Diskussionsbeiträge

Michael Frese

sationspsychologie im englischsprachigen Bereich Einfluß der deutschsprachigen Arbeits- und Organi-

Ein Diskussionsbeitrag zur Zitationshäufigkeit

fluß der deutschsprachigen Arbeits-Dokumentation: Frese, M. (1990). Einund

Organisationspsychologie im englisch-sprachigen Bereich: Ein Diskussionsbei-trag zur Zitationshäufigkeit. Zeitschrift tür Arbeits- und Organisationspsychologie, 34 (N. F. 8), 3, 155—158

lischsprachige Arbeits- und Organisa-tionspsychologie, Deutschsprachige Ar-Schlagwörter: und Organisationspsychologie Zitationsanalyse, Eng-

Zusammenfassung

santer Forschungsansätze könnte es der deutschsprachigen Arbeits- und Organi-sationspsychologie gelingen, einen höhe-ren Wirkungsgrad innerhalb der "scintific community" zu erreichen. des Provinzialismus zu entgehen, insbesondere der blinden Übernahme amerika-Es wird vorgeschlagen, mehr englisch-sprachig zu publizieren, um den Gefahren der eigenständigen Tradition und interesnischer Ansätze. Auf dem Hintergrund tionspsychologie, von einigen Ausnah-men abgesehen, im Vergleich zu Nachbar-ländern kaum die "scientific community". sprachiger Autoren in englischsprachigen Zeitschriften zeigt, beeinflußt die deutschsprachige Arbeits- und Organisationspsychologie, Wie eine Analyse von Zitationen deutschzeigt,

have much influence on the "scientific community" (in contrast to some neighboring European countries). It is suggested that more articles should be published in English to reduce the dangers of nal psychology could have more impact on the scientific community. research, German work and organizatiotradition and some interesting areas of provincialism, particularly blindly over American concepts. Based king authors in English journals shows that with few exceptions, German work and organizational psychology does not An analysis of citations of German speaon taking

Einleitung

schen Rundschau sind einige Kommen-tare erschienen, die zu dem alten Problem Im Aprilheft (1989) der Psychologi-

> getallen. schaft, sie besser kennenzulernen, auf sprachige Arbeits- und Organisations-USA¹, entstanden sind. Dort sind mir die geringe Kenntnis über die deutschautenthalts und einer Rundreise in den USA¹, entstanden sind. Dort sind mir tisch auf die Arbeits- und Organisa-tionspsychologie. Er reflektiert Überle-Stellung nehmen, ob deutschsprachige Autoren in englischer Sprache publizie-ren sollten. Mein fachpolitischer Dispsychologie sowie die große Bereit gungen, die anläßlich eines Forschungslegungen an, bezieht sich aber spezi-fisch auf die Arbeits- und Organisakussionsbeitrag knüpft an diesen Über-

Sprache auch dort als Wissenschafts-sprache ausgespielt, wo sie, wie in der Psychologie, einstmals durchaus eine sprachigen Bereich etabliert haben — durch den Faschismus hat die deutsche fic community" hat sich in der Psychologie das Englische herausgebildet. Dies hängt zu einem großen Teil damit zuwichtige Rolle spielte. ler in den 30er Jahren Deutschland verlassen mußten und sich im englischsammen, daß die besten Wissenschaft-Als Wissenschaftssprache der "scienti

tausch) dte "scientific community", aber die Interaktion mit der "scientific community" ist wesentlicher Bestandteil der Öffentlichkeit. Wenn nun zum einen tausch) und wenn sich zum anderen immer deutlicher die englische Sprache eine internationale Verdichtung geudetes gesellschaftliches Vermögen, weil sie nicht zur Akkumulation von Wissen beiträgt. Zwar bezieht sich die Wissenschaft natürlich nicht nur auf Kongresse "scientific Wissenschaft ist im wesentlichen verfentliche Zunächst ist festzuhalten, daß Wissen (es gibt Kommunikationsmittel innerhalb öffentlich sein muß. Nicht öf-he oder nicht veröffentlichte und internationalen community" immer mehr internationale testzustellen der

dieser "scientific community" heraus-bildet, dann ist es für die deutschspra-chige Psychologie wesentlich, auch ak-Trends anpaßt. Psychologie tiv in die englischsprachige Psychologie hineinzuwirken. Andernfalls besteht die Gefahr, daß die deutschsprachige Psychologie sich nur bestehenden

