

an Werkzeugmaschinen dar. Dieses Gesamtkonzept wird im Rahmen von Präsentationen am Münchner Kolloquium 2000 (16./17.3.2000) im iwB einem Fachpublikum aus Industrie und Forschung vorgestellt werden.

### Literatur

- 1 H. Beckering: ›Werkzeugmaschineninstallation aus der Sicht eines Herstellers‹; Installationstechnik an Werkzeugmaschinen, Abschlussseminar, iwB Seminarberichte Bd. 29, Reinhart & Milberg (Hrsg.), München: Herbert Utz Verlag Wissenschaft 1997, S. 1–15
- 2 C. Ebner: ›Verfügbarkeit an Werkzeugmaschinen‹; Abschlussbericht zum VDW-Projekt 8649, (1993)
- 3 R. Kugler: ›Jawohl, Desina greift‹; Elektrotechnik für die Automatisierungstechnik. S. 86–89, (9) 1999, Würzburg: Vogel-Verlag 1999
- 4 G. Reinhart: ›Werkzeugmaschineninstallation - Lösungen und Ansätze zur Kostenreduzierung und Verfügbarkeitssteigerung‹; Bericht zur Werkzeugmaschinenfachtagung Zukunftsorientierte Technologie in der Werkzeugmaschine. Mannesmann Rexroth AG (Hrsg.) S. 53–66 (1998)
- 5 P. Wagner, R. Bürgel: ›DESINA - Ergebnis des Projektes und des Arbeitskreises‹; Installationstechnik an Werkzeugmaschinen, Abschlussseminar, iwB Seminarberichte Bd. 29, Reinhart & Milberg (Hrsg.), München: Herbert Utz Verlag Wissenschaft 1997, S. 16–63
- 6 W. Zeller: ›Sicherheitstechnisches Gesamtkonzept an Werkzeugmaschinen‹; Sicherheitstechnik an Werkzeugmaschinen. iwB Seminarberichte Bd. 48, Reinhart & Milberg (Hrsg.), München: Herbert Utz Verlag Wissenschaft 1999

### Autoren

Prof. Dr.-Ing. *Gunther Reinhart* ist Leiter des Instituts für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwB) der Technischen Universität München.

Dipl.-Ing. *Robert Bürgel* studierte Produktionstechnik an der TU München. Seit 1995 ist er wissenschaftlicher Mitarbeiter am iwB und arbeitet dort in der Themengruppe Steuerungstechnik.

## Summary

**Cost dumping by standardisation.** Between 25 and 60 per cent of the total cost of a modern CNC machine tool today are caused by the control technology, and two thirds of these in turn are absorbed by the material for the electrical equipment. This is reason enough to look for new ways in decentralised installation technology. In the opinion of experts, the best promise of success is offered by the DESINA project initiated by the VDW.

