

## Verglasungsgerät **BALANCE**



Firma Bayer Glasbau GmbH aus Berlin erhielt den Auftrag die Außenfassade des Neubaus der Humboldt Universität Berlin mit 7.000 m<sup>2</sup> Isolierglas zu verglasen. Dieses in einer Höhe von bis zu 12 m bei einer Scheibengröße von maximal 4 x 3 m und einem Gewicht von bis zu 800 kg.

Bayer Glasbau GmbH entwickelte das Konzept zur Durchführung der Verglasungsarbeiten. Die besondere Herausforderung bestand darin, die Verglasung unter einem Überstand von 80 cm durchzuführen. Von den vorbereiteten Glasgestellen sollten die Isolierglasscheiben mit einem speziellen Verglasungsgerät und einem Hochkran verglast werden. Der Kranführer sollte direkt bei den Verglasungsarbeiten vor Ort sein um die exakte Steuerung der Kranbewegungen zu ermöglichen. Der Neigungswinkel der Isolierglasscheiben sollte steuerbar sein, damit die Scheiben mit einer leichten Schrägstellung in den Rahmen geschwenkt werden können. Der Vorteil, stoßfreie und weiche Bewegungen. Und natürlich galt es den 80 cm Überstand zu überbrücken. Da Arbeitssicherheit bei der Firma Bayer groß geschrieben wird, wurde ein batteriebetriebenes Vakuumhebergerät gewünscht. Ein passendes Verglasungsgerät gab es aber am Markt nicht.



Firma Bayer wandte sich an uns, schilderte ihr Problem und ihren Lösungsvorschlag. Wir setzten dies in Form des Verglasungsgerätes BALANCE um. Ein Tragbalken mit elektrisch verfahrbarer Akku-Vakuumpumpe und Aufnahmemöglichkeit für weitere Gegengewichte auf der einen Seite und einem Saugrahmen auf der anderen Seite war das Resultat.





Das neuentwickelte Verglasungsgerät BALANCE ist mit der tausendfach verwendeten und bewährten Akkutechnik von Pannkoke ausgerüstet. Durch die einstellbare Neigung des Tragrahmens mit den Saugern lässt sich die Isolierglasscheibe problemlos ansaugen und auch ebenso einfach in den Rahmen schwenken. Die Schwenkbewegung erfolgt sehr sanft und trotzdem schnell. Durch den Einsatz des Kranführers am Verglasungsort, wird ein optimales Einsetzen der Isolierglasscheiben erzielt. Dank der modernen Funkfernsteuerung in der Kran-technik ist dies heute kein Problem mehr. Das Einsetzen einer Isolierglasscheibe von 4 x 3 m und einem Gewicht von ca. 800 kg dauerte dank des Verglasungsgerätes BALANCE nur ca. 8 bis 10 Minuten.



Autor:  
Dipl.-Ing. Bernd Pannkoke  
Pannkoke Flachglastechnik GmbH

