

# *Zur (Re-?)Biologisierung der Psychologie als Wissenschaft 1980 bis 2010*

## *Szientometrische Befunde zur jüngeren Geschichte der Psychologie im deutschen und angloamerikanischen Bereich*

**Günter Krampen**

*Kurz-Präsentation*

49. Kongress der DGPs

AG ‚Perspektiven psychologiegeschichtlicher Forschung‘

Ruhr-Universität Bochum, 21.-26.09.2014

**=> Ausgangspunkt: zwei unsystematische Beobachtungen zu zwei Trends in der jüngeren Psychologiegeschichte**

**1. Entwicklungstrend zu interdisziplinären Forschungsprogrammen mit starker Beteiligung der Psychologie - etwa**

- *Bildungsforschung*
- *Kognitionswissenschaft*
- *Verhaltensmedizin*
- *Psychotherapieforschung*
- *Neurowissenschaft*

**2. Zunahme von Plädoyers für die Stärkung der Neuropsychologie bzw. Biopsychologie innerhalb der Psychologie**

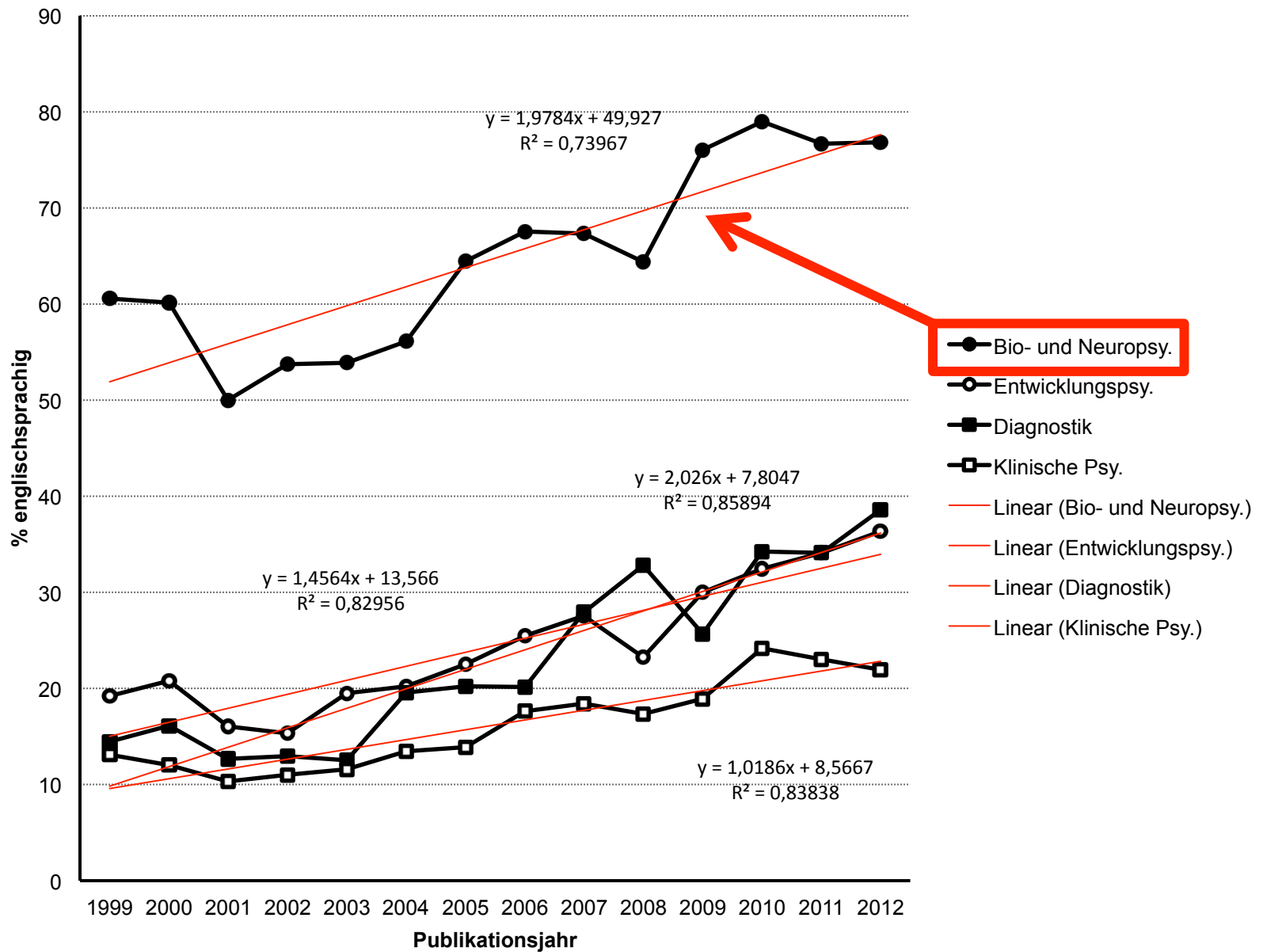
*siehe etwa exemplarisch in der Psychologischen Rundschau:*