deutsche Hoffnung deutschsprachiger Autoren in der englischsprachigen Welt aufgenommen und Bereich einwirkt, durch eine Zitations-Psychologie in den englischsprachigen sich die Frage, ob die deutschsprachige zialismus. Traxel (1979) (und ähnlich klingt es auch bei Marx, 1989) hat die abschiedet, dann kommt es zum Provin-zialismus. Traxel (1979) (und ähnlich einstimmung der "scientific communi-ty" geprägt (vgl. dazu auch Kuhn, 1967). Wie Roth (1989) deutlich gemacht hat, werden wissenschaftliche Fragestellun-Uberlegungen und empirische Befunde Einflußmöglichkeiten aus, wenn sie nur auf deutsch erscheint. Empirisch läßt Wenn man sich aus diesem Prozeß ver tät gesetzt, sondern auch durch Übergen nicht nur durch die objektive Realiselbstbewußte Beeinflussung der "scien der gemeinsame Hintergrund, daß eine amerikanischen Kollegen. Für beide gilt scher Vorbilder, die andere in ei Verzicht auf den Wettbewerb mit Die eine besteht in der Kopie amerikanizialismus als Gefahren gekennzeichnet: Marx (1989) hat zwei Arten von Provincommunity" überprüfen. g ausgesprochen, die gute Forschung übe selbst dann ausgesprochen, autgegeben wurde. Werden die ın einem

mehr halb sen häufiger zitiert werden, auch wenn ders spektakuläre und provokante The Schwierigkeiten entstehen z.B. da-durch, daß Teilgebiete mit einer hohen gilt. Graduiert man von einem Institut des, der den Studenten als wesentliche Richtlinie für Ihre Studienbewerbung ausführlichen Zitationsindex (plus ei-Sprachigen Sprachraum eine gewisse Tradition. So werden z. B. Zeitschrifsie nicht notwendigerweise zur Kumu (vgl. dazu z. B. Garfield, 1979). Brauchbarkeit und die Probleme von erhalten. Hier ist es leichter, mit einem höheren Zitationsindex, ist Universitäten und Institute des nen Prestigeindex) für die wichtigsten wie häufig sie zitiert werden. zelındıvıduen darauthın eingeschätzt, ten, Universitäten, Institute und Ein-Zahl von Wissenschaftlern (und des-Zitationsindices allgemein zu bewerten Zitationsstudien haben mehr Publikationen) Zitationen ermöglichen, beson-Wissen beitragen, manchen eine gute Arbeitsstelle Iier ist nicht der Ort, bietet jedes ım englisch Jahr ınsgesamt Die New Einige die

tät, der Fulbright Stiftung und der Deutschen Forschungsgemeinschaft, die diesen Aufenthalt und die Rundreise ermöglicht Aufenthalts am Dept. of Psychology der Pennsylvania State University als Visiting Professor. Mein Dank gilt dieser Universi-Dieser Beitrag entstand während eines

Wissenschaftler eine ausgeklügelte Veröffentlichungsstrategie fehlt und deshalb wesentliche Ergebnisse manchmal auch in wenig gelesenen Zeitschriften veröffentlicht werden, "Zitierkartelle" bestehen, usw. Wie sich andererseits z. B. im biomedizinischen Bereich gezeigt hat, korrelieren Zitationen der Literatur eines Landes mit der Anzahl der Nobelpreisträger dieses Landes (Frame, Narin & Carpenter, 1977). Trotz aller Probleme läßt sich festhalten: ein guter Maßstab dafür, ob ein Wissenschaftler einen anderen ernst nimmt, ist die Bereitschaft, dessen Ergebnisse und Theorien auch zu zitieren.

2 Eine Zitationsanalyse

2.1 Vorgehen

Um einen ersten Eindruck von dem Einflußgrad deutschsprachiger Autoren zu gewinnen, habe ich in den kumulativen Bänden des Social Science Citation Index die englischsprachigen Zitationen für die deutschsprachigen Professoren der Arbeits- und Organisatianspsychologie der Jahre 1981 bis einschließlich 1987 ausgezählt. Da es mir nicht um eine detaillierte Analyse, sondern nur um die Frage ging, wie stark die deutschsprachigen Autoren in der englischsprachigen Literatur rezipiert werden, wurden keine weiteren Differenzierungen vorgenommen.

