

# Wochenbericht

Königin-Luise-Straße 5

14195 Berlin

Tel. +49-30-897 89-0

Fax +49-30-897 89-200

www.diw.de

postmaster@diw.de

**DIW** Berlin

Wirtschaft Politik Wissenschaft

## Alterssicherung: Gesunkene Zufriedenheit und Skepsis gegenüber privater Vorsorge

Johannes  
Schwarze  
jschwarze  
@diw.de

Gert G. Wagner  
gwagner@diw.de

Christoph Wunder  
christoph.wunder  
@sowi.uni-  
bamberg.de

*Bei der Gestaltung der Sozialpolitik spielen Expertenmeinungen die wichtigste Rolle. Langfristig angelegte Reformen wie die der Alterssicherung können aber nur dann erfolgreich sein, wenn sie von den Bürgern akzeptiert werden. Deshalb sollten die Wünsche der Bürger bei der Gestaltung der Sozialpolitik stärker als bisher berücksichtigt werden.*

*Auf Grundlage der Daten des Sozio-oekonomischen Panels (SOEP) werden in diesem Bericht Meinungen der Bevölkerung zur Alterssicherung analysiert. Dabei zeigt sich, dass die Zufriedenheit der jüngeren Generation im Laufe der letzten zehn Jahre deutlich gesunken ist. Allerdings wird der staatlich organisierten Alterssicherung immer noch ein hohes Vertrauen entgegengebracht, und staatliche Zuschüsse zu einer privaten Altersvorsorge erreichen ihr Ziel nur bedingt. Sie kommen vor allem denen zugute, die auch ohne staatliche Anreize zusätzliche Vorsorge betreiben. Ein nicht unerheblicher Teil der Bevölkerung fühlt sich dazu gar nicht in der Lage und kann deshalb nicht von den Zuschüssen profitieren.*

Eine entscheidende Voraussetzung für eine erfolgreiche Rentenreform ist die Akzeptanz bei den Bürgern. Politische Durchsetzbarkeit und Nachhaltigkeit einer Rentenreform sind nur denkbar, wenn die Reform auf breite Zustimmung stößt und die Zufriedenheit mit dem System zwischen und innerhalb der Generationen nicht allzu sehr differiert. Zum einen müssen die aus den Beitragszahlungen resultierenden finanziellen Belastungen der jüngeren erwerbstätigen Generation zumutbar bleiben, zum anderen darf die Sicherung eines angemessenen Lebensstandards für die ältere Generation nicht gefährdet werden.

Das allgemeine Vorurteil, dass Politik anhand von Meinungsumfragen gemacht wird, trifft auf die Sozialpolitik ganz und gar nicht zu: Es gibt so gut wie keine Umfragen, die vom für Sozialpolitik zuständigen Bundesministerium – früher BMA, jetzt BMGS – in Auftrag gegeben wurden. Die Strukturen der Sozialpolitik werden weitestgehend auf der Grundlage von Expertenmeinungen gestaltet.

Auch in der Wissenschaft werden die Wünsche der von Sozialpolitik unmittelbar betroffenen Menschen nur am Rande explizit erfasst und analysiert. Entsprechend erfolgt auch die wissenschaftliche Politikberatung durch Expertenanalysen und -meinungen nahezu losgelöst von den Wünschen der Betroffenen.

Mit dem vom DIW Berlin in Zusammenarbeit mit Infratest Sozialforschung erhobenen Sozio-oekonomischen Panel (SOEP) können die Zufriedenheit mit der

**Nr. 22/2004**

71. Jahrgang / 27. Mai 2004

**Inhalt** 39 58 2

Alterssicherung: Gesunkene Zufriedenheit und Skepsis gegenüber privater Vorsorge Seite **315**

Deutschlands Position im internationalen Austausch technologischer Dienstleistungen: Kaum Anlass zur Besorgnis Seite **323**

Deutsches  
Institut f. Wirtschaftsforschung

– 1. Juni 2004

Zeitschriften

A 22127 C

Alterssicherung und Präferenzen für alternative Sicherungsmodelle empirisch analysiert werden. Die Ergebnisse in diesem Bericht beziehen sich auf das Befragungsjahr 2002. Für die Analyse der Entwicklung der Zufriedenheit werden zudem Daten aus dem Jahr 1992 herangezogen. Um bei dem zeitlichen Vergleich zu aussagekräftigen Ergebnissen zu kommen, beziehen sich alle Analysen nur auf die Bevölkerung in den alten Bundesländern. Da es um die langfristige Gestaltung der Altersvorsorge geht, werden nur Befragte im Alter von 16 bis 64 Jahren in die Untersuchung einbezogen.<sup>1</sup>

### Zufriedenheit mit der Alterssicherung

Die dominierende Komponente der Alterssicherung in Deutschland ist die gesetzliche Rentenversicherung (GRV). Ihre Funktionsfähigkeit wird jedoch für die heute Erwerbstätigen und die künftigen Generationen zunehmend infrage gestellt. Insbesondere die Finanzierung durch das Umlageverfahren wird bei alternder Bevölkerung skeptisch betrachtet. Die Bereitschaft, dieses Verfahren beizubehalten, ist wesentlich von den Erwartungen der Bevölkerung – vor allem der jüngeren Erwerbstätigen – bezüglich der eigenen Absicherung im Alter abhängig. Ein Alterssicherungssystem, das auf dem Umlageverfahren beruht, ist langfristig nur durchhaltbar, wenn der Beitrag akzeptiert wird, weil die Zufriedenheit mit dem System insgesamt hoch ist und insbesondere nicht nur die rentennahen Jahrgänge der Erwerbstätigen, sondern auch die nachrückenden Jungen damit zufrieden sind.

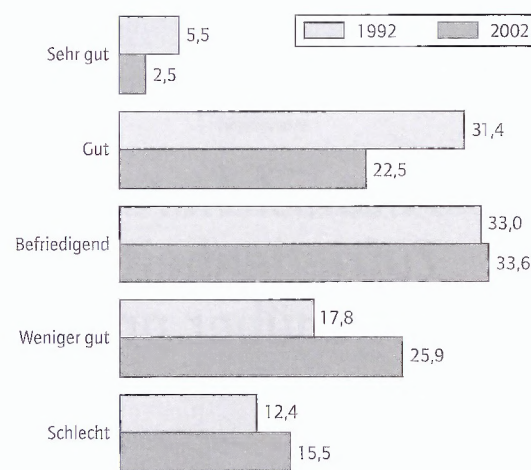
Die Zufriedenheit der Bürger im erwerbsfähigen Alter mit der Alterssicherung hat von 1992 bis 2002 deutlich abgenommen (Abbildung 1). Der Anteil der Zufriedenen („gut“ oder „sehr gut“) ging im betrachteten Zeitraum von 37 % auf 25 % zurück. Umgekehrt ist der Anteil der Unzufriedenen („weniger gut“ oder „schlecht“) von 30 % auf über 40 % gestiegen.

Die Zufriedenheit mit der Alterssicherung dürfte von verschiedenen individuellen Merkmalen geprägt sein. Zum einen handelt es sich um Merkmale, die die Präferenzen der Bürger im Hinblick auf die Alterssicherung determinieren. Zum anderen sind es die Ressourcen und Restriktionen, die den Aufbau einer Alterssicherung im Rahmen der GRV oder einer privaten Alterssicherung begünstigen oder behindern. Damit dürfte die Zufriedenheit insbesondere vom Erwerbsstatus, von der Erwerbsbiographie, dem Einkommen und der Ausbildung bestimmt sein. Hinzu kommen Merkmale, die bei der Leistungsgewährung der GRV eine Rolle spielen, etwa der Familienstand oder die Anzahl

Abbildung 1

### Zufriedenheit mit der finanziellen Alterssicherung<sup>1</sup>

In % der Befragten



<sup>1</sup> Westdeutsche Befragte im Alter von 16 bis 64 Jahren, querschnittsgewichtet.

Quellen: SOEP 1992 und 2002; Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

von Kindern. Der Einfluss dieser Merkmale auf die Zufriedenheit mit der Alterssicherung wurde mit einem statistischen Verfahren ermittelt, das die gleichzeitige Kontrolle aller Merkmale erlaubt (zur Methode vgl. Kasten).

Der Einfluss der meisten in der Analyse berücksichtigten Merkmale für die Zufriedenheit mit der Alterssicherung hat sich im betrachteten Zehn-Jahres-Zeitraum kaum verändert (Tabelle 1). Frauen sind nach wie vor mit ihrer Altersvorsorge eher unzufrieden. Dies ist zu erwarten, da Frauen immer noch den Hauptteil der Erziehungs- und Familienarbeit leisten, weshalb sie häufiger als Männer Erwerbsunterbrechungen in Kauf nehmen und Teilzeitbeschäftigungsverhältnisse eingehen müssen. Derartige Erwerbsverläufe gehen mit einem geringeren Aufbau von Humankapital einher, vermindern das Einkommenspotential und führen zu entsprechend reduzierten Rentenansprüchen.

Die Ergebnisse spiegeln auch die Ausrichtung des bestehenden Rentensystems an einem eher traditionellen familienpolitischen Leitbild wider: Ledige und Geschiedene sind unzufriedener mit ihrer Alterssicherung als Verheiratete. Dies könnte Er-

<sup>1</sup> Vgl. auch Christoph Wunder und Johannes Schwarze: Zufriedenheit mit der Altersvorsorge und Präferenzen für alternative Sicherungsmodelle – Empirische Analysen mit dem Sozio-oekonomischen Panel. Diskussionspapier des DIW Berlin Nr. 420. Berlin 2004.

Kasten

## Datengrundlage und Methode

Die Auswertung von Angaben sowohl zur allgemeinen Lebenszufriedenheit als auch zur Zufriedenheit in einzelnen Lebensbereichen hat in der sozio-ökonomischen Forschung in den letzten Jahren stetig an Bedeutung gewonnen, weil dadurch spezifische Einblicke in die Determinanten individuellen Wohlergehens möglich werden. Auch die Zufriedenheit mit der finanziellen Alterssicherung ist unter diesem Gesichtspunkt schon analysiert worden.<sup>1</sup>

Datengrundlage für diesen Bericht ist das Sozio-oekonomische Panel (SOEP).<sup>2</sup> Bei der Erhebung im Jahre 2002 wurde die Zufriedenheit mit der finanziellen Alterssicherung erfragt. Die Antworten reichen auf einer fünfstufigen Skala von „sehr gut“ bis „schlecht“.