- *1998: 8 Beiträge zur „Lage der Neuropsychologie“  
=> defizitär bis düster ...*
- *2003: 4 Beiträge zu „Visionen zur Biologische Psychologie im Jahr 2010“  
=> bedrohlich, auch düster ...*
- *2010/2011: 10 Beiträge zu „Wie viel Biologie braucht die Psychologie?“  
=> strittig ...*

- **Inhaltliche Debatten fokussieren etwa**
  - *Status der Psychologie als Natur-, Sozial- und/oder Geisteswissenschaft*
    - *Biologischen Determinismus versus biopsychosozialen Interaktionismus*
    - *Missverständnisse um Position von W. Wundt*
  - *Drohende Abkopplung der Biologischen Psychologie von der Psychologie zugunsten der Biologie (Physiologie, Neurologie) bzw. der Neurowissenschaft*
  - *Fachintern: Kampf um Ressourcen*
  
- **Können fachinterne Entwicklungen einer Re- oder Ent-Biologisierung der Psychologie empirisch (szientometrisch) für die Zeit von 1980 bis 2010 nachgewiesen werden?**

Tabelle 1. Absolute Häufigkeiten der Fachpublikationen im Jahr 2012 (gesamt und englisch), deren relative Häufigkeiten sowie Änderung der relativen Häufigkeiten im Vergleich zum Vorjahr (ZPID-Monitor 2012; nach Schui & Krampen, 2014).

<i>Betrachtung nach...</i>	<i>gesamte Literatur</i>	<i>englischspr. Literatur</i>	<i>englischspr. Anteil in %</i>	<i>Änderung Vorjahr in %</i>
Methodenfächer (gesamt)	850	348	40,9	+1,1
- Psychologische Diagnostik	596	230	38,6	+4,5
- Forschungsmethoden u. Statistik	254	118	46,5	-7,4
Allgemeine Psychologie	1567	1285	82,0	+0,1
Bio- und Neuropsychologie	1079	829	76,8	+0,1
Entwicklungspsychologie	952	346	36,3	+2,2
Sozialpsychologie	430	262	60,9	-1,3
Differentielle u. Persönlichkeitspsy.	656	281	42,8	+0,1
Klinische Psychologie	4729	1038	21,9	-1,1
Pädagogische Psychologie	918	156	17,0	+0,4
Arbeits- und Organisationspsy.	945	174	18,4	-4,5