Ich habe mich auf die Professoren beschränkt, weil sie aufgrund ihres höheren Alters (und damit einer längeren Produktionszeit) eher die Möglichkeit haben, rezipiert zu werden (jüngere Wissenschaftler werden weniger zitiert). Alle Professoren von denen ich weiß, daß sie sich aktiv an der Lehre und Forschung in der deutschsprachigen Arbeits- und Organisationspsychologie beteiligen, wurden aufgenommen (dabei wurde ein eher liberales Kriterium für die Aufnahme verwendet; Stand 1989 nach dem Psychologen Kalender). Insgesamt ergab dies 42 Personen in den deutschsprachigen Ländern Bundesrepublik Deutschland, Deutsche Demokratische Republik, Oesterreich und der deutschsprachigen Schweiz. Jede in einer englischsprachigen Publikation vorkommende Zitation wurde gezählt. Selbstzitationen wurden nicht beachtet. Es wurde nicht differenziert, aus welchem Sprachraum die Autoren der Artikel kamen, in denen die deutschsprachigen Autoren zitiert wurden (dies ist z. T. auch schwierig festzustellen). Bei der Auszählung wurde im Zweifelsfall eine Zitation aufgenommen (ich habe also bewußt in Richtung höherer Zitationen geirrt).

Der Social Science Citation Index indexiert über 1400 Zeitschriften der Sozial- und Verhaltenswissenschaften und ausgewählte Artikel aus 3 100 naturwissenschaftlichen Zeitschriften (insgesamt 125 000 Artikel pro Jahr) (SSCI, 1986). Deutschsprachige Zeitschriften (und natürlich die bei uns wesentlichen Bücher) werden nicht umfassend dokumentiert (z. B. fehlen die beiden relevanten Zeitschriften "Zeitschrift für Arbeits- und Organisationspsychologie" und "Zeitschrift für Arbeitswissenschaft"), aber die Dokumentation der englischsprachigen Zeitschriften ist umfassend. Der Social Science Citation Index listet unter dem Namen der Zielperson alle Autoren (mit verkürzter Zeitschriftenangabe), die diese Zielperson zitieren. Es wird jeweils nur der erste Autor bei Artikeln mit mehreren Autoren aufgeführt.

2.2 Ergebnisse und Diskussionen

Insgesamt wurden die deutschsprachigen Professoren der Arbeits- und Organisationspsychologie 600mal in englischsprachigen Zeitschriften zitiert (im Durchschnitt also jeder 14,29mal in 7 Jahren, pro Jahr im Durchschnitt 2,04 mal).

Es zeigt sich allerdings eine sehr ungleiche Verteilung (vgl. Tabelle 1). Die weitaus meisten Autoren haben weniger als 1 Zitation pro Jahr. Die fünf häufigst zitierten deutschsprachigen Arbeits- und Organisationspsychologen sind H.-P. Dachler (104 Zitationen in englischsprachigen Zeitschriften in 7 Jahren), J. Rutenfranz (101), M. Frese (46), W. Hacker (41), W. Volpert (35). Die meisten dieser Zitationen beziehen sich auf englischsprachige Aufsätze und Bücher. Es würden sich mit Sicherheit andere Verteilungen und Namen ergeben, wenn man nur die deutschsprachigen Zeitschriften auswerten würde.

Tabelle 1 Verteilung der englischsprachigen Zitationen deutschsprachiger Autoren, kumuliert für die Jahre 1981—1987

Anzahl der Zitationen	N Autoren
über 28	5
22—28	1
15—21	7
8—14	3
7 und weniger	26
Gesamt	42

Die deutschsprachige Arbeits- und Organisationspsychologie wird also in den englischsprachigen Zeitschriften nur selten zitiert. Zum Vergleich einige Zahlen aus unseren Nachbarstaaten (hier habe ich keine systematische Auswahl getroffen, sondern nur die Zitationen für einige bekannte Arbeits- und Organisationspsychologen ausgezählt): Andries Sanders (Amsterdam) 315, Bertil Gardell (Stockholm) 139, Marianne Frankenhaeuser (Stockholm) 686, Peter Warr (Sheffield) 579 englischsprachige Zitationen im gleichen Zeitraum.