Um die Veränderung der Determinanten der Zufriedenheit mit der Alterssicherung analysieren zu können, wurden Ordered-Probit-Modelle für die Jahre 1992 und 2002 geschätzt. Ordered-Probit-Modelle erlauben eine Auswertung der Ranginformation der abhängigen Variablen „Zufriedenheit“, die auf verschiedene individuelle und institutionelle Merkmale  $x_i$  regressiert wird. Die Zufriedenheit  $y^*$  ist dabei selbst nicht beobachtbar. Es handelt sich um eine latente Variable, die mit den (beobachtbaren) Antworten der Befragten  $y_i$  folgendermaßen zusammenhängt:

$$y_i = \begin{cases} 1 & \text{falls } -\infty \leq y_i^* < \tau_1 \\ \vdots & \\ m & \text{falls } \tau_{m-1} \leq y_i^* < \tau_m \\ \vdots & \\ 5 & \text{falls } \tau_4 \leq y_i^* < +\infty \end{cases}$$

Ein Befragter wählt die Antwort 1 („schlecht“), wenn seine Zufriedenheit kleiner ist als ein Schwellenwert  $\tau_1$ . Ist die Zufriedenheit größer als  $\tau_1$  und kleiner als  $\tau_2$ , dann antwortet die Person „weniger gut“. Entsprechendes gilt für die übrigen Antworten. Die Wahrscheinlichkeit, dass eine Antwortkategorie gewählt wird, berechnet sich wie folgt:

$$P(y_i = m) = \Phi(\tau_m - \beta' x_i) - \Phi(\tau_{m-1} - \beta' x_i)$$

Dabei bezeichnet  $\Phi$  die Verteilungsfunktion der Standardnormalverteilung. Die Koeffizienten  $\beta$  des Modells werden zusammen mit den Schwellenwerten mittels der Maximum-Likelihood-Methode geschätzt. Ein positives Vorzeichen eines geschätzten Koeffizienten gibt an, dass eine höhere Ausprägung der entsprechenden exogenen Variablen die Wahrscheinlichkeit vergrößert, dass ein Befragter eine höhere Zufriedenheit bekundet.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Einen Überblick über die Analyse von Zufriedenheitsangaben im ökonomischen Kontext geben Bruno S. Frey und Alois Stutzer: *Happiness and Economics. How the Economy and Institutions Affect Well-Being*. Princeton 2002. Speziell zur Alterssicherung vgl. Johannes Schwarze und Gert G. Wagner: *Präferenzforschung für meritokratische Güter – Das Beispiel der Altersvorsorge in der Bundesrepublik Deutschland*. In: *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik*, Nr. 207, 1990, S. 464–481.

<sup>2</sup> Vgl. John P. Haisken-DeNew und Joachim R. Frick: *DTC. Companion to the German Socio-Economic Panel Study (SOEP)*. Berlin 2003 ([www.diw.de/english/sop/service/dtc/dtc.pdf](http://www.diw.de/english/sop/service/dtc/dtc.pdf)).

<sup>3</sup> Detaillierte Aussagen über die Veränderung der Wahrscheinlichkeiten für die verschiedenen Antwortkategorien bei einer Variation der exogenen Größen können anhand der marginalen Effekte getroffen werden. Vgl. Christoph Wunder und Johannes Schwarze: *Zufriedenheit mit der Altersvorsorge und Präferenzen für alternative Sicherungsmodelle – Empirische Analysen mit dem Sozio-oekonomischen Panel*. Diskussionspapier des DIW Berlin Nr. 420. Berlin 2004.

gebnis der Hinterbliebenenversorgung der gesetzlichen Rentenversicherung sein.

Die Erwerbszentrierung des Rentensystems zeigt sich in der Unzufriedenheit der arbeitslos Gemeldeten. Weitergehende Analysen ergeben zudem, dass sich auch vergangene Perioden von Arbeitslosigkeit – in denen also nur unterdurchschnittliche Rentenanwartschaften erworben wurden – negativ auf die Zufriedenheit mit der Alterssiche-

rung auswirken. Gleiches gilt für Erwartungen im Hinblick auf den Verlust des Arbeitsplatzes. Im Gegensatz dazu steigt die Zufriedenheit mit der Alterssicherung mit zunehmenden Jahren der Vollzeiterwerbstätigkeit. Die enge Beziehung zwischen Beiträgen und Leistungen in der Rentenversicherung wird also von den heute Erwerbstätigen zutreffend beurteilt.

Tabelle 1

### Zufriedenheit mit der finanziellen Alterssicherung<sup>1</sup>

| Merkmal                                        | 1992       | 2002       |
|------------------------------------------------|------------|------------|
| Frau                                           | -0.1792*** | -0.1054*** |
| Alter                                          | -0.0056    | -0.0312*** |
| Alter quadriert                                | 0.0001     | 0.0005***  |
| Haushaltseinkommen pro Kopf                    | 0.0002***  | 0.0002***  |
| Selbst genutztes Wohneigentum                  | 0.1742***  | 0.1327***  |
| Schulbildung<br>(Referenzgruppe: Hauptschule)  |            |            |
| Keine                                          | -0.1294    | 0.0302     |
| Noch keine                                     | –          | 0.2984*    |
| Mittel                                         | 0.0850**   | 0.0928**   |
| Hoch                                           | -0.0690    | -0.0032    |
| Politisches Interesse                          | 0.0654*    | 0.0030     |
| Arbeitslos                                     | -0.4389*** | -0.3322*** |
| Familienstand<br>(Referenzgruppe: verheiratet) |            |            |
| Ledig                                          | -0.2006*** | -0.1463**  |
| Geschieden                                     | -0.1484**  | -0.1964*** |
| Verwitwet                                      | 0.1500     | -0.0122    |
| Allein erziehend                               | -0.1802**  | -0.1252    |
| Kinder unter 16 Jahre                          | 0.0634     | 0.1451***  |
| Beobachtungen (Fallzahl)                       | 4 629      | 3 752      |

Signifikanz: \*\*\* ≤ 0,01; \*\* ≤ 0,05; \* ≤ 0,10.

Abhängige Variable: Zufriedenheit mit der finanziellen Absicherung für das Alter.  
1 (schlecht), ..., 5 (sehr gut).

<sup>1</sup> Westdeutsche Befragte im Alter von 16 bis 64 Jahren.

Quellen: SOEP 1992 und 2002; Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

Ein positiver Einfluss auf die Zufriedenheit mit der Alterssicherung geht erwartungsgemäß von einem hohen Haushaltseinkommen aus. Nicht überraschend ist auch, dass Haus- und Wohnungseigentümer überdurchschnittlich zufrieden sind. Schließlich entlastet das Wohnen in den eigenen vier Wänden das Budget im Alter erheblich.

### Jüngere sind jetzt weit unzufriedener

Deutlich verändert hat sich der Einfluss des Alters auf die Zufriedenheit mit der Alterssicherung. War das Alter der Befragten im Jahre 1992 noch nicht ausschlaggebend für die Zufriedenheit mit der Alterssicherung, so zeigt sich für 2002 eine merklich erhöhte Unzufriedenheit der jüngeren Generationen.<sup>2</sup> Der isolierte Einfluss des Alters auf die Zufriedenheit mit der Alterssicherung ist in Abbildung 2 veranschaulicht. Die Bewertung der Alterssicherung variierte im Jahre 2002 deutlich über die Generationen hinweg. Die Wahrscheinlichkeit für eine „schlechte“ oder „weniger gute“ Bewertung der Alterssicherung ist für Personen bis etwa zehn Jahre vor dem Renteneintrittsalter spürbar höher.

Die Wahrscheinlichkeiten sind auch größer als im Jahre 1992. Spiegelbildlich stellt sich die Situation für die Bewertungen „gut“ und „sehr gut“ dar. Die 45-jährigen und jüngeren Personen weisen eine verringerte Wahrscheinlichkeit dafür auf, dass sie ihre finanzielle Absicherung für das Alter als gut oder sehr gut bezeichnen. Erst ungefähr ab einem Alter von 45 Jahren ist ein deutlicher Anstieg dieser Wahrscheinlichkeiten zu beobachten. Ähnlich zufrieden wie im Jahre 1992 waren 2002 nur Personen im Alter von 60 bis 65 Jahren.

Diese Ergebnisse deuten auf einen Vertrauensverlust bei den jüngeren Beitragszahlern hin. Für sie ist unklar, in welchem Ausmaß sie selbst noch Nutznießer des Systems sein werden und inwiefern ihre heutigen Einzahlungen in das System zu einer im Niveau äquivalenten Rente im Alter führen. Die bisherigen staatlichen Sozialreformen einschließlich der staatlichen Förderung der Privatvorsorge (Riester-Rente) waren – zumindest bis 2002 – offensichtlich nicht geeignet, diesen Akzeptanzverlust zu kompensieren. Bei der Beurteilung des bisherigen Reformprozesses und der kritischen Reflexion einer zukünftigen Rentenpolitik sollte diesem Ergebnis besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden, denn schließlich sind es die heute erwerbstätigen 20- bis 45-Jährigen, die in den nächsten Jahrzehnten die Hauptzahllast des umlagefinanzierten Systems zu tragen haben.