# Relative Häufigkeit der Überlappung von Journal-Beiträgen mit anderen Teildisziplinen der Psychologie 1981 bis 2010

=> Rangordnung nach PSYINDEX

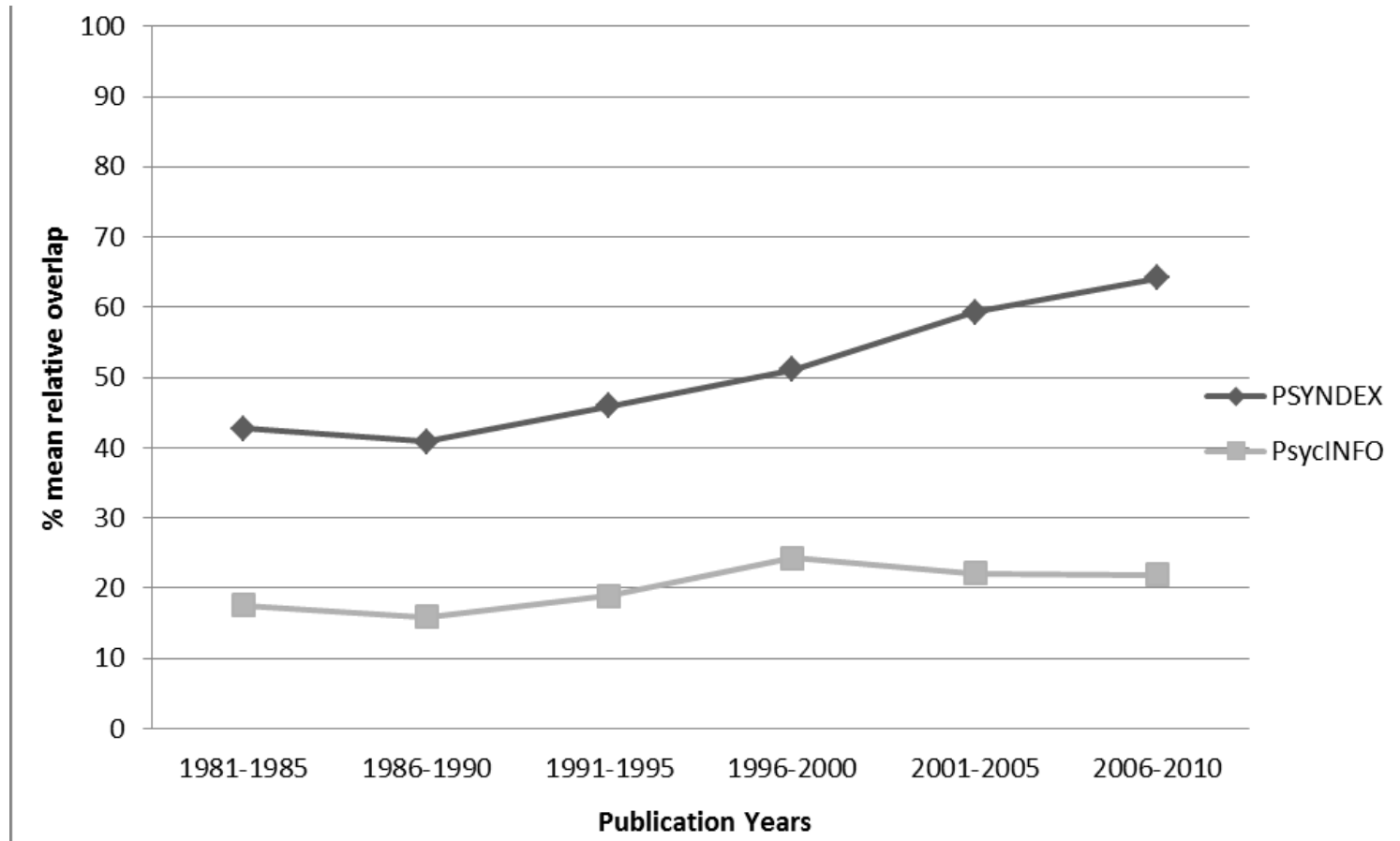
<b>Sub-discipline (1. CC)</b>	<b>% overlap (PSYINDEX)</b>	<b>% overlap (PsycINFO)</b>
<b>Biopsychology</b>	<b>74 %</b>	<b>10 %</b>
<b>Personality psychology</b>	<b>69 %</b>	<b>27 %</b>
<b>Developmental psychology</b>	<b>56 %</b>	<b>18 %</b>
<b>Methods &amp; methodology</b>	<b>55 %</b>	<b>63 %</b>
<b>Experimental psychology</b>	<b>52 %</b>	<b>12 %</b>
<b>Social psychology</b>	<b>50 %</b>	<b>18 %</b>
<b>Educational psychology</b>	<b>44 %</b>	<b>11 %</b>
<b>Organizational psychology</b>	<b>32 %</b>	<b>14 %</b>
<b>Clinical psychology</b>	<b>24 %</b>	<b>9 %</b>

