

()

1.

21

(BMBF)

가

가

가

가

가

가

가

가

21

가

가

21

가

(BMBF)

Edelgard Bulmahn

“

”

가

가

가

가

1999

9.5%

가

가

가

가

(Gießkannerprinzip)
가 (more of the same),
(Zukunftfelder) (Lebenswissenschaften),
(Informationstechnologie), (mikrosystemtechnik),
(Nanotechnologie)

2.

1)

가
80,000
가
가
가
가
가
가
(Brain-Gain)

450

가

2)

가

가

가

< 1>

가

(institutional funding)

(project

funding)

1998

38.7%

가

< 1>

2.1)

21

가

(Lebenswissenschaften)

21

가

(Biotechnologie)

7.3%,

4.5%,

28%

가

”(Krankheitsbekaempfung durch Genomforschung)

가 (nationales Genomforschungsnetz) 가
 가 가 ,
 가 가 2001 “ ”(Das
 Jahr der Lebenswissenschaften)

2.2)

가 가
 1999 , , ,
 “21
 ”(Innovation und Arbeitsplaezte in der Informationsgesellschaft des 21. Jahrhunderts)
 3 5

(Institute for Information Technology)

(FhG) GMD

가

2.3)

가 가

(Helmholtz-Zentren)

가

(regional innovation system)

“(InnoRegio)

가

“(Innovativer regionaler Wachstumskerne)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가