### Präferenzen für alternative Alterssicherungsmodelle

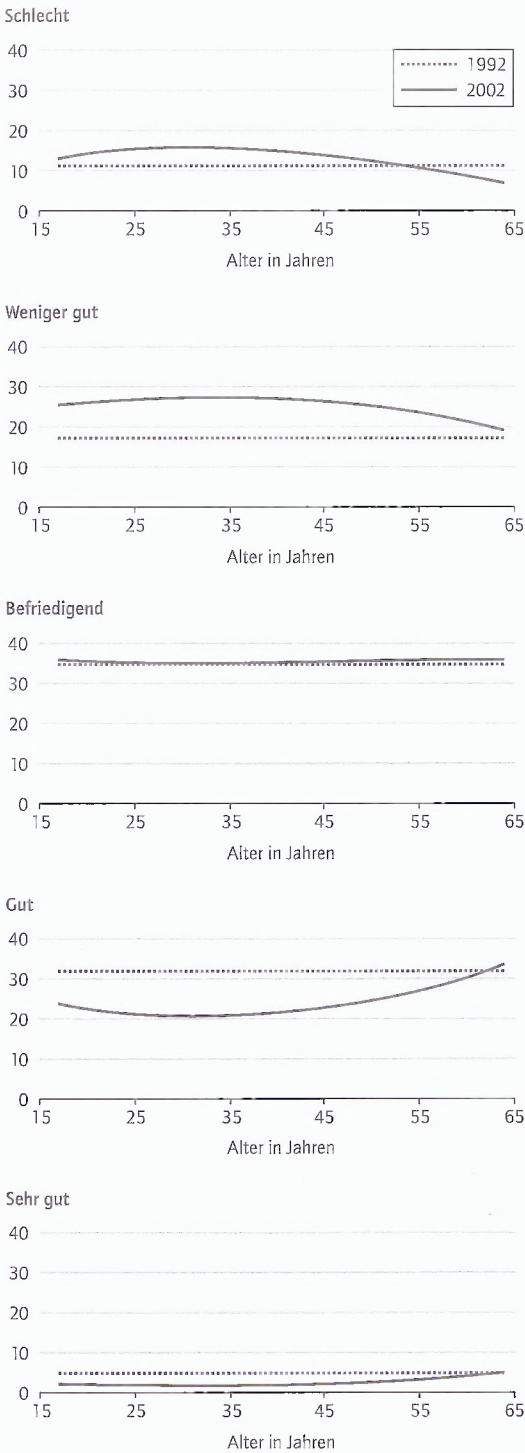
Die gestiegene Unzufriedenheit der jüngeren Generation schlägt sich nicht entsprechend in einer größeren Zustimmung zu einer privatwirtschaftlich organisierten Altersvorsorge nieder: Nur 8,5 % der Befragten befürworten ein System, in dem die eigenverantwortliche finanzielle Absicherung für das Alter dominiert (Abbildung 3). Etwas mehr als die Hälfte der Befragten gab an, dass sie die Zuständigkeit sowohl beim Staat als auch bei den privaten Kräften sieht. Immerhin noch mehr als ein Drittel (38 %) meinte, dass vor allem oder nur der Staat zuständig sein solle. Diese Ergebnisse können also nicht als Indiz für eine ausgeprägte Präferenz für ein stärker privatwirtschaftlich orientiertes Alterssicherungssystem in der Bevölkerung gelten.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Auch in anderen Studien konnte für 1992 keine Evidenz für einen „Krieg der Generationen“ gefunden werden. Vgl. Karin Rinne und Gert G. Wagner: Droht ein „Krieg der Generationen“? Empirische Evidenz zur Zufriedenheit mit der sozialen Sicherung. In: *Soziale Sicherung*, Nr. 12, 1995, S. 288–295.

<sup>3</sup> Eine Umfrage aus dem Jahr 2000 kommt zu einem anderen Ergebnis. Demnach wären etwa 65 % der Arbeitnehmer für einen teilweisen Ausstieg aus der GRV, wenn es eine obligatorische private Altersvorsorge gäbe. Vgl. Tito Boeri et al.: Die Reformbereitschaft der Bürger. Der Sozialstaat in Europa. Eine Umfrage in vier Ländern. Deutsches Institut für Altersvorsorge. Köln 2000.

Abbildung 2

**Zufriedenheit mit der finanziellen Alterssicherung in Abhängigkeit vom Lebensalter<sup>1</sup>**  
In % der Befragten



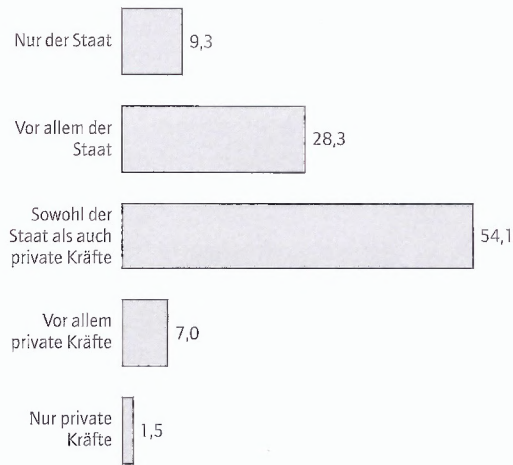
<sup>1</sup> Ergebnisse eines Ordered-Probit-Modells, das die Wahrscheinlichkeiten für die verschiedenen Antworten bestimmt. Die Berechnungen gelten für westdeutsche Befragte im Alter von 16 bis 64 Jahren mit durchschnittlichen Merkmalsausprägungen für Bildung, Einkommen u.a.

Quellen: SOEP 1992 und 2002; Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

Abbildung 3

**Zuständigkeit für die finanzielle Alterssicherung<sup>1</sup>**  
In % der Befragten



<sup>1</sup> Westdeutsche Befragte im Alter von 16 bis 64 Jahren, querschnittsgewichtet.

Quellen: SOEP 2002; Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

Auch wenn die mittlere Kategorie „sowohl der Staat als auch private Kräfte“ am häufigsten genannt wurde, wäre es überinterpretiert, darin einen ausdrücklichen Wunsch für den Ausstieg aus der staatlich dominierten Alterssicherung zu sehen. Dies wird auch die Bewertung der Riester-Rente zeigen.

Die Einflussfaktoren einer Präferenz für eine mehr privat organisierte Alterssicherung wurden ebenfalls mit einem statistischen Modell untersucht (Tabelle 2). Frauen sehen die größeren Kompetenzen für die Alterssicherung beim Staat. Wahrscheinlich steht dahinter die zutreffende Überlegung, dass Frauen immer noch weniger als Männer in der Lage sind, selbst eine eigene Rentenanwartschaft über den Markt aufzubauen.

Ebenso zeigen sich Personen mit geringer Bildung, die zumeist über ein relativ niedriges Einkommens- und Informationspotential verfügen, skeptisch gegenüber den privaten Vorsorgeformen. Die nach versicherungsmathematischen Prinzipien kalkulierte Prämie kann für sie eine Barriere darstellen, die den Zugang zu einer ausreichenden Altersvorsorge verhindert. Bezeichnenderweise genießt privatwirtschaftlich organisierte Vorsorge bei jenen Befragten größeres Vertrauen, die ihre Altersabsicherung als gut oder sehr gut bezeichnen. Sie besitzen zumeist mindestens einen mittleren Schulabschluss und damit ein höheres Einkommenspotential. Außerdem dürfte ihnen der Zugang zu

Tabelle 2

### Umfang staatlicher Zuständigkeit für die finanzielle Absicherung im Alter im Urteil der Bevölkerung<sup>1</sup>

| Merkmal                                                |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Frau                                                   | -0.0790*  |
| Alter                                                  | -0.0004   |
| Alter quadriert                                        | 0.0000    |
| Zufriedenheit (Dummy)                                  | 0.2377*** |
| Haushaltseinkommen pro Kopf                            | 0.0001*** |
| Selbst genutztes Wohneigentum                          | 0.0598    |
| Selbstständiger                                        | 0.2326*** |
| Beamter                                                | -0.1410*  |
| Arbeitslos                                             | -0.0354   |
| Schulbildung<br>(Referenzgruppe: Hauptschule)          |           |
| Noch keine                                             | 0.0929    |
| Keine                                                  | -0.0337   |
| Mittel                                                 | 0.1798*** |
| Hoch                                                   | 0.3349*** |
| Politisches Interesse                                  | 0.0646    |
| Familienstand<br>(Referenzgruppe: verheiratet)         |           |
| Ledig                                                  | -0.1240** |
| Geschieden                                             | -0.1735** |
| Verwitwet                                              | 0.0770    |
| Allein erziehend                                       | 0.0809    |
| Kinder unter 16 Jahre                                  | -0.0243   |
| Erwerbsstatus<br>(Referenzgruppe: Vollzeitwerbstätige) |           |
| Nicht erwerbstätig                                     | -0.0060   |
| Lehre, Ausbildung                                      | 0.1152    |
| Prekäres Beschäftigungsverhältnis                      | 0.1214    |
| Teilzeitbeschäftigt                                    | 0.0611    |
| Beobachtungen (Fallzahl)                               | 3 729     |

Signifikanz: \*\*\*  $\leq 0,01$ ; \*\*  $\leq 0,05$ ; \*  $\leq 0,10$ .

Abhängige Variable: Zuständigkeit für die finanzielle Absicherung im Alter: 1 (nur der Staat), ..., 5 (nur private Kräfte).

<sup>1</sup> Westdeutsche Befragte im Alter von 16 bis 64 Jahren.

Quellen: SOEP 2002; Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

verschiedenen Informationsquellen leichter möglich sein. Vermutlich sehen sich diese Personen als Gewinner einer stärker marktkoordinierten Sicherung.

Selbstständige, die mit marktwirtschaftlichen Mechanismen vertraut sein dürften und möglicherweise auch weniger risikoscheu sind, plädieren für eine größere Zuständigkeit der privaten Kräfte. Zudem sind sie aufgrund bestehender Sicherungslücken auch eher dazu gezwungen, sich stärker mit der Alternative einer privaten Absicherung auseinander zu setzen.

Insgesamt betrachtet führt Unzufriedenheit mit der Alterssicherung nicht – wie vielleicht hätte er-

wartet werden können – zu einer stärkeren Präferenz für marktwirtschaftlich organisierte Vorsorge. Im Gegenteil, die mit ihrer Altersvorsorge Unzufriedenen trauen dem Staat eine größere Kompetenz bei der Absicherung des Erwerbsunfähigkeits- und Altersrisikos zu. Anders als bei der Zufriedenheit mit der Alterssicherung ist die Präferenz für alternative Sicherungsformen nicht abhängig vom Alter. Aus der Tatsache, dass jüngere Erwerbstätige unzufrieden mit der Alterssicherung sind, darf also nicht geschlossen werden, dass sie für einen größeren Umfang privater Vorsorge oder gar für einen Rückzug des Staates aus der Altersvorsorge plädieren.