# Relative Häufigkeit der Überlappung von Journal-Beiträgen mit anderen Teildisziplinen der Psychologie 1981 bis 2010 (5-Jahres-Intervalle)

Total Relative Overlap ( $y_{(CC)}$ , %) of the Sub-Disciplines of Psychology Publications in the Years (PY) 1981-2010 According to Double Classification Codes (CC) in PSYINDEX and PsycINFO

Sub-discipline	Databases	Total Relative Overlaps for six half decades					
		1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010
Methods of psy (MP)	PSYINDEX	46,0	46,8	53,6	57,5	63,2	67,3
	PsycINFO	54,5	56,5	72,1	64,7	66,3	64,7
Experimental psy (ExP)	PSYINDEX	41,9	42,0	47,7	47,1	62,1	70,0
	PsycINFO	10,7	7,3	6,7	15,4	14,3	15,8
Biopsychology (BP)	PSYINDEX	64,0	64,4	64,3	68,6	91,0	89,7
	PsycINFO	7,9	5,0	5,0	9,5	13,0	16,5
Developmental psy (DP)	PSYINDEX	42,0	42,0	51,0	60,0	64,0	74,0
	PsycINFO	14,0	11,7	14,0	24,0	22,0	21,0
Social psy (SP)	PSYINDEX	46,9	40,6	43,9	49,1	57,3	63,8
	PsycINFO	11,4	10,3	13,6	29,6	20,5	23,5
Personality psy (PP)	PSYINDEX	59,1	58,0	62,3	71,0	79,3	87,1
	PsycINFO	30,6	26,0	23,1	29,1	25,9	24,2
Clinical psy (CP)	PSYINDEX	19,3	16,0	20,2	24,1	29,6	35,7
	PsycINFO	8,4	6,5	8,3	11,3	10,0	9,8
Educational psy (EdP)	PSYINDEX	35,9	32,2	41,2	48,8	51,2	52,5
	PsycINFO	4,6	5,7	10,9	17,7	14,3	10,9
Organizational psy (OP)	PSYINDEX	29,5	26,1	29,2	33,6	36,2	37,8
	PsycINFO	15,0	14,3	16,2	17,4	12,8	11,1