In den USA ergeben sich noch sehr viel höhere Werte, wie der Vergleich mit zwei häufig zitierten arbeits- und organisationspsychologischen Autoren ergibt. J. R. Hackman wurde z. B. in einem Jahr (1987) allein 223mal und F. L. Schmidt 117 mal in englischsprachigen Zeitschriften zitiert. In einer Untersuchung von Watkins et al. (1986) wurden nur die Zitationen in drei Zeitschriften (nämlich Journal of Applied Psychology, Personnel Psychology, Organizational Psychology and Human Decision Processes) ausgezählt. Hier erhalten die 5 meistzitierten Autoren einen Durchschnitt von 34 Zitationen pro Jahr in nur diesen drei Zeitschriften. Man vergleiche dies mit den durchschnittlich 9.34 Zitationen pro Jahr für die 5 häufigst zitierten deutschsprachigen Autoren in allen englischsprachigen Zeitschriften zusammen.

3 Schlußfolgerung und Einwände

Ganz offensichtlich haben die deutschsprachigen Arbeits- und Organisationspsychologen es nicht geschafft, in der dominierenden englischsprachigen "scientific community" einen hohen Einflußgrad zu erreichen. Einige mögliche Schlußfolgerungen und Einwände sollen kurz diskutiert werden: 1) Die Methodik einer Zitationsanalyse ist unsinnig; 2) die deutschsprachige Arbeitsund Organisationspsychologie wird zu Recht so wenig zitiert, da sie zu wenig anzubieten hat; 3) Es ist nicht notwendig (und möglicherweise sogar nicht wünschenswert), in der englischsprachigen Literatur zitiert zu werden; 4) es sollten Strategien entwickelt werden, einen größeren Einfluß in der "scientific community" zu erreichen.

3.1 Führt eine Zitationsanalyse zu sinnvollen Schlußfolgerungen?

Zitationsanalysen sind sicher nicht unproblematisch. Neben technischen Schwierigkeiten (z. B. übereinstimmende Namen; manche Namen werden in der englischen Sprachgemeinde falsch geschrieben) kann eine solche Analyse natürlich nicht bestimmen, welche Forschung wirklich gut ist, nur welche

Forschung zur Kenntnis genommen wird (Garfield, 1979). Es gibt sehr unterschiedliche Gründe für Zitationen, manche davon haben wenig mit wissenschaftlichen Zielsetzungen zu tun, z. B. Dankbarkeit, Zitation auf Gegenseitigkeit, Kritik, Karrieregründe, Moden, usw. (Bonzi, 1982).

Dennoch sind Zitationsanalysen geeignet, den Einflußgrad von Autorengruppen auf ein Feld zu bestimmen².

Höhere Aggregationsebenen (wie in unserem Fall) sind dabei günstig.

3.2 Kann die deutschsprachige Arbeitsund Organisationspsychologie einen wesentlichen Beitrag leisten?

und statische Konzepte spielen eine größere Rolle (besonders in der Selekgeführt, es gibt weniger Untersuchunchungen mit College-Studenten durchökologischen Validität mehr Untersudominiert ein stärker dynamischer Ansatz (Wilpert, 1983). Im Vergleich dazu werden in den USA zum Schaden der relativ häufig Längsschnittuntersu-chungen durchgeführt und insgesamt ge Arbeits- und Organisationspsychologie arbeitet mehr im Feld, es werden wußtsein gut gebrauchen, und es gibt gute Gründe dafür. Die deutschsprachinen teilen. Ich meine, die deutschspra-chige Arbeits- und Organisationspsy-chologie könnte etwas mehr Selbstbeandere möglicherweise nicht im einzelsationspsychologie im internationalen Vergleich qualitativ eher gut ab³. Dies tionsforschung). ist natürlich ein subjektives Urteil, das deutschsprachige Arbeits- und Organiobjektiver Erachtens Arbeitsbedingungen schneidet die

In Gesprächen mit amerikanischen Kollegen habe ich zum Beispiel einige Male die Theorie zur Arbeitszufriedenheit von Bruggemann, Groskurt und Ulich (1975) dargestellt. Dabei wurde oft festgestellt, eine solche Theorie fehle im englischsprachigen Bereich, und ich wurde um einen englischsprachigen Artikel gebeten. Im Bereich der Forschung zur Produktivität werden in den USA im wesentlichen nur motivationale Ansätze diskutiert. Das Interes-