### Was bringen staatliche Zuschüsse zur privaten Altersvorsorge?

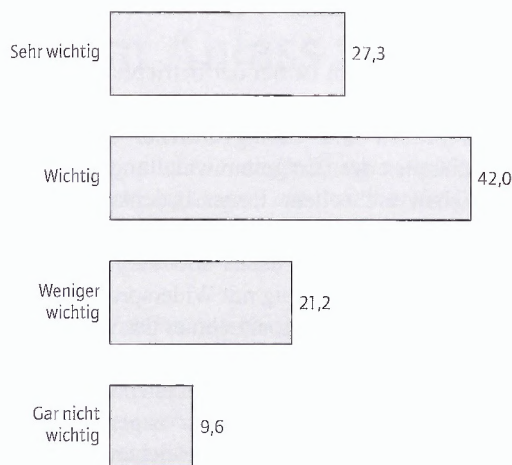
Mit der „Riester-Rente“ werden seit 2002 staatliche Zuschüsse für den Aufbau einer eigenen kapitalgedeckten Alterssicherung gewährt, mit der das langfristig sinkende Rentenniveau teilweise ausgeglichen werden soll. Der Aufbau einer zusätzlichen privaten Altersvorsorge ist nicht verpflichtend. Vielmehr vertraut der Gesetzgeber auf die Anreizfunktion der staatlichen Zuschüsse, die dann gewährt werden, wenn ein bestimmter – nach und nach steigender – Anteil des Erwerbseinkommens in ausgewählte zertifizierte Sicherungsmodelle investiert wird. Fraglich ist, ob diese Anreize sinnvoll und ausreichend sind, um die Skepsis, die insbesondere Personen mit niedrigem Einkommen und geringer Bildung der privatwirtschaftlich organisierten Vorsorge entgegenbringen, zu überwinden.

Grundsätzlich werden staatliche Zuschüsse für die private Vorsorge von den Bürgern als wichtig erachtet (Abbildung 4): Mehr als zwei Drittel halten die staatliche Förderung für wichtig oder sehr wichtig. Nur ein Zehntel der Befragten ist der Meinung, dass staatliche Zuschüsse für die private Vorsorge überhaupt nicht wichtig sind. Allerdings wirkt sich dies nur bedingt auf den geplanten Ausbau der privaten Vorsorge aus (Abbildung 5): Nur ein gutes Viertel der Befragten gibt an, die eigene private Altersvorsorge auf jeden Fall zu intensivieren, wenn es staatliche Zuschüsse gibt; etwa ein Drittel sagt vielleicht. Allerdings kann fast ein Fünftel der Befragten mit staatlichen Zuschüssen überhaupt nicht erreicht werden. Rechnet man noch das Viertel der Unentschlossenen hinzu, ergibt sich ein erheblicher Anteil von Personen, die auch bei Gewährung staatlicher Zuschüsse keine private Alterssicherung abschließen oder eine bestehende nicht aufstocken. Diese Absichtserklärungen decken sich auch mit den bisher getätigten Abschlüssen. Ein Jahr nach Inkrafttreten der Ries-

Abbildung 4

### Bedeutung staatlicher Zuschüsse für die private Altersvorsorge<sup>1</sup>

In % der Befragten



<sup>1</sup> Westdeutsche Befragte im Alter von 16 bis 64 Jahren, querschnittsgewichtet.

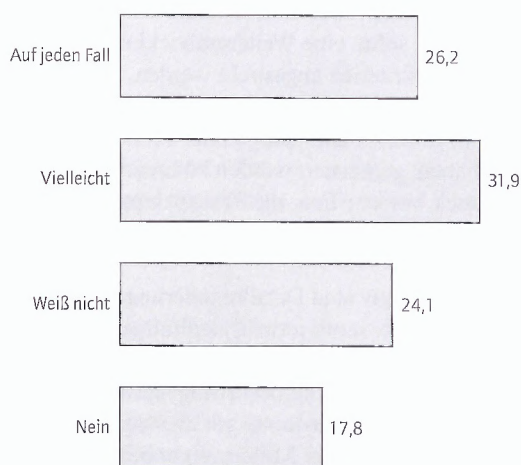
Quellen: SOEP 2002; Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

Abbildung 5

### Ausbau privater Vorsorge bei staatlichen Zuschüssen<sup>1</sup>

In % der Befragten



<sup>1</sup> Westdeutsche Befragte im Alter von 16 bis 64 Jahren, querschnittsgewichtet.

Quellen: SOEP 2002; Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

ter-Förderung hatten nur 17% der Bürger einen entsprechenden Vertrag abgeschlossen, und alles deutet darauf hin, dass das Potential bald ausgeschöpft ist und der Ausbau der Altersvorsorge weit hinter den ursprünglichen Erwartungen zurückbleibt.<sup>4</sup>

Eine weitergehende Analyse zum Ausbau der Privatvorsorge bei staatlichen Zuschüssen zeigt, dass dazu insbesondere Personen bereit sind, die sich auch bislang schon um eine zusätzliche Alterssicherung bemüht haben. Dies lässt vermuten, dass es einen Mitnahmeeffekt bei der staatlichen Förderung gibt. Diejenigen, die auch ohne staatliche Zuschüsse private Vorsorge treffen, kommen zusätzlich in den Genuss einer staatlichen Subvention. Jedoch tragen staatliche Zuschüsse nicht in einem ausreichenden Maß dazu bei, dass Personen ohne zusätzliche Vorsorge entsprechende Rücklagen bilden.

Grund dafür dürfte nicht nur mangelnder Wille sein. Vielmehr deuten die Ergebnisse auf eingeschränkte Möglichkeiten einer privaten Altersvorsorge hin: Zwar wird mit sinkendem Haushaltseinkommen die Wichtigkeit staatlicher Zuschüsse stärker bejaht, dies führt jedoch nicht zur Ausweitung der Eigenvorsorge. Trotz staatlicher Förderung gibt es für Menschen, die mit finanziellen Dispositionen wenig vertraut sind, offensichtlich noch andere Hürden.

## Schlussfolgerungen

Für die Strategie des Gesetzgebers, dass ab sofort gesetzliche und private Vorsorge auf individueller Basis miteinander kombiniert werden sollen, sind staatliche Zuschüsse für die Riester-Rente nach den hier vorgelegten Ergebnissen keine ausreichende Lösung. Wenn es das Ziel der Riester-Rente ist, die Sicherungslücken der GRV zu kompensieren, dann müssten vor allem diejenigen erreicht werden, die sich bislang noch nicht um den Aufbau einer privaten Altersvorsorge bemüht haben. Alle bekannten Ergebnisse zeigen jedoch, dass die staatlichen Zuschüsse ihre Wirkung nur sehr unzureichend entfalten – wahrscheinlich nicht nur aufgrund der Ungeübtheit bestimmter Bevölkerungsgruppen bei finanziellen Dispositionen, sondern – darauf deuten die hier vorgelegten Ergebnisse des SOEP hin – auch aufgrund einer grundlegenden Skepsis gegenüber einer privatwirtschaftlich organisierten Vorsorge.

Zur Überwindung bestehender Vorbehalte ist die Deregulierung des Marktes für private Altersvorsorgeprodukte, wie sie in der aktuellen politischen Debatte immer häufiger gefordert wird, für sich genommen wohl eher kontraproduktiv. Damit sich die durchaus vorhandene Vorsorgebereitschaft in

<sup>4</sup> Vgl. J. Leinert: Altersvorsorge 2003: Wer hat sie, wer will sie? Private und betriebliche Altersvorsorge der 30- bis 50-Jährigen in Deutschland. Bertelsmann Stiftung, Vorsorgestudien 18. Gütersloh 2003, S. 14.

einer steigenden Zahl von Verträgen niederschlägt, ist der Abschluss solcher Verträge für die Bürger so einfach wie möglich zu gestalten.<sup>5</sup> Entscheidend ist nicht die Anzahl der zu regulierenden Paragraphen, sondern dass ein ausreichendes Maß an Sicherheit nachvollziehbar erreicht wird. Aus diesem Grund sollte eine Weiterentwicklung der Zertifizierungskriterien angestrebt werden, so dass die Akzeptanzprobleme, die ihre Ursache in Informationsdefiziten und mangelnder Produkttransparenz haben, gemeistert werden können. Dies erfordert auch Vorschriften, die Transparenz herstellen und die Produktwahl erleichtern.

Kontraproduktiv sind Detailregulierungen, die eine sozialpolitisch motivierte Einzelfallgerechtigkeit anstreben, sie durch ihre Komplexität aber erst verhindern, weil gar keine Verträge zustande kommen.<sup>6</sup> Bei der Riester-Rente gilt dies zum einen für die Bestimmung des Mindesteigenbeitrages, der zum Erhalt der vollen Zulage erforderlich ist. Diese Regelungen sind so komplex geraten, dass derzeit noch nicht einmal jeder Zweite seine Zulage beantragt hat. Zum anderen gilt dies für die ausdifferenzierten Regelungen darüber, welche Personengruppen förderberechtigt sind und welche nicht. Aufgrund dieser Komplexität war gemäß einer Erhebung der Bertelsmann Stiftung auch ein gutes Jahr nach Beginn der Riester-Förderung jedem vierten Förderberechtigten nicht bekannt, dass er zur Zielgruppe gehört.

Hinsichtlich der Erhöhung der Transparenz haben auch die gesetzlichen und die privaten Versicherungen eine große Verantwortung. Für jede Form der Altersvorsorge müssten leicht vergleichbare Beispielrechnungen und Renditen bereitgestellt werden. Durch eine Verbesserung der Qualität einer unabhängigen Beratung könnten den Versicherungsnehmern die Vor- und Nachteile von alternativen Produkten vermittelt werden. Die bei privaten Anbietern infolge von Provisionen bestehenden Anreizstrukturen scheinen hierfür allerdings bislang wenig geeignet. So trägt der Versicherungsnehmer das finanzielle Risiko einer Stornierung bei den in Deutschland üblichen Kapitallebensver-

sicherungen in den ersten Jahren der Vertragslaufzeit praktisch allein, während die Abschlusskosten bei Riester-Produkten auf mehrere Jahre verteilt werden müssen. Private Versicherungsagenten haben deswegen nur geringe Anreize für den Verkauf von Riester-Produkten.

Ein gewisser Boom ist bei der betrieblich organisierten Altersvorsorge zu beobachten. Allerdings nutzen Frauen und Geringverdiener die neuen Möglichkeiten der „Entgeltumwandlung“ faktisch vergleichsweise selten. Einen bedenkswerten Ansatz zur Förderung der betrieblich organisierten Altersvorsorge stellen daher Modelle automatischer Entgeltumwandlung mit Widerspruchs- bzw. Kündigungsrecht der Arbeitnehmer dar.<sup>7</sup> Wenn ein Arbeitnehmer also nicht ausdrücklich widerspricht, würde er in betriebliche Vorsorgesysteme einbezogen. Dadurch lassen sich nicht nur insgesamt deutlich höhere Teilnahmequoten erreichen, sondern es steigt auch – wie US-amerikanische Beispiele zeigen – die Inanspruchnahme der betrieblichen Altersvorsorge insbesondere bei denjenigen Personengruppen, die die Möglichkeiten der betrieblich organisierten Altersvorsorge bislang am wenigsten genutzt haben.

