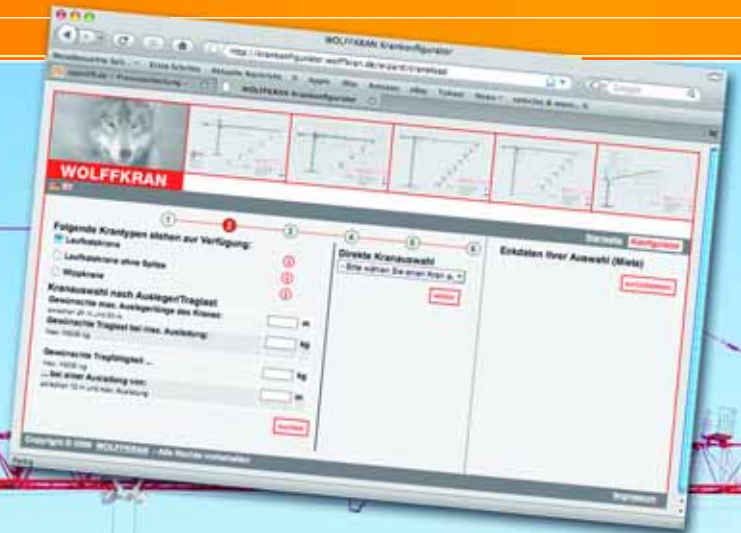


RATIONELL PLANEN: Der Krankonfigurator von Wolffkran erlaubt die Online-Planung aktueller und zukünftiger Aufträge.



ner Bauteile oder ganzer Baugruppen zu bestimmen und damit letztendlich auch das maximale Leistungsvermögen der mechanischen Komponenten zu nutzen – wobei dieser Prozess eigentlich schon mit der optimierten Berechnung der jeweiligen Bauteile am Rechner beginnt.

Inzwischen ist eine entsprechende Software selbst im Planungsbereich von Kranarbeiten und bei Schwertransporten zu finden. Konkret wären hier beispielsweise Programme von Goldhofer oder auch Tadano Faun zu nennen, die bei letzteren seit der Vorstellung auf der bauma 2007 als KranXpert als offene Software schon im Vorfeld eines geplanten Einsatzes auf einfache und funktionelle Art eine sichere und wirtschaftliche Nutzung der eingesetzten Mobilkrane ermöglicht. Auf der diesjährigen Intermat präsentierte Manitowoc hingegen das Flotten-Management-Tool CraneSTAR, das wir in diesem Heft detailliert vorstellen.

Einsatzplanung inklusive

Beispielhaft für die elektronische Unterstützung während des eigentlichen Einsatzes seien hier die Kran(-steuerungs-)programme von Liebherr (LICCON 2) oder auch Terex-Demag (IC-1) genannt, die natürlich jedoch auch schon im Vorfeld eines geplanten Einsatzes als Angebotsgrundlage für Kunden des Vermieters oder Nutzer des entsprechenden Hebeegerätes genutzt werden können. Die jeweiligen Programme

bauen im Einsatz nicht zuletzt durch die mittlerweile erreichte Komplexität der Technik dabei auf ein ganzes Netzwerk von Rechnern, die beispielsweise größere Baugruppen wie Antriebe oder Sensoren steuern bzw. Daten erfassen.

Sicherheit durch Elektronik

Zum erweiterten Nutzungsspektrum der im Betrieb gewonnenen Daten zählt auch die exakte Erfassung der erfolgten Verwendung bzw. Belastung des (vermieteten) Gerätes – die im Idealfall direkt nach Beendigung der Arbeiten eine ebenso genaue Erstellung der Rechnung für den Kunden erlaubt. Dabei wurde bisher über den eigentlichen Zweck der Datenerfassung – und gegebenenfalls notwendigen Eingriff in den Betrieb des Kranes – noch kein Wort verloren: der sichere und unfallfreie Einsatz des betreffenden Hebe-



UNSCHEINBAR UND LEISTUNGSFÄHIG: Messwertaufnehmer, wie hier von Brosa, bilden die Basis für eine qualifizierte Erfassung und Verarbeitung von Daten.