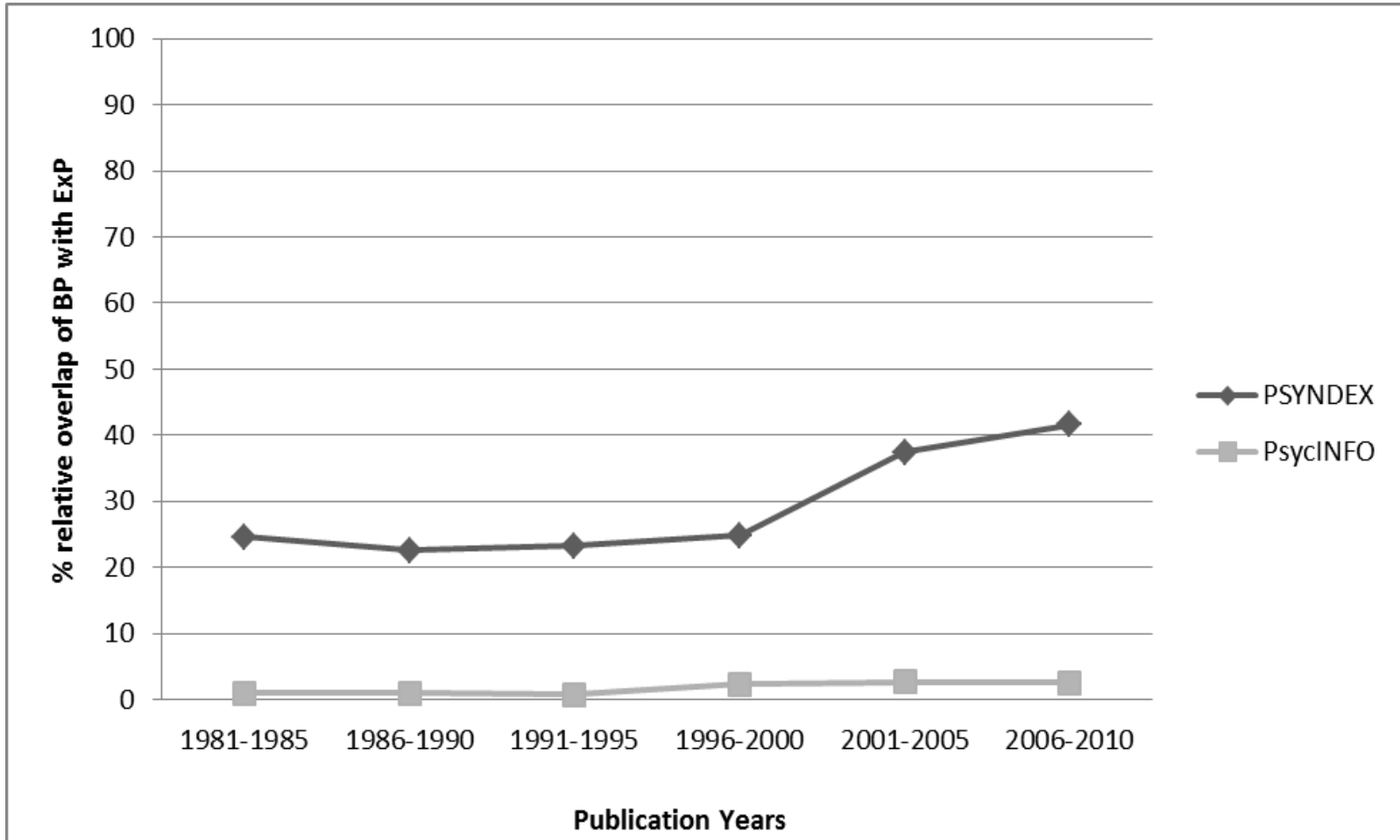
# Relative Häufigkeit der Überlappung von Journal-Beiträge zwischen den Subdisziplinen der Psychologie nach PSYINDEX und PsycINFO 1981 bis 2010



**Figure 5:** Mean Relative Overlap of Double Classification Codes (CC) within the sub-disciplines of Psychology over six half decades.