Allerdings sind Nichterwerbstätige definitionsgemäß von der Möglichkeit der betrieblichen Altersvorsorge ausgeschlossen. Nichtsdestoweniger besteht für sie ebenfalls die Notwendigkeit, eine ausreichende Alterssicherung aufzubauen. Die Förderung sollte daher für alle Bürger offen sein. Dies würde auch den Problemen, die aus den diskontinuierlichen Erwerbsbiographien resultieren, Rechnung tragen. Schließlich verlangen in Zukunft stärker flexibilisierte Arbeitsmärkte große Flexibilität beim Aufbau der Altersvorsorge.

<sup>5</sup> Vgl. dazu und für das Folgende auch Johannes Leinert und Gert G. Wagner: Kapitalgedeckte Vorsorge – Die Richtung stimmt. In: Die Mitbestimmung, Jg. 50, Nr. 1+2, 2004, S. 17–19.

<sup>6</sup> Vgl. J. Leinert: Freiwillige Altersvorsorge: Finanzielle Förderung ist nicht alles. In: Sozialer Fortschritt, Jg. 53, Nr. 3, 2004, S. 55–62.

<sup>7</sup> Vgl. J. Leinert: Automatische Entgeltumwandlung: Hohe Teilnahmequoten ohne Zwang. In: Wirtschaftsdienst, Jg. 84, Nr. 2, 2004, S. 98–104.

# Deutschlands Position im internationalen Austausch technologischer Dienstleistungen: Kaum Anlass zur Besorgnis

*Bei technologischen Dienstleistungen – wie bei Dienstleistungen insgesamt – hat Deutschland seit langem ein Defizit in der Leistungsbilanz. Dies wird häufig als Indikator für die geringe Leistungsfähigkeit Deutschlands in einem wichtigen Vorleistungsbereich verstanden.*

Heike Belitz  
hbelitz@diw.de

Frank Stille  
fstille@diw.de

*Deutschlands Position bei technologischen Dienstleistungen zeigt aber in Relation zu seinem gesamten internationalen Dienstleistungsverkehr keine besonderen Schwächen. Auch ist in den vergangenen Jahren keineswegs eine Verschlechterung eingetreten. Im internationalen Vergleich schneidet Deutschland besser ab als manches andere Industrieland. Allerdings sind Großbritannien und die USA in dieser Hinsicht besser positioniert als Deutschland.*

*Grundsätzlich ist bei der Interpretation der vorliegenden Datensätze Vorsicht angebracht. Zum einen wird der Austausch technologischer Dienstleistungen von multinationalen Unternehmen dominiert, so dass Rückschlüsse auf den Transfer-saldo technologischen Wissens nur schwer möglich sind. Zum anderen ist in den typischen Datensätzen der internationale Austausch von technologischen Dienstleistungen nicht vollständig erfasst: Der Export produktbegleitender technologischer Dienstleistungen ist überwiegend im Warenexport enthalten. Überdies werden im Zuge der Internationalisierung technologische Dienstleistungen vermehrt von Niederlassungen vor Ort im Ausland angeboten; dies bleibt in den Zahlungsbilanzstatistiken bisher weitgehend ausgeblendet.<sup>1</sup>*

Im Saldo war die deutsche Dienstleistungsbilanz – wie die Bilanz der technologischen Dienstleistungen (Kasten 1) – im vergangenen Jahrzehnt durchweg negativ. Allerdings hat sich die Bilanz der technologischen Dienstleistungen im Jahre 2003 gegenüber dem Vorjahr deutlich verbessert. Diese Entwicklung lässt sich bei allen Einzelpositionen der technologischen Dienstleistungen verfolgen (Tabelle 1).

Den ökonomischen Interpretationen des Defizits bei technologischen Dienstleistungen liegt fast durchgängig die Vorstellung zugrunde, dass Deutschland in diesem für die Volkswirtschaft so wichtigen Vorleistungsbereich in der Lage sein sollte, einen Überschuss zu erzielen. Das Konzept einer Deckungsquote<sup>2</sup> (Einnahmen in Prozent der Ausgaben) suggeriert allerdings eine unmittelbare Finanzierung der Ausgaben durch die Einnahmen. Bei internationaler Arbeitsteilung ist es aber unausweichlich, dass einzelne Länder in einzelnen Positionen Nettoimporteure sind. Solange die Unterdeckungen durch Überschüsse an anderer Stelle insgesamt in etwa ausgeglichen werden können, ist dies kein Anlass zur Besorgnis.

In der Summe sind die Defizite bei den technologischen Dienstleistungen Deutschlands in Relation zu den gesamten Überschüssen im Außenhandel äußerst gering; im Jahre 2002 lag diese Quote bei 4,1 %, 2003 bei 0,8 %. Technologische Dienstleistungen tragen zum Erfolg im internationalen Wettbewerb auf den Märkten für Industrieerzeugnisse bei. Dies gilt selbst dann, wenn sie importiert werden. Gerade bei technologischen Dienstleistungen können Nettoimporte als Indikator für die Absorptionsfähigkeit einer Volkswirtschaft für Wissen und Technologien interpretiert werden. Allgemein akzeptiert ist auch, dass durch Wissensimporte zusätzliche Impulse für andere Wissensbereiche erfolgen („knowledge spillover“).

Zudem ist die Entwicklung des Defizits bei technologischen Dienstleistungen auch für sich genom-

<sup>1</sup> Die Ergebnisse dieses Berichts wurden im Rahmen des vom BMBF geförderten Forschungsvorhabens „Fit for Service – Internationales Benchmarking der Dienstleistungswirtschaft in Deutschland“ (Förderkennzeichen 01 HG 9967/6) erarbeitet.

<sup>2</sup> Vgl. z. B. Birgit Gehrke und Harald Legler: Technologische Dienstleistungen in der Zahlungsbilanz – Deutschlands Position, aktuelle Entwicklung und Interpretation. NIW, Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 19-2004, Hannover 2004.

Kasten 1

### Technologische Dienstleistungen in der Zahlungsbilanz

In der Zahlungsbilanz werden den „technologischen Dienstleistungen“ grenzüberschreitende Zahlungen für folgende Leistungen zugerechnet:<sup>1</sup>

- Patente und Lizenzen: Entgelte (sowohl laufende Lizenzzahlungen als auch Zahlungen für den Erwerb oder die Veräußerung) für künstlerische Urheberrechte, für Patente, Lizenzen, Erfindungen, Verfahren (technisches Know-how) sowie für sonstige Rechte (z. B. Franchise-Gebühren, Rechte an Sportveranstaltungen u. Ä.).<sup>2</sup>
- Forschungs- und Entwicklungsleistungen (FuE): Entgelte für Forschung und Entwicklung neuer Produkte und Verfahren, wissenschaftliche Beratung (ohne EDV-Bereich)
- EDV-Leistungen: Entgelte für Datenverarbeitung, Erstellung und Pflege von Software, Grundlagenforschung und Entwicklungen auf EDV-technischem Gebiet einschließlich der Zahlungen für Lizenzen (einschließlich Spielen)
- Ingenieurleistungen, technische Leistungen, Architektenhonorare: Entgelte für Ingenieur- und Konstruktionsleistungen, Architektenhonorare, Wartungs- und Inspektionsarbeiten sowie für technische Beratung und Planung

<sup>1</sup> Entsprechend der Abgrenzung der Deutschen Bundesbank: Technologische Dienstleistungen in der Zahlungsbilanz. Statistische Sonderveröffentlichung Nr. 12. Frankfurt a. M., Mai 2002. Die einzelnen Posten dieser Auswahl entsprechen den Positionen des gegenwärtig maßgeblichen Balance of Payments Manual 5 (BPM5):

– royalties and licence fees (Nr. 266)  
– research and development (Nr. 279)

– computer services (Nr. 263)

– architectural, engineering and other technical services (Nr. 280).

<sup>2</sup> Nicht enthalten sind Entgelte für Filmlicenzen, für EDV-Lizenzen und für Patentanwälte. Vgl. hierzu auch Deutsche Bundesbank: Statistische Sonderveröffentlichung, Nr. 7. Frankfurt a. M. 2001.

Tabelle 1

### Grenzüberschreitende Zahlungen Deutschlands für technologische Dienstleistungen 1996 und 2000 bis 2003

In Mill. Euro

|                                                     |                       | 1996    | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Dienstleistungen insgesamt                          | Einnahmen             | 64 280  | 90 175  | 98 526  | 110 050 | 108 415 |
|                                                     | Ausgaben <sup>1</sup> | 104 066 | 149 935 | 159 393 | 156 574 | 153 575 |
|                                                     | Saldo                 | –39 786 | –59 760 | –60 867 | –46 524 | –45 160 |
| Technologische Dienstleistungen                     | Einnahmen             | 8 297   | 14 744  | 16 234  | 17 346  | 19 456  |
|                                                     | Ausgaben              | 10 849  | 19 770  | 23 496  | 22 934  | 20 463  |
|                                                     | Saldo                 | –2 551  | –5 026  | –7 262  | –5 588  | –1 007  |
| Patente und Lizenzen                                | Einnahmen             | 2 596   | 3 175   | 3 687   | 4 021   | 3 758   |
|                                                     | Ausgaben              | 4 522   | 6 186   | 6 142   | 5 481   | 4 640   |
|                                                     | Saldo                 | –1 926  | –3 011  | –2 455  | –1 460  | –882    |
| FuE-Leistungen                                      | Einnahmen             | 2 576   | 4 480   | 3 875   | 4 369   | 4 241   |
|                                                     | Ausgaben              | 2 739   | 4 431   | 5 475   | 5 723   | 4 325   |
|                                                     | Saldo                 | –163    | 49      | –1 600  | –1 354  | –84     |
| Ingenieur- und sonstige technische Dienstleistungen | Einnahmen             | 1 894   | 2 974   | 3 319   | 3 191   | 5 650   |
|                                                     | Ausgaben              | 2 155   | 4 190   | 5 586   | 5 344   | 5 090   |
|                                                     | Saldo                 | –260    | –1 216  | –2 267  | –2 153  | 560     |
| EDV-Leistungen                                      | Einnahmen             | 1 231   | 4 115   | 5 353   | 5 765   | 5 807   |
|                                                     | Ausgaben              | 1 433   | 4 963   | 6 293   | 6 386   | 6 408   |
|                                                     | Saldo                 | –202    | –848    | –940    | –621    | –601    |

<sup>1</sup> Einschließlich Fracht- und Versicherungskosten der Einfuhr.