von chigen Literatur nirgendwo auch nur annähernd erreicht. Ein faszinierendes Phänomene, wie der Witz im Betrieb wurden (Greiner, Leitner, Weber, Hennes & Volpert, 1987; Volpert, Oesterreich, Gablenz-Kolakovic, Krogoll & gen zur Arbeitsanalyse, wie sie etwa von Volpert und Mitarbeitern vorgelegt wurden (Greiner, Leitner, Weber, Henz. B. die von Rosenstiel und Mitarbeitern, z. B. Nerdinger, v. Rosenstiel, Spieß & Stengel, 1988). Die theoretischen und empirischen Untersuchungroße Debatte zwischen der "control theory" und der "theory of goal set-ting" geführt. In vielem entsprach sie schen Arbeits- und Organisationspsy-chologie (im Anschluß an die Theorie von Carver & Scheier, 1982 und die (Ulich, wurde im englischsprachigen Bereich m.W. nicht untersucht, obwohl das und nicht Längsschnittuntersuchungen nen von Hacker (1973) und Volpert (1971, 1974) stattgefunden haben. Berufliche Sozialisationsprozesse werden theory" und der "theory of goal set-ting" geführt. In vielem entsprach sie den Debatten, die hier vor etwa 15 Jahren im Anschluß an die Publikatiotional Psychology (der Division 14 der American Psychological Association) differentiellen würden Konzepte wie etwa das der Auch in reitetes Feld zum Unfallproblem, wie es 1988). Es gibt in der englischsprachigen Literatur kaum ein so umfassend aufbeentwickelt Konzept der Organisationskultur dort Resch, 1983), sind in der englischspra-(etwa mit qualitativen Anteilen, kräftigen Querschnittuntersuchungen hier dominieren die nur wenig aussagezunehmend mehr untersucht, aber auch im April 1989 in Boston der Society for Industrial and Organisa-(1973, 1986) erreicht. Auf dem Kongreß integrativen Stand wie etwa bei Hacker deckt, hat aber bei weitem Untersuchungen von Locke, Shaw, Saawird zwar neuerdings in der amerikanider psychologischen Handlungstheorie (Hacker, (1967) über Bestarbeiter bzw. Konzept der planenden se war groß, wenn ich z. Untersuchungen von G. teratur bereichern. Hoyos (1980) Latham 1981) auch wieder ent-1978) die englischsprachige Fragen der Arbeitsgestaltung 1986) berichtete. wurde wenn ich z.B. über die (vg1 Arbeitsgestaltung ¿lischsprachige Livorgelegt wurde. Der Bereich wurde eine Neuberger, Herrmann nicht den Strategie über das

Ein Beispiel für die erfolgreiche Mitgestaltung der "scientific community" ist die Forschung zur Schichtarbeit. Dank der in großen Teilen englischsprachigen Arbeiten von Rutenfranz wurde dieser Bereich mitgestaltet und beeinflußt. Für den Bereich der arbeits- und organisationspsychologischen Streßforschung könnte sich eine ähnliche Entwicklung anbahnen.

In meiner Tätigkeit als Gutachter für eine Reihe von englischsprachigen Zeitschriften fällt mir immer wieder auf, daß die entsprechenden Artikel von Beiträgen aus dem deutschsprachigen Bereich wesentlich profitiert hätten, wenn sie dazu Zugang gehabt hätten.

Wie diese eher kursorisch angeführten Beispiele lediglich aufzeigen sollen, schmeidet die deutschsprachige Arbeits- und Organisationspsychologie im internationalen Maßstab eigentlich gut ab. Sie hätte also durchaus etwas anzubieten, aber sie entfaltet aufgrund der geringen Neigung, auf Englisch zu publizieren, nur einen sehr geringen Einfluß auf die "scientific community".

3.3 Ist es wünschenswert auf englisch zu publizieren?

Ob es wünschenswert ist, in der englischsprachigen Literatur zitiert zu werden, ist letztlich eine Wertentscheidung. In der Debatte um den Sinn englischsprachiger Publikationen (vgl. Eysenck, 1980; Lienert, 1977; Smith, 1979; Traxel, 1975, 1979), wurde diese Frage diskutiert. Die wesentliche Grundsatzentscheidung besteht darin, ob man Wissenschaft als eine Wissenschaft in der Welt betrachtet oder nationale Wissenschaften als wesentlicher ansieht (vgl. hierzu auch Roth, 1989).

