

" 2000(Produktion 2000)"

1995 7 25 " (BMBF) - 가 5
" 2000(Produktion 2000)"
" 2000 가 150 가 "

(BDI: Bundesverband der Deutschen Industrie), (BDA: Bundesvereinigung der
Deutschen Arbeitgebervaeude), (DGB: Deutscher Gewerkschaftsbund)
2000" 가 "

가

가

가 가
가 가

가

" 2000"

'70

1970 (Datenverbreitung) - Programm) (Schwerpunktprogramm Schluesselformen) (DV
1979 (PDV) 2/3 1971 1979 (CAD) 2/3 1971

1979 1980 1983 (Program Fertigungstechnik)
'70 1 DV - 1 CAD/CAM (Begleitforschung)가

1987 가 2 " 2 1983 가 1984
CAD/CAM

가

3

1988

1992

(CIM)

(CIM)

. CIM

. CIM

CIM -

, CIM

. CIM

3

가

. 1992

1996

Qualitaetsicherung)"

(Program Fertigungstechnik und

" 2000"

4

' 1

가

가

,

Frieder Meyer - Kraemer(1995)

가

(

(

/

) . ,

2

'70

,

1980

가

가

,

CIM

CAD/CAM,

가

(Projekttraegerschaft)가

가가

가

가

가

가가

가

, 4

가

가