

## Software

# Maschinen unter Kontrolle

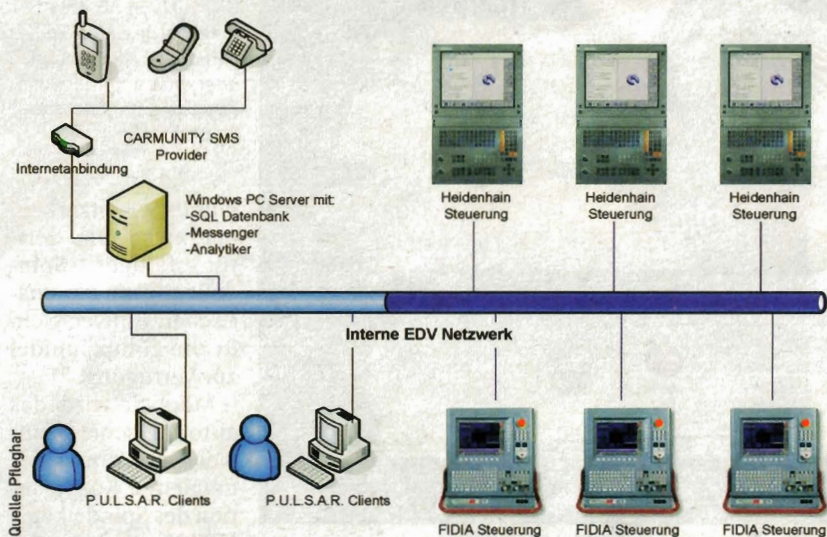
Produktion Nr. 47, 2005

WEINGARTEN (sm). Die von Pflughar entwickelte Software Pulsar ermöglicht es Fertigungsbetrieben, permanent ihre Produktionsleistung zu analysieren und zu steigern. Sie wird inzwischen im In- und Ausland erfolgreich eingesetzt, zum Beispiel von einem deutschen Werkzeugbauer, der innerhalb von vier Monaten die Effizienz seines Maschinenparks um 20 Prozent steigern konnte.

Pulsar ist eine Software, die primär von Unternehmen des Werkzeug- und Formenbaus eingesetzt wird. Sie misst direkt an der NC-Steuerung die Produktionsleistung der Maschine und kann so Fehler in der Konstruktion, der NC-Programmierung, der Arbeitsvorbereitung oder des Fertigungsablaufs nachweisen. Pulsar erfasst die produktiven und unproduktiven Phasen jeder einzelnen Werkzeugmaschine und speichert die entsprechenden Zustände laufend in Form von übersichtlichen Daten ab.

Ist die Maschine unproduktiv, wird automatisch ein Kommunikationsfenster an der NC-Steuerung geöffnet und der Bediener kann auf Basis einer Auswahlliste die Stillstandsgründe

## Problemlose Einbindung in das EDV-Netzwerk



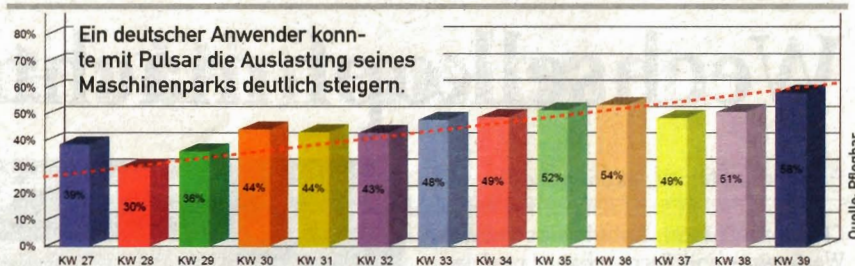
Pulsar wird direkt ins interne EDV-Netzwerk eingebunden und misst ständig die Produktionsleistung der Maschine – direkt an der NC-Steuerung.

per Mausklick anwählen. Anhand von Schichtplänen, Tages-, Wochen-, Monats- und Quartalsauswertungen lassen sich dadurch Rückschlüsse auf die Ursachen der Maschinenstillstände ziehen. In der Praxis können durch den ständigen Leistungsvergleich verschiedenste fertigungsspezifische

Probleme abgestellt werden. Darüber hinaus stoßen Anwender mit Pulsar auf Ausfälle, die in vorgelagerten Fachbereichen, wie etwa der Konstruktion, begründet liegen, so dass dank schneller Fehlerbehebung eine höhere Effizienz erzielt wird.

Gegenüber bisher üblichen Metho-

## Auslastung des Maschinenparks steigern



Ein deutscher Anwender konnte mit Pulsar die Auslastung seines Maschinenparks deutlich steigern.

Quelle: Pflughar

den zur Prozessanalyse zeichnet sich Pulsar dadurch aus, dass die Leistungsmessung nicht nur an festgelegten Terminen sondern andauernd stattfindet. Jürgen Pflughar, Geschäftsführer der Pflughar Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft, Weingarten, erklärt: „Der Aufwand für die Datenpflege von Pulsar ist so gering, dass sie zu jeder Zeit durchgeführt werden kann. Es findet sozusagen ein ‚Dauer-Benchmark im Maschinenpark‘ statt. Dadurch kann der Werkzeugbauer nachhaltig seine Leistung managen. Er bekommt ständig Fakten und Zusammenhänge transparent dargestellt und reduziert auf dieser Basis seine internen Reibungsverluste innerhalb kurzer Zeit.“

Dank der neuen Software können Werkzeugbauer interne Kapazitäten freimachen, Überstunden abbauen und Fremdvergaben reduzieren. Laut Jürgen Pflughar hat jüngst ein deutscher Werkzeugbauer die Effizienz seiner 20 Maschinen innerhalb von vier Monaten um durchschnittlich 20 Prozent erhöht: „So hat sich für unse-

ren Kunden die Investition innerhalb weniger Wochen komplett finanziert. Die Planung, eine weitere Maschine zu kaufen, konnte er dank der Produktivitätssteigerungen mit Pulsar vorläufig zurückstellen.“

### Bei Störungen werden Mitarbeiter per Mail oder SMS benachrichtigt

Ein weiterer Vorteil dieser Software kommt in akuten Fällen zum Tragen. Treten beispielsweise ungeplante Maschinenstillstände in mannslosen Schichten auf, wird der Bereitschaftsdienst unverzüglich per SMS oder E-Mail informiert. Die verantwortlichen Mitarbeiter sind dadurch in der Lage, sofort und zielgerichtet die Probleme an der Maschine zu beheben. Die komplette Installation von Pulsar erledigen die Pflughar-Softwarespezialisten in kurzer Zeit. Sie benötigen für die Basisversion pro Maschine etwa eine halbe Stunde. Der Server ist nach etwa einem Tag betriebsbereit.

Halle 9.0, Stand C109  
www.pflughar.de