

Anwendung des Bestselleransatzes in der Verbraucherpreisstatistik

neunzehnte Konferenz „Messung der Preise“
Schwerin, 16./17. Juni 2015

Übersicht

- Grundprobleme
- Empfehlungen von CENEX
- Anwendung für den deutschen VPI/HVPI
- Ergebnisse
- Praktische Probleme / Weiterentwicklung
- Ausblick

Grundprobleme

- **Preismessung/Qualitätsbereinigung für**
 - Bücher
 - Musik/Filme
 - Software
- **Messung der Qualität / von Qualitätsänderungen schwierig**
 - schnelllebige Märkte mit der Notwendigkeit häufiger Ersetzungen (Repräsentativität)
 - stark subjektive Komponenten der Qualität
 - wenig objektive Qualitätskriterien (z.B. Anzahl der Seiten, Dauer in Minuten)

Empfehlungen von CENEX

- Projekt „CENEX (Centres and Networks of Excellence) HICP Quality Adjustment“ von 2006 bis 2008

- Bücher und Software
 - Beobachtung der Produkte, die für einen bestimmten Zeitraum repräsentativ sind
 - Verwendung von Bestsellerlisten für die Auswahl der konkreten Produkte
 - Verwendung alternativer Indikatoren für die Repräsentativität
 - Direkter Preisvergleich der ausgewählten Platzierungen

Empfehlungen von CENEX: Beispiel

Platzierung	Monat t	Monat t+1	Monat t+2
Top 1	17,99 €	17,99 €	24,99 €
Top 2	12,95 €	14,99 €	14,99 €
Top 3	19,99 €	12,95 €	17,99 €
Top 4	14,99 €	15,00 €	9,95 €
Top 5	9,95 €	19,99 €	19,99 €
Durchschnitt	15,17 €	16,18 €	17,58 €
Index	100,0	106,7	115,9

Empfehlungen von CENEX

- **Auswahl der Bestsellerlisten**
 - bundeseinheitlich (nationaler Index)
 - regional (regionale Indizes)

- **Unterteilung in Konsumsegmente**
 - falls nötig weniger heterogene Unterbereiche definieren (inhaltlich und/oder materiell)
 - Reduzierung der Preisvariabilität

- **Auswahl der Preisrepräsentanten**
 - Anzahl der Platzierungen abhängig von Volatilität der Preisentwicklung (innerhalb der Konsumsegmente)