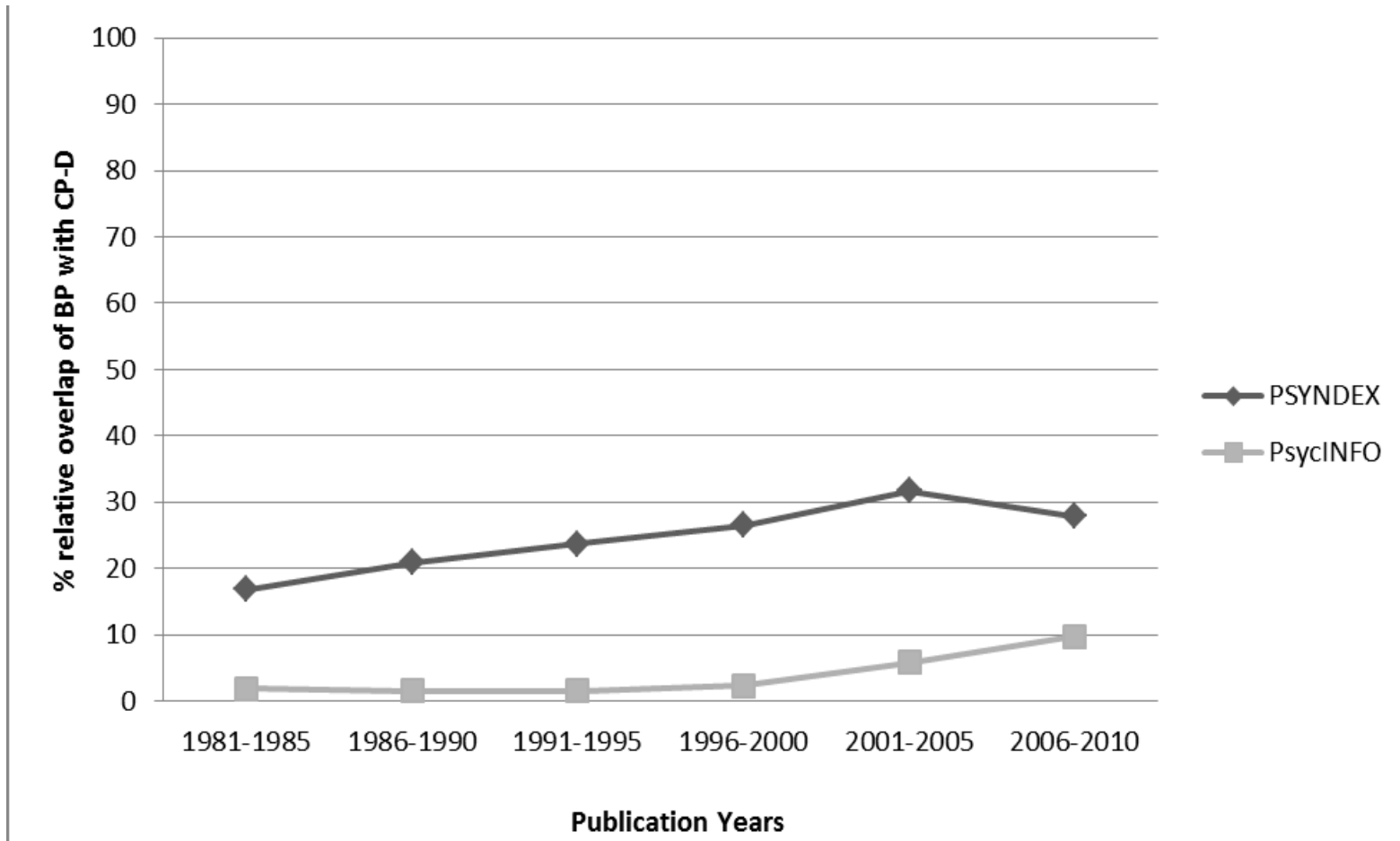


## Relative Häufigkeit der **Überlappung** biopsychologischer Journal-Beiträge mit denen zur **Allgemeinen Psychologie** 1981 bis 2010