Quelle: Deutsche Bundesbank, Stand Mai 2004.

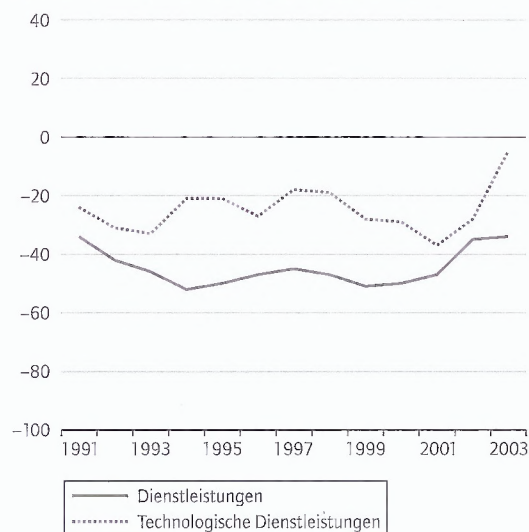
DIW Berlin 2004

Abbildung

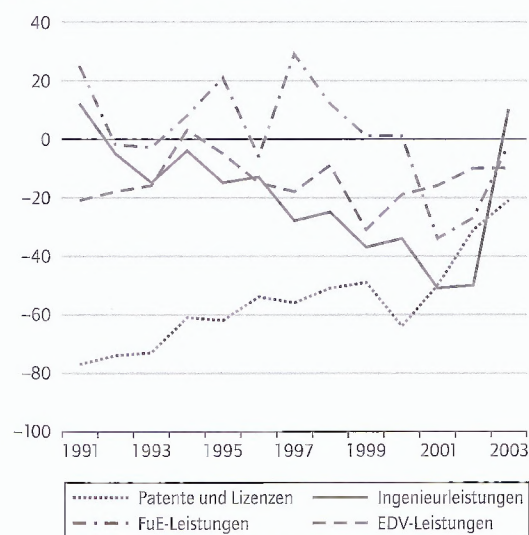
## Saldo Deutschlands bei Dienstleistungen 1991 bis 2003

In % vom halben Zahlungsvolumen

Dienstleistungen und technologische Dienstleistungen



Einzelne technologische Dienstleistungen

Quellen: Deutsche Bundesbank;  
Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

men nicht alarmierend. Sowohl die Einnahmen als auch die Ausgaben für technologische Dienstleistungen haben sich von 1996 bis 2003 nominal etwa verdoppelt. Ein aussagekräftiges Maß für die Interpretation ist der Saldo der technologischen Dienstleistungen in Prozent der halben Summe von Einnahmen und Ausgaben (Zahlungsvolumen). Diese Messgröße ist im betrachteten Zeitraum für die technologischen Dienstleistungen insgesamt immer weniger stark negativ gewesen als für die gesamten Dienstleistungen; auch im Zeitverlauf ist hier keine Verschlechterung zu er-

kennen. In einzelnen Bereichen wie bei Patenten und Lizenzen ist der Trend sogar positiv. Dagegen war die Entwicklung bei Ingenieurleistungen bis ins Jahr 2002 negativ; 2003 gab es hier aber einen enormen Swing, der sogar zu einem Überschuss führte (Abbildung).

## Internationaler Vergleich

Eine Beurteilung der Position Deutschlands bei grenzüberschreitenden technologischen Dienstleistungen kann mithilfe der Messziffer des „offenbaren komparativen Vorteils“ (Revealed Comparative Advantage – RCA) erfolgen (Kasten 2). Diese Messziffer reflektiert Deutschlands Spezialisierungsmuster in den technologischen Dienstleistungen in Bezug auf seinen gesamten Dienstleistungsverkehr.<sup>3</sup> Der RCA-Wert für die technologischen Dienstleistungen insgesamt ist im betrachteten Zeitraum durchweg positiv; besondere komparative Schwächen bei technologischen Dienstleistungen bestehen demnach nicht.

Auf der Grundlage neuer von OECD und Eurostat veröffentlichter Daten, die das Jahr 2002 einschließen, können die Spezialisierungsmuster ausgewählter Länder verglichen werden.<sup>4</sup> Für Deutschland wird aufgrund der aktuelleren nationalen Informationen auch das Jahr 2003 einbezogen (Tabelle 2). Bei der Interpretation ist zu berücksichtigen, dass die Spezialisierungsmuster der hier ausgewählten Länder bei den technologischen Dienstleistungen recht stabil sind.

Bei *Patenten und Lizenzen* zeigt Deutschland im internationalen Vergleich komparative Nachteile, die sich aber im Laufe der Zeit verringert haben. Frankreichs und Großbritanniens Position ist im Jahre 2002 ähnlich wie die Deutschlands. Zugleich haben Schweden und die USA in diesem Bereich deutliche Spezialisierungsschwerpunkte.

Bei *FuE* hatte Deutschland komparative Vorteile, die aber im betrachteten Zeitraum kleiner geworden sind. Die USA, Schweden und vor allem Großbritannien sind hier deutlich stärker spezialisiert.

Im Bereich der *EDV* ist der RCA-Wert für Deutschland positiv. Damit schneidet Deutschland besser ab als beispielsweise Frankreich oder Italien. Allerdings ist die Spezialisierung Schwedens, der USA und Großbritanniens im Bereich EDV viel ausgeprägter als die Deutschlands.

<sup>3</sup> Der gesamte Außenhandel mit Waren und Dienstleistungen als Bezugsgröße würde nur die Tatsache hervorheben, dass Deutschlands Spezialisierung im Warenhandel liegt.

<sup>4</sup> Für die USA sind die Daten in dieser Statistik erst seit dem Jahr 2001 international vergleichbar.

Kasten 2

RCA (Revealed Comparative Advantage)

Der RCA (Revealed Comparative Advantage) ist eine Messziffer für die offenbaren relativen Vorteile eines Landes in einer bestimmten Produktgruppe *j* sowohl auf der Ausfuhr (*ex*) als auch auf der Einfuhrseite (*im*). Der RCA zeigt, inwieweit die Ausfuhr-Einfuhr-Relation eines Landes bei einer betrachteten Produktgruppe *j* von seiner Ausfuhr-Einfuhr-Relation insgesamt abweicht. Für ein Land *i* wird er üblicherweise geschrieben als

$$RCA = 100 \ln [(ex_j / im_j) / (Gex / Gim)],$$

wobei *G* die Summe über alle Produktgruppen *j* bezeichnet.

Der Indikator nimmt einen positiven Wert an, wenn in der betreffenden Produktgruppe die Ausfuhr-Einfuhr-Relation überdurchschnittlich hoch ist bzw. der Anteil auf der Ausfuhrseite größer ist als auf der Einfuhrseite. Ein positives Vorzeichen weist auf komparative Vorteile, also auf eine starke internationale Wettbewerbsposition der betrachteten Produktgruppe des jeweiligen Landes hin. Es gilt die Vermutung, dass dieser Zweig als besonders wettbewerbsfähig einzustufen ist, weil ausländische Konkurrenten im Inland relativ gesehen nicht in dem Maße Fuß fassen konnten, wie es umgekehrt den inländischen Produzenten im Ausland gelungen ist. Es handelt sich also um ein Spezialisierungsmaß.<sup>1</sup>

1 Vgl. hierzu Dieter Schumacher, Harald Legler und Birgit Gehrke: Marktergebnisse bei forschungsintensiven Waren und wissensintensiven Dienstleistungen: Außenhandel, Produktion und Beschäftigung. Materialien des DIW Berlin Nr. 18. Berlin, April 2003.

siven Dienstleistungen: Außenhandel, Produktion und Beschäftigung. Materialien des DIW Berlin Nr. 18. Berlin, April 2003.

Bei *Ingenieurleistungen* zeigt sich für Deutschland im Jahre 2002 ein komparativer Nachteil, 2003 jedoch ein komparativer Vorteil; Frankreich und vor allem Schweden haben in diesem Bereich 2002 komparative Nachteile, während Großbritannien und die USA hier deutliche komparative Stärken aufweisen.

Auf der Grundlage der RCA-Werte war Deutschlands komparative Spezialisierung bei technologischen Dienstleistungen insgesamt im Jahre 2002

positiv, während sich z. B. für Frankreich und Italien komparative Nachteile zeigen; in Großbritannien und den USA ist allerdings die Spezialisierung auf diesen Bereich deutlich stärker als in Deutschland. Für das Jahr 2003 signalisieren die RCA-Werte für Deutschland eine enorme Verbesserung. Es bleibt abzuwarten, ob diese Entwicklung sich schließlich auch auf den internationalen Vergleich für das Jahr 2003 auswirkt und ob sie sich fortsetzt.<sup>5</sup>

Tabelle 2

RCA-Werte technologischer Dienstleistungen im internationalen Vergleich im Jahre 2002

|                                    | Technologische Dienstleistungen insgesamt | Davon:               |                |                                                         |                |
|------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|                                    |                                           | Patente und Lizenzen | FuE-Leistungen | Ingenieur- und sonstige technologische Dienstleistungen | EDV-Leistungen |
| USA                                | 65                                        | 59                   | 84             | 158                                                     | 81             |
| Japan                              | –                                         | 44                   | –              | –                                                       | –              |
| Europäische Union                  | –12                                       | –54                  | –19            | 27                                                      | 40             |
| Frankreich <sup>1</sup>            | –1                                        | 7                    | 16             | –17                                                     | –8             |
| Italien                            | –14                                       | –81                  | 84             | 15                                                      | –101           |
| Schweden                           | 0                                         | 52                   | 9              | –87                                                     | 65             |
| Großbritannien                     | 59                                        | 7                    | 131            | 108                                                     | 80             |
| Deutschland                        | 5                                         | 5                    | 7              | –20                                                     | 21             |
| <i>Nachrichtlich:</i> <sup>2</sup> |                                           |                      |                |                                                         |                |
| 2002                               | 7                                         | 4                    | 8              | –16                                                     | 25             |
| 2003                               | 30                                        | 14                   | 33             | 45                                                      | 25             |

1 Werte für 2001.

2 Daten der Deutschen Bundesbank.

Quellen: OECD/Eurostat; Berechnungen des DIW Berlin.