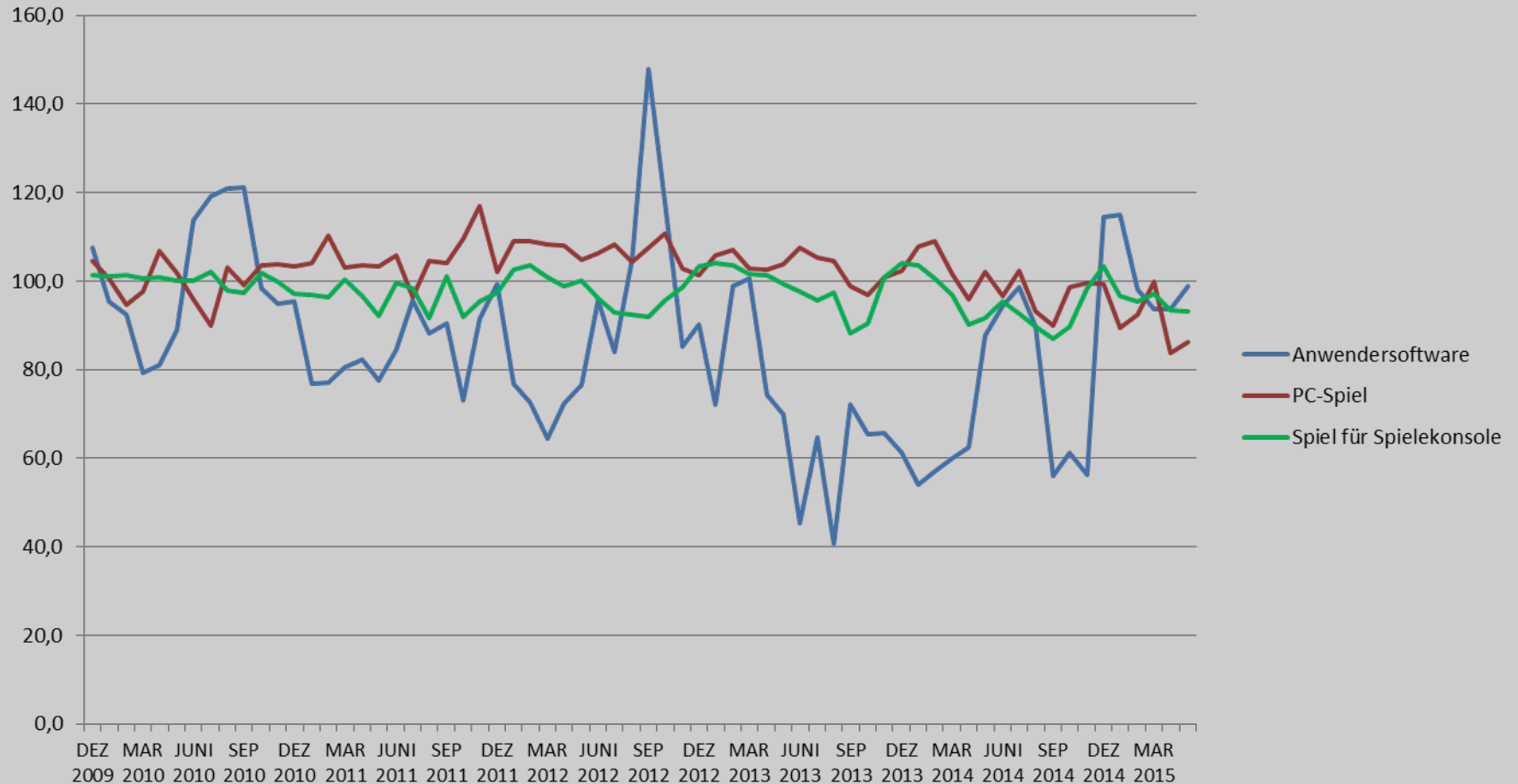
Anwendung für den deutschen VPI/HVPI

- Betriebssystem oder andere Anwendersoftware
- Musik-CD
- Hörbuch auf CD
- Film auf DVD oder Blu-ray
- Musikdownload
- PC-Spiel
- Spiel für Spielkonsole
- Belletristik (Hardcover und Taschenbuch)
- Bilderbuch
- Kinder- und Jugendbuch
- Sachbuch (Hardcover und Taschenbuch)
- E-Book Download