3.4 Realistische Publikationsstrategien

im allgemeinen selten zitiert (mit Recht wird dies als amerikanischer Provinziagelmäßig gelesen werden, die sie abon-niert und deshalb direkt verfügbar haleginnen und Kollegen gilt, daß im wesentlichen nur die Zeitschriften regleicher Weise zur Kenntnis men, wie Weingart (1989) 2 mitgestalten, müssen realistische Will man "Weltwissenschaft" negativen Effekten führt). lismus bezeichnet, tannien werden in den U.S.A. deshalb ben. Selbst Zeitschriften aus Großbri-Zumindest für die amerikanischen Kolden nicht alle Publikationsorgane in tegien entwickelt werden. Leider werder langfristig ausführt. genom-Stra-

Mit Sicherheit sollte man nicht den Inhalt der Forschung den jeweils neuesten Trends in den USA anpassen. Es geht ja nicht um passives Nachvollziehen, sondern um aktives Mitgestalten. Auch soll hier in keiner Weise nur einer einseitigen USA-Zentrierung das Wort geredet werden. Die Zeitschriften aus England sind z. T. besser als die aus den USA. Im Zuge der enger werdenden USA. Im Zuge der enger werdenden Kontakte innerhalb Europas dürfte es

² Die hier vorgelegte Zitationsanalyse ist natürlich nicht differenziert genug, Schlußfolgerungen über die dahinterliegenden Prozesse zu ziehen. So müßte in einer differenzierten Analyse zwischen deutschsprachigen und englischschprachigen Ausgangsartikeln unterschieden werden und die Frage gestellt werden, welche Art von Artikeln zitiert wird, usw.

³ Meine Beispiele beziehen sich im wesentlichen auf Diskussionen in den USA.

langfristig sogar die bessere Strategie sein, innerhalb Europas englischsprachig zu publizieren.

Dabei ist wesentlich, daß eine Einflußnahme auf die "scientific community" einer gewissen "kritischen Masse" bedarf. Leider spielt hier nicht nur die Qualität eine Rolle. "Eintagsfliegen", wie z. B. ein Beitrag in irgendeiner Zeitschrift zu einem Thema, genügen nicht, da sie in der Informationsflut versinken. Man mag dies beklagen, aber es ist eine Tatsache. Es müssen verschiedene Artikel und verschiedene Autoren aufeinander aufbauend bestimmte Forschungsstränge entwickeln. Gerade deshalb ist es notwendig, daß mehr Autoren aus den deutschsprachigen Ländern in englischsprachigen Zeitschriften publizieren. Den höchsten Einflußgrad erreicht man wohl am ehesten, wenn Arbeitsgruppen zu einem Thema kontinuierlich und aufeinander aufbauend publizieren (vgl. das Beispiel Schichtarbeit).

Wenn die deutschsprachige Arbeitsund Organisationspsychologie wieder die Weltgeltung erreichen möchte, die sie einstmals hatte (und die durch die deutsche Politik zerstört wurde), dann gibt es keinen anderen Weg als die aktive Beeinflussung auch der englischsprachigen "scientific community". Wir sollten uns hier einige kleinere europäische Länder (wie z. B. die skandinavischen Länder oder die Niederlande) zum Vorbild nehmen. Eine englischsprachige Publikationsstrategie stellt natürlich nicht automatisch sicher, daß eigenständige Traditionen bewahrt werden. Um so wichtiger ist es, die in den deutschen Ländern vorliegenden Fragestellungen und praktischen Probleme noch ernster zu nehmen, sie eigenständig weiterzuentwickeln und sie dann auch einer breiteren wissensthaftlichen Weltöffentlichkeit (auf englisch) vorzustellen.

Literatur

- Bonzi, S. (1982). Characteristics of a literature as predictors of relatedness between cited and citing works. *Journal of American Society for Information Science*, 30, 208—216.
- Bruggemann, A., Groskurth, P., & Ulich, E. (1975). *Arbeitszufriedenheit*. Bern: Huber.
- Carver, C. S., & Scheier, M. F. (1982). Control theory: A useful conceptual framework for personality-social, clinical, and health psychology. *Psycho*logical Bulletin, 92, 111—135.
- Eysenck, H.-J. (1980). A comment on the Traxel-Lienert discussion regarding

- publication in English by German psychologists. *Psychologische Beiträge*, 22, 372—376.
- Frame, J. D., Narin, F., & Carpenter, M. P. (1977). The distribution of world science. Social Studies of Science, 7, 501—516.
- Garfield, E. (1979). Is citation analysis a legitimate evaluation tool? *Scientometrics*, 1, 359—375.
- Greiner, B., Leitner, K., Weber, W., Hennes, K., & Volpert, W. (1986). RHIA