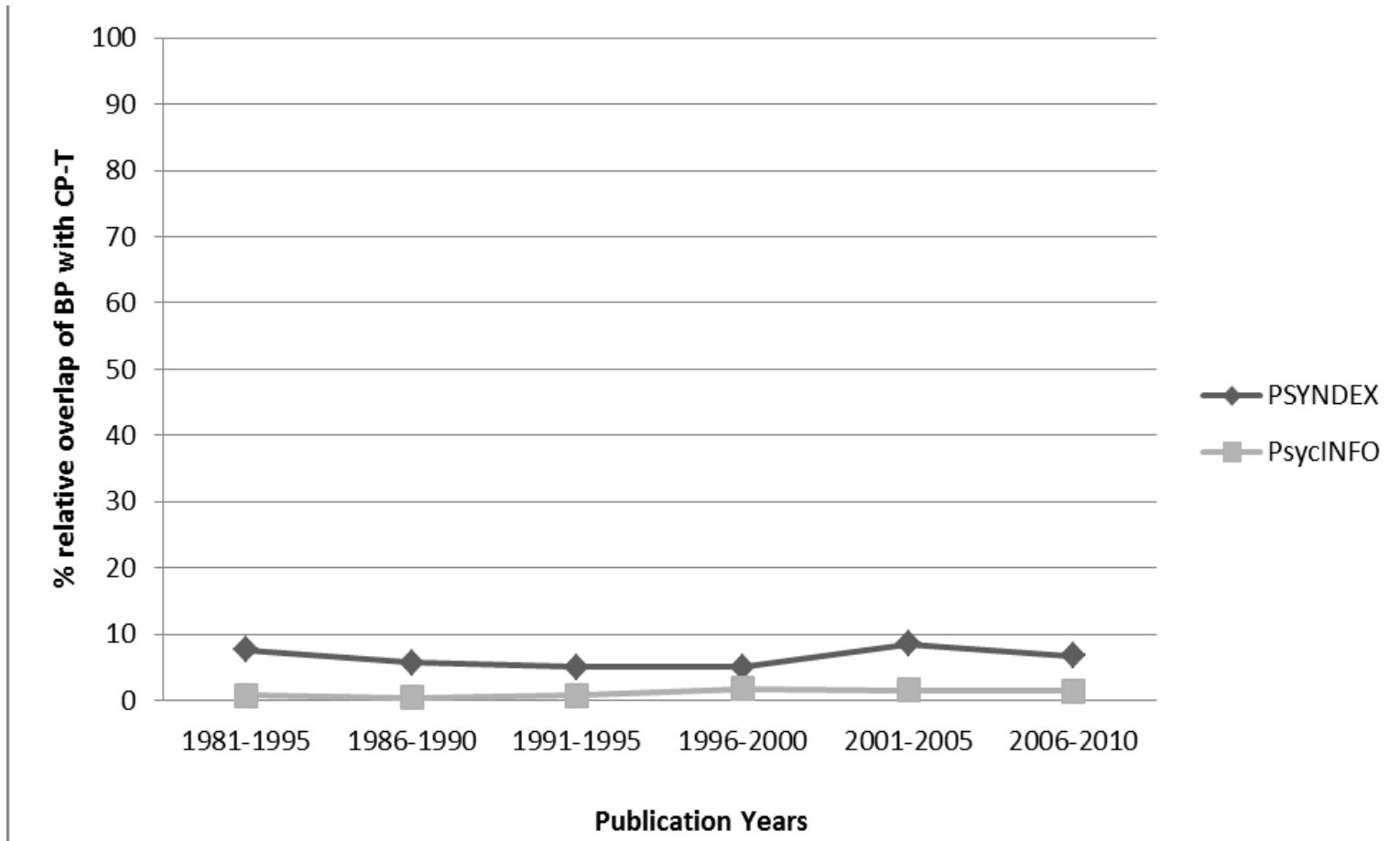
**Figure 2:** Relative overlaps of Biopsychology (BP) with Experimental Psychology (ExP) in the Years (PY) 1981-2010 According to Double Classification Codes: PSYINDEX (curve above) vs. PsycINFO (curve below).

## Relative Häufigkeit der **Überlappung** biopsychologischer Journal-Beiträge mit denen zur **Psychopathologie** (Klinische Psychologie) 1981 bis 2010



**Figure 3:** Relative overlaps of Biopsychology (BP) with the Subset "Disorders" of Clinical Psychology (CP-D) in the Years (PY) 1981-2010 according to Double Classification Codes:PSYINDEX (curve above) and PsycINFO (curve below).

## Relative Häufigkeit der Überlappung biopsychologischer Journal-Beiträge mit denen zur Klinisch-psychologischen Intervention (Klinische Psychologie) 1981 bis 2010



**Figure 4:** Relative overlaps of Biopsychology (BP) with the Subset "Treatment" of Clinical Psychology (CP-T) in the Years (PY) 1981-2010 According to Double Classification Codes: PSYINDEX (curve above) vs. PsycINFO (curve below).

# Fazit

- **Szientometrisch zeigt sich 1981-2010 keine Abkopplung der Biopsychologie von der Psychologie, sondern das Gegenteil**
- **Biopsychologie ist im Kanon der psychologischen Teildisziplinen**
  - **äußerst publikationsaktiv (3. Platz nach Klin. Psych. und Allg. Psych.)**
  - **führend bei der Internationalisierung der Psychologie aus dem deutschsprachigen Bereich (2. Platz nach Allg. Psych.)**
- **Biopsychologie ist die Teildisziplin mit der höchsten Überlappung zu anderen Teildisziplinen der Psychologie**
  - **starker Export vor allem in Allg. Psych. und Klin. Psych. (dort vor allem Psychopathologie)**
- **Intradisziplinäre Vernetzung der Teildisziplinen der Psychologie hat zwischen 1981 und 2010 insgesamt deutlich zugenommen**
  - **hoher impact auf andere Teildisziplinen: Biopsychologie, Persönlichkeitspsychologie, Entwicklungspsychologie, Methoden**
  - **geringster impact auf andere Teildisziplinen: Klinische Psychologie**