DIW Berlin 2004

Bedeutung multinationaler Unternehmen

Die Zahlungen für technologische Dienstleistungen zwischen international verbundenen Unternehmen basieren auf unternehmensinternen Verrechnungspreisen und werden oft auch unter steuerlichen Gesichtspunkten geleistet. Die konzerninternen Finanzströme können von den Unternehmen nach Aussagen der Deutschen Bundesbank „bis zu einem gewissen Grade frei gestaltet werden ...“, so dass „... Rückschlüsse auf den Stand des technischen Wissens in Deutschland im Vergleich zum Ausland nur begrenzt möglich sind“.<sup>6</sup>

5 Am aktuellen Rand ist die Zahlungsbilanzstatistik für technologische Dienstleistungen der Deutschen Bundesbank immer wieder zum Teil stark revidiert worden.

6 Deutsche Bundesbank: Patent- und Lizenzverkehr sowie anderer Austausch von technischem Wissen mit dem Ausland in den Jahren 1990 sowie 1991. In: Monatsberichte der Deutschen Bundesbank, April 1992, S. 33–51.

Zahlungen für Patente und Lizenzen

Zuletzt entfielen mehr als 90 % der deutschen Zahlungen für Patente und Lizenzen auf multinationale Unternehmen (Tabelle 3). Die Zahlungen fließen überwiegend von den jeweiligen Tochterfirmen an die Muttergesellschaften, die im Allgemeinen die Rechte an Erfindungen des Konzerns halten. Der Saldo der Zahlungen zwischen Tochterunternehmen im Ausland und ihren deutschen Muttergesellschaften ist schon seit längerer Zeit positiv. Dagegen ist der Saldo der Zahlungen zwischen ausländischen Tochterunternehmen in Deutschland und ihren Muttergesellschaften erwartungsgemäß negativ.

Die USA sind der wichtigste Partner Deutschlands beim Austausch technologischer Dienstleistungen. Zuletzt entfielen etwa ein Viertel der Einnahmen und ein Drittel der Ausgaben Deutschlands auf die USA. Aufgrund der guten Informationslage in den USA lässt sich der Einfluss multinationaler Unternehmen auf die Bilanz im Austausch von Patenten und Lizenzen am Beispiel der bilateralen Beziehungen zwischen Deutschland und den USA zeigen. Gegenüber Deutschland hat sich der Überschuss der USA bei den Einnahmen aus Patenten und Lizenzen seit Mitte der 90er Jahre halbiert. Dies ist vor allem auf die stark gestiegenen Zahlungen innerhalb verbundener Unternehmen aufgrund der Expansion deutscher multinationaler Unternehmen in den USA zurückzuführen.

Tabelle 4  
**Saldo der USA für Patente und Lizenzen 1996 und 2002**  
In % vom halben Zahlungsvolumen

|                                            | 1996  | 2002  |
|--------------------------------------------|-------|-------|
| Alle Länder                                | 122,2 | 78,5  |
| Europäische Union                          | 118,6 | 83,6  |
| Frankreich                                 | 134,9 | 50,6  |
| Italien                                    | 161,1 | 160,2 |
| Großbritannien                             | 44,7  | 99,5  |
| Japan                                      | 122,2 | 23,9  |
| Schweden                                   | 136,0 | 58,6  |
| Deutschland                                | 119,2 | 38,6  |
| Darunter:                                  |       |       |
| Zahlungen zwischen verbundenen Unternehmen |       |       |
| Alle Länder                                | 127,8 | 72,2  |
| Europäische Union                          | 124,8 | 90,3  |
| Frankreich                                 | 165,0 | 80,3  |
| Italien                                    | 171,4 | 170,3 |
| Großbritannien                             | 45,8  | 111,4 |
| Japan                                      | 108,1 | -37,3 |
| Schweden                                   | -     | -     |
| Deutschland                                | 120,1 | 19,5  |

Quellen: US-Handelsministerium; Berechnungen des DIW Berlin. **DIW Berlin 2004**

Tabelle 3  
**Grenzüberschreitende Zahlungen Deutschlands für Patente und Erfindungen nach Kapitalverflechtung 1996 und 2000 bis 2002**

|                          | Insgesamt     | Davon:<br>Unternehmen mit   |                                     | Sonstige |
|--------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|
|                          |               | Beteiligungen<br>im Ausland | ausländischer<br>Kapitalbeteiligung |          |
|                          | In Mill. Euro | Anteile %                   |                                     |          |
| Einnahmen                |               |                             |                                     |          |
| 1996 <sup>1</sup>        | 1 888         | 68,0                        | 26,6                                | 5,4      |
| 2000                     | 2 403         | 58,6                        | 29,0                                | 12,4     |
| 2001                     | 2 686         | 61,6                        | 31,0                                | 7,4      |
| 2002                     | 3 086         | 60,4                        | 34,8                                | 4,8      |
| Ausgaben                 |               |                             |                                     |          |
| 1996 <sup>1</sup>        | 2 771         | 25,1                        | 64,9                                | 10,0     |
| 2000                     | 3 682         | 24,6                        | 67,1                                | 8,3      |
| 2001                     | 3 742         | 25,7                        | 66,4                                | 7,9      |
| 2002                     | 2 842         | 31,4                        | 59,3                                | 9,4      |
| Saldo<br>(in Mill. Euro) |               |                             |                                     |          |
| 1996 <sup>1</sup>        | -883          | 1 150                       | -2 535                              | -343     |
| 2000                     | -1 279        | 502                         | -1 773                              | -8       |
| 2001                     | -1 056        | 695                         | -1 653                              | -98      |
| 2002                     | 244           | 973                         | -611                                | -118     |

<sup>1</sup> Werte für 1996 umgerechnet: 1 Euro = 1,95583 DM.  
Quellen: Deutsche Bundesbank; Berechnungen des DIW Berlin. **DIW Berlin 2004**

Der relative Saldo der USA ist von gut 120 % Mitte der 90er Jahre auf knapp 40 % gesunken (Tabelle 4). Ähnliche Entwicklungen sind für Frankreich, Japan, die Niederlande und Schweden zu beobachten, während sich die Position Großbritanniens gegenüber den USA verschlechtert hat. Insgesamt hat Deutschland, bei einer immer noch negativen Bilanz, seine Position gegenüber den USA im Handel mit Patenten und Lizenzen deutlich verbessert.<sup>7</sup>

Zahlungen für Forschung und Entwicklung

Für Deutschland wird der Anteil der Zahlungen für FuE zwischen verbundenen Unternehmen in der Zahlungsbilanz bisher nicht gesondert ausgewiesen. Anhaltspunkte für ihre Größenordnung gibt es für die USA, wo entsprechende Daten seit 2001 veröffentlicht werden. Der Anteil der verbundsinternen Zahlungen für FuE lag dort im Jahre 2002 auf der Einnahmenseite bei fast 83 % und auf der Ausgabenseite bei immerhin 52 %.<sup>8</sup>

<sup>7</sup> Dies gilt jedoch nicht für die Zahlungen zwischen unverbundenen Unternehmen.  
<sup>8</sup> Vgl. Maria Borgia und Michael Mann: Cross-Border Trade in 2002 and Sales Through Affiliates in 2001. In: Survey of Current Business No. 82, Oktober 2003, S. 58–118.

Die Zahlungen für FuE fließen in der Regel an die Konzerngesellschaft, in der FuE durchgeführt wird, oft also von den Mutter- zu den Tochtergesellschaften, in einigen Fällen aber auch in umgekehrter Richtung. Die Einnahmen und Ausgaben konzentrieren sich auf wenige Großunternehmen der international besonders verflochtenen Branchen: Fahrzeugbau, elektrotechnische Industrie und Datenverarbeitungsanlagen sowie Chemie.<sup>9</sup> Viele Tochterunternehmen im Ausland – vor allem die größeren – finanzieren ihre FuE-Aktivitäten zunächst selbst, übertragen aber die Ergebnisse gegen Entgelt an die Muttergesellschaft oder andere verbundene Unternehmen. FuE-Aktivitäten in ausländischen Tochtergesellschaften werden also nur zum Teil von den Muttergesellschaften finanziert.<sup>10</sup>

### Informationsdefizite

Für eine umfassende Bewertung des internationalen Austauschs von technologischen Dienstleistungen in der Leistungsbilanz fehlen wichtige Informationen:

- Technologische Dienstleistungen werden nicht nur als Teil des Dienstleistungsverkehrs exportiert. Sie sind dann Teil der Warenexporte, wenn Industrieunternehmen für sie keine eigenen Rechnungen stellen, beispielsweise wenn Unternehmen des Maschinenbaus Inbetriebnahme, Projektierung, Wartung oder andere produktbegleitende Dienstleistungen<sup>11</sup> in den Exportpreisen mit einkalkulieren.
- Eine Differenzierung von Zahlungen zwischen Müttern und ihren ausländischen Töchtern nach einzelnen Dienstleistungsarten ist für die Unternehmen zum Teil nicht möglich. So können beispielsweise FuE-Leistungen unter der Position Managementleistungen in der Zahlungsbilanz rubriziert werden.
- Lücken bestehen auch deswegen, weil die Umsätze von Niederlassungen im grenzüberschreitenden Dienstleistungsverkehr kaum erfasst werden. Diese Form des internationalen Austauschs von Dienstleistungen hat in den letzten Jahren eine starke Ausweitung erfahren.