 Ein Verfahren zur Erfassung psychischer Belastung. In K. H. Sonntag (Hg.), Arbeitsanalyse und Technikentwicklung Beiträge über Einsatzmöglichkeiten arbeits-/tätigkeitsanalytischer Verfahren bei technisch-organisatorischem Wandel (S. 145—161). Köln: Bachem Wirtschaftsverlag.
- Hacker, W. (1973). Allgemeine Arbeitsund Ingenieurpsychologie. Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften.
- Hacker, W. (1986). Arbeitspsychologie. Bern: Huber.
- Herrmann, G. (1967). Psychische Anforderungen an Mehrmaschinenbedienung. Probleme und Ergebnisse der Psychologie, 20/21, 39—48.
- Hoyos, C. G. (1980). Psychologische Unfall- und Sicherheitsforschung. Stuttgart: Kohlhammer.
- Kuhn, T. S. (1967). Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen. Frankfurt: Suhrkamp.
- Lienert, G. A. (1977). Über Werner Traxel: Internationalität oder Provinzialismus, zur Frage: Sollten Psychologen Englisch produzieren? *Psychologische Beiträge*, 19, 487—492.
- Locke, E. A., Shaw, K. N., Saari, L. M., & Latham, G. P. (1981). Goal setting and task performance: 1969-1980. *Psychological Bulletin*, 90, 125—152.
- Marx, W. (1989). Bemerkungen zum Sprachenstreit in der deutschen Psychologie. *Psychologische Rundschau*, 40, 89—92.
- Neuberger, O. (1988) Was ist denn da so komisch? Der Witz in der Firma. Weinheim: Beltz.
- Nerdinger, F. W., Rosenstiel, L. v., Spieß, E., & Stengel, M. (1988). Selektion und Sozialisation potentieller Führungskräfte im Zeichen gesellschaftlichen Wertwandels. Zeitschrift für Arbeits- und Organisationspsychologie, 32, 22—33.
- Roth, G. (1989). Anmerkungen zu den "Bemerkungen zum Sprachenstreit in der deutschen Psychologie" von Wolfgang Marx. *Psychologische Rundschau*,
- Smith, R. J. (1981). On provincialism and one-language psychology. *Psychologische Beiträge*, 23, 293—302.
- SSCI (1986). How to use the social scien-

- ces citation index. Social Science Citation Index. 58.
- Traxel, W. (1975). Internationalität oder Provinzialismus? Über die Bedeutung der deutschen Sprache für deutschsprachige Psychologen. *Psychologische Beiträge*, 17, 584—594.
- Traxel, W. (1979). "Publish or perish!" auf deutsch oder auf englisch? *Psychologische Beiträge*, 21, 62—77.
- Ulich, E. (1978). Über das Prinzip der differentiellen Arbeitsgestaltung. Industrielle Organisation, 47, 566—568.
- Volpert, W. (1974). Handlungsstrukturanalyse als Beitrag zur Qualifikationsforschung. Köln: Pahl-Rugenstein.
- Volpert, W. (1981). Sensumotorisches Lernen (3. Aufl.). Frankfurt: Limpert; Fachbuchhandlung für Psychologie.
- Volpert, W., Oesterreich, R., Gablenz-Kolakovic, S., Krogoll, T., & Resch, M. (1983). Verfahren zur Ermittlung von Regulationserfordernissen in der Arbeitstätigkeit (VERA). Köln: Verlag TÜV Rheinland.
- Watkins, C. E., Bradford, B. D., Mitchell, B., Christiansen, T. J., Marsh, G., Blumentritt, J., & Pierce, C. (1986). Major contributors and major contributions to the industrial/organizational literature. The Industrial Organizational Psychologist, 24, 10—12.
- Weingart, P. (1989). İst der Spachenstreit ein Streit um die Sprache? *Psychologi*sche Rundschau, 40, 96—98.
- Wilpert, B. (1983). Dozentenfachgruppe Arbeits- und Organisationspsychologie. Zur Rolle der Arbeits- und Organisationspsychologie. Psychologie und Praxis. Zeitschrift für Arbeits- und Organisationspsychologie, 27, 58—69.

Anschrift des Verfassers: Prof. Dr. Michael Frese, Institut für Psychologie, Universität München, Leopoldstr. 13, 8000 München 40

Eingegangen: 19. 9. 89

Revision eingegangen: 28. 1. 90