eine Lösung parat: Mittels einem speziell dafür ausgelegten Vakuumheber können die Solarpaneele um 90° gedreht und horizontal wie auch vertikal transportiert werden. Somit ist es auch möglich einzelne Module effizient umzuschlagen. Durch einen fahrbaren Leichtportalkran sind die Kommissionierplätze bei ezee Energy flexibel in den Hallen versetzbar, ohne dass bauliche Maßnahmen erforderlich werden. Die ehemals ermüdenden und ungeliebten Kommissionierarbeiten sind inzwischen komfortabel, schneller sowie effizienter und vor allem von nur einem Mitarbeiter allein umsetzbar.



Eine rundum zufriedenstellende Lösung, findet auch der Geschäftsführer von ezee Energy: „Die Vakuumhebetechnik hat unsere Prozesse deutlich verbessert, das Risiko von Rückenschmerzen gehört bei uns nun glücklicherweise der Vergangenheit an,“ so Reiner Stauss. „Es ist mittlerweile für uns alle undenkbar, diese Tätigkeit ohne Unterstützung der Vakuumhebetechnik durchzuführen.“

Auch Sebastian Scherer, Ansprechpartner seitens AERO-LIFT Vakuumhebetechnik ist zufrieden: „Wir freuen uns immer wieder, wenn wir die Arbeit bei unseren Kunden mithilfe unserer Lösungen einfacher und sicherer machen können. Viele Unternehmen aus der PV-Branche konnten ihre Arbeit dank unserer Vakuumhebeegeräte bereits deutlich komfortabler und ergonomischer gestalten. Hierfür arbeiten wir ständig neue Konzepte aus, die natürlich kundenspezifisch angepasst werden können.“