### Handel mit Dienstleistungen über Niederlassungen

Aufgrund der Bedeutung der Niederlassungen multinationaler Unternehmen für den Handel mit Dienstleistungen gehen die Bestrebungen zur Fortentwicklung der internationalen statistischen Konventionen dahin, die traditionellen Kategorien des

Tabelle 5

### Umsatz mit technologischen Dienstleistungen von Tochterunternehmen im Jahre 2001 nach Herkunftsbranchen

In Mrd. US-Dollar

|                                                                   | Ausländische Tochterunternehmen <sup>1</sup> in den USA nach Herkunftsland | US-Tochterunternehmen <sup>1</sup> im Ausland nach Sitzland |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Professionelle, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen |                                                                            |                                                             |
| Alle Länder                                                       | 37,4                                                                       | 66,9                                                        |
| Frankreich                                                        | 14,2                                                                       | 3,5                                                         |
| Großbritannien                                                    | 7,8                                                                        | -                                                           |
| Deutschland                                                       | 0,4                                                                        | 4,3                                                         |
| Niederlande                                                       | 1,6                                                                        | 2,2                                                         |
| Japan                                                             | 1,3                                                                        | -                                                           |
| Kanada                                                            | 1,7                                                                        | 4,5                                                         |
| Verarbeitendes Gewerbe                                            |                                                                            |                                                             |
| Alle Länder                                                       | 30,6                                                                       | 9,8                                                         |
| Frankreich                                                        | 2,3                                                                        | 0,8                                                         |
| Großbritannien                                                    | 3,7                                                                        | 0,7                                                         |
| Deutschland                                                       | 8,3                                                                        | 1,5                                                         |
| Niederlande                                                       | -                                                                          | 0,1                                                         |
| Japan                                                             | 0,4                                                                        | 0,2                                                         |
| Kanada                                                            | 1,0                                                                        | 3,2                                                         |

<sup>1</sup> Im Mehrheitseigentum.

Quelle: Borga und Mann, a. a. O.

DIW Berlin 2004

Dienstleistungsverkehrs um den Umsatz von Tochterunternehmen im Ausland mit Dienstleistungen zu ergänzen.<sup>12</sup>

Für die USA gibt es Informationen über den Umsatz von Tochterunternehmen der Branche „Professionelle, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen“.<sup>13</sup> Deutsche Tochterunternehmen dieses Bereichs erzielten im Jahre 2001 mit 0,4 Mrd. US-Dollar einen relativ geringen Umsatz im Vergleich zu französischen oder britischen Tochterunternehmen (Tabelle 5).

Im Gegensatz dazu sind deutsche Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes in den USA Spitzenreiter

<sup>9</sup> Vgl. Marian Beise und Heike Belitz: Internationalisierung von Forschung und Entwicklung in multinationalen Unternehmen. Materialien des DIW Berlin und des ZEW zur „Berichterstattung zur technologischen Leistungsfähigkeit Deutschlands 1996“. Berlin, Mannheim, März 1997.

<sup>10</sup> Vgl. Heike Belitz: Forschung und Entwicklung in multinationalen Unternehmen. Studien zum deutschen Innovationssystem Nr. 8-2004. Studie des DIW Berlin im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung. Berlin, Januar 2004.

<sup>11</sup> Vgl.: Produktbegleitende Dienstleistungen gewinnen weiter an Bedeutung. Bearb.: Frank Stille. In: Wochenbericht des DIW Berlin, Nr. 21/2003, S. 336–342.

<sup>12</sup> Vgl. Manual on Statistics of International Trade in Services. UN et al. New York 2002.

<sup>13</sup> Professional, scientific, and technical services: Architectural, engineering, and related services; Computer systems design and related services; Management, scientific, and technical consulting; other (Scientific research and development services, ...).

beim Absatz von Dienstleistungen, die vermutlich überwiegend technologische Dienstleistungen sind. Sie verkauften 2001 für immerhin 8,3 Mrd. US-Dollar Dienstleistungen; das waren fast 5 % ihrer gesamten Umsätze in den USA. Ein Fünftel der Umsätze deutscher Unternehmen mit Dienstleistungen in den USA insgesamt entfiel auf Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes.

In dieser Betrachtungsweise relativiert sich auch der Handelsüberschuss der multinationalen US-Unternehmen mit professionellen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen. US-Unternehmen dieses Dienstleistungsbereichs haben zwar im Ausland einen fast doppelt so hohen Umsatz wie die ausländischen Wettbewerber in den USA. Soweit sie aber dem verarbeitenden Gewerbe zuzurechnen sind, haben sie im Ausland jedoch nur ein Drittel des Dienstleistungsumsatzes, den ausländische verarbeitende Unternehmen in den USA realisieren.

Im Fall Deutschlands sind es also vor allem Industrieunternehmen, die technologische Dienstleistungen in den USA verkaufen, während es bei anderen Ländern Tochterunternehmen dieses Bereichs selbst sind. Auch die Tochterunternehmen im Mehrheitsbesitz von US-amerikanischen Unternehmen, die im Ausland technologische Dienstleistungen absetzen, sind überwiegend spezialisierte Dienstleistungsunternehmen.

## Fazit

Das Ausmaß der Defizite Deutschlands bei technologischen Dienstleistungen ist nicht alarmierend.

Sie sind im Vergleich zu den Überschüssen im Außenhandel äußerst gering. Ihr auf das stark gestiegene Zahlungsvolumen bezogener Saldo hat sich in den letzten Jahren nicht vergrößert.

Deutschlands Spezialisierung auf technologische Dienstleistungen weist in Relation zu seinem gesamten internationalen Dienstleistungsverkehr keine komparativen Schwächen auf. Im internationalen Vergleich schneidet Deutschland in dieser Hinsicht besser ab als der EU-Durchschnitt.

Da Zahlungen für FuE sowie für Patente und Lizenzen oftmals unternehmensstrategischen Einflussfaktoren unterliegen, ist die Bewertung komparativer Stärken oder Schwächen bei den technologischen Dienstleistungen auf der Grundlage solcher Datensätze eingeschränkt.

Darüber hinaus bestehen Informationsdefizite, weil beim grenzüberschreitenden Absatz produktbegleitende Dienstleistungen, die vor allem in den international wettbewerbsstarken Branchen ein hohes Gewicht haben, überwiegend nicht in der Dienstleistungsbilanz, sondern in der Warenbilanz erfasst werden. Informationen über den Umsatz deutscher Tochterunternehmen in den USA zeigen, dass es insbesondere Unternehmen des verarbeitenden Gewerbes sind, die dort auch technologische Dienstleistungen erfolgreich vermarkten.

Alles in allem dürfte die deutsche Wettbewerbsposition bei technologischen Dienstleistungen besser sein, als es auf der Grundlage der gegenwärtig in der Dienstleistungsbilanz enthaltenen Informationen scheint.



## Besteuerung von Erbschaften und Schenkungen – Pro und Kontra

Gemeinsame Tagung  
der Forschungsgruppe Altern und Lebenslauf  
der Freien Universität Berlin (FALL) und des DIW Berlin

am Freitag, 4. Juni 2004

im DIW Berlin

Königin-Luise-Str. 5, 14195 Berlin  
Eingang Englerallee 40, Raum E 05

### Programm

- 09.00 – 09.15 *Prof. Dr. Martin Kohli* (FU Berlin) und *Dr. Jürgen Schupp* (DIW Berlin):  
Begrüßung und Ziele der Tagung
- 09.15 – 10.00 *Prof. Dr. Martin Kohli, Dr. Harald Künemund, Andrea Schäfer, Dr. Jürgen Schupp*  
und *Claudia Vogel*:  
Erbschaften und Schenkungen – Stand der Diskussion
- 10.00 – 10.45 *Dr. Karsten Timmer* (Bertelsmann Stiftung):  
Stiften statt Besteuern – Erste Befunde der StifterStudie
- 10.45 – 11.15 Kaffeepause
- 11.15 – 12.00 *Prof. Dr. Jens Beckert* (Georg-August-Universität Göttingen):  
Warum Erbschaftsbesteuerung – Soziologische Perspektiven
- 12.00 – 12.45 *Prof. Dr. Jens Peter Meinecke* (Universität zu Köln):  
Aktuelle Diskurse und Debatten im ErbStG aus juristischer Sicht
- 12.45 – 13.30 Mittagspause
- 13.30 – 14.15 *Dr. Anette Reil-Held* (Mannheim Research Institute for the Economics of Aging):  
Private Ersparnis und intergenerationelle Transfers – Zur ökonomischen Rolle  
von Erbschaften und Schenkungen in der Alterssicherung
- 14.15 – 15.00 *Dr. Stefan Bach* (DIW Berlin):  
Reformbedarf der Erbschaft- und Schenkungssteuer
- 15.00 – 15.45 *Dr. Harald Jansen* (Ruhr-Universität Bochum):  
Subventions- oder Arbeitsplatzabbau? Zur steuerlichen Behandlung bei  
Betriebsübergängen aus Generationengründen
- 15.45 – 16.00 *Prof. Dr. Ernst-Ulrich Huster* (Evangelische Fachhochschule Bochum):  
Zusammenfassende Bewertung – Die Sicht eines kritischen Beobachters
- 16.00 – 16.30 Abschlussdiskussion
- 16.30 Ende der Tagung

Formlose Anmeldung zur Teilnahme bei:  
Uta Rahmann, DIW Berlin, Tel. 030 - 897 89-287, Fax 030 - 897 89-109  
E-Mail: [urahmann@diw.de](mailto:urahmann@diw.de)

### Impressum

#### Herausgeber

Prof. Dr. Klaus F. Zimmermann (Präsident)  
Prof. Dr. Georg Meran (Vizepräsident)  
Dr. Tilman Brück  
Dörte Höppner  
PD Dr. Gustav A. Horn  
Dr. Kurt Hornschild  
Prof. Dr. Claudia Kemfert  
Dr. Bernhard Seidel  
Prof. Dr. Viktor Steiner  
Prof. Dr. Gert G. Wagner  
Axel Werwatz, Ph. D.  
Prof. Dr. Christian Wey  
Dr. Hans-Joachim Ziesing

#### Redaktion

Dr. Elke Holst  
Jochen Schmidt  
Dr. Mechthild Schrooten

#### Pressestelle

Renate Bogdanovic  
Tel. +49-30-897 89-249  
[presse@diw.de](mailto:presse@diw.de)

#### Verlag

Verlag Duncker & Humblot GmbH  
Carl-Heinrich-Becker-Weg 9  
12165 Berlin  
Tel. +49-30-790 00 60

#### Bezugspreis

Jahrgang Euro 120,-  
Einzelheft Euro 11,-  
Zuzüglich Versandkosten  
Abbestellungen von Abonnements  
spätestens 6 Wochen vor Jahresende

ISSN 0012-1304

Bestellung unter [www.diw.de](http://www.diw.de)

#### Konzept und Gestaltung

kognito, Berlin

#### Druck

Druckerei Conrad GmbH  
Oranienburger Str. 172  
13437 Berlin