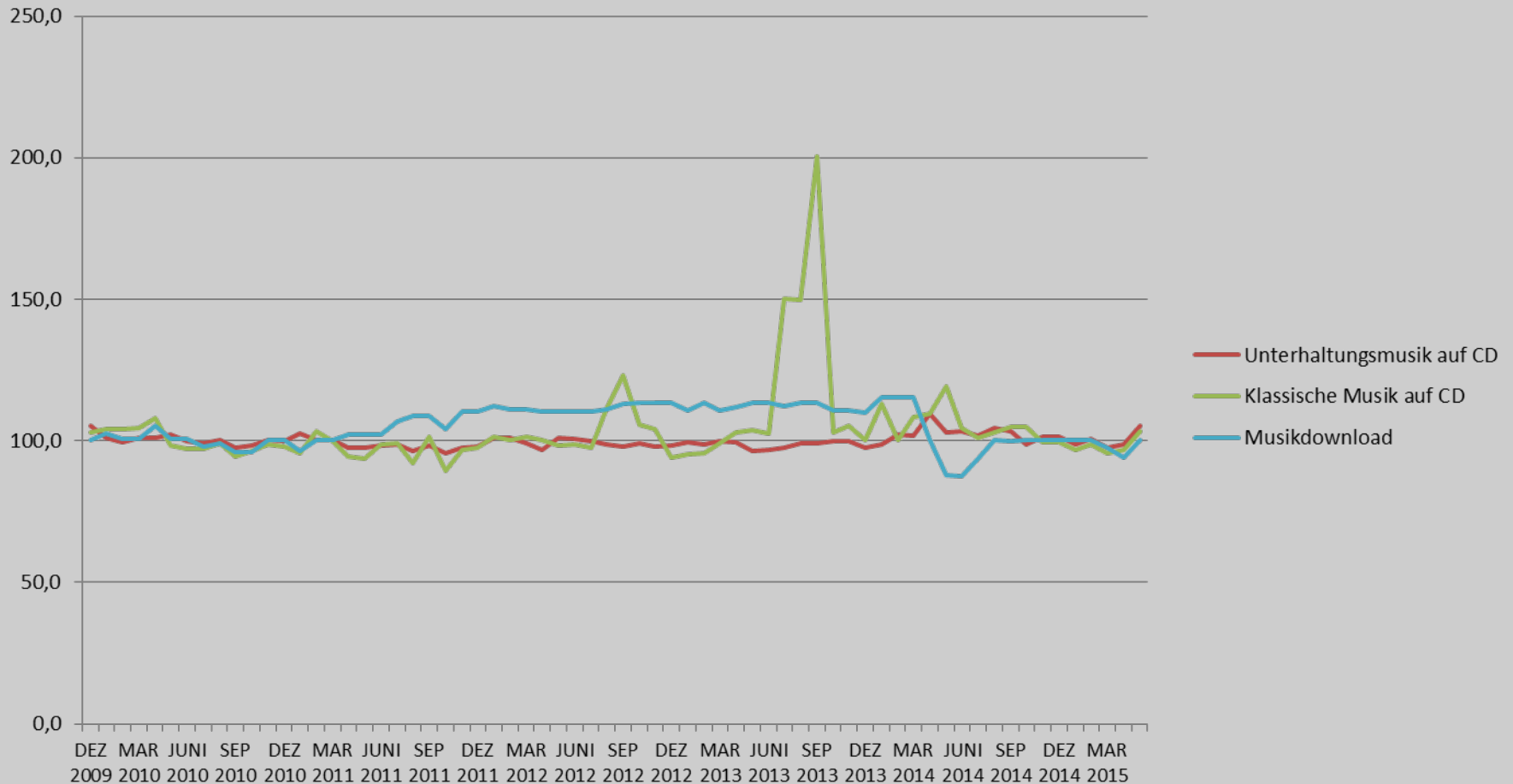
Anwendung für den deutschen VPI/HVPI

Position	Bestsellerliste	Erscheinungsfolge	Konsumsegmente	Platzierungen	dezentral
Anwendersoftware	Amazon	laufend	4	Top 1	nein
Musik-CD	musicline.de (GfK)	wöchentlich	3	Top 5	ja
Hörbuch auf CD	buchreport.de (Spiegel)	wöchentlich	1	Top 10	nein
Film auf DVD	Weltbild	monatlich	2	Top 5	ja
Film auf Blu-ray	bluray-disc.de	monatlich	1	Top 3	ja
Musikdownload	musicload.de	monatlich	1	Top 5	nein
PC-Spiel	Computerbild	monatlich	1	Top 3	ja
Spiel für Spielkonsole	Computerbild	monatlich	4	Top 3	ja
Belletristik/Sachbuch	buchreport.de (Spiegel)	wöchentlich	je 2	Top 50	nein
Bilderbuch Kinder-/Jugendbuch	buchreport.de (Spiegel)	monatlich	1	Top 20	nein
E-Book Download	Weltbild	monatlich	1	Top 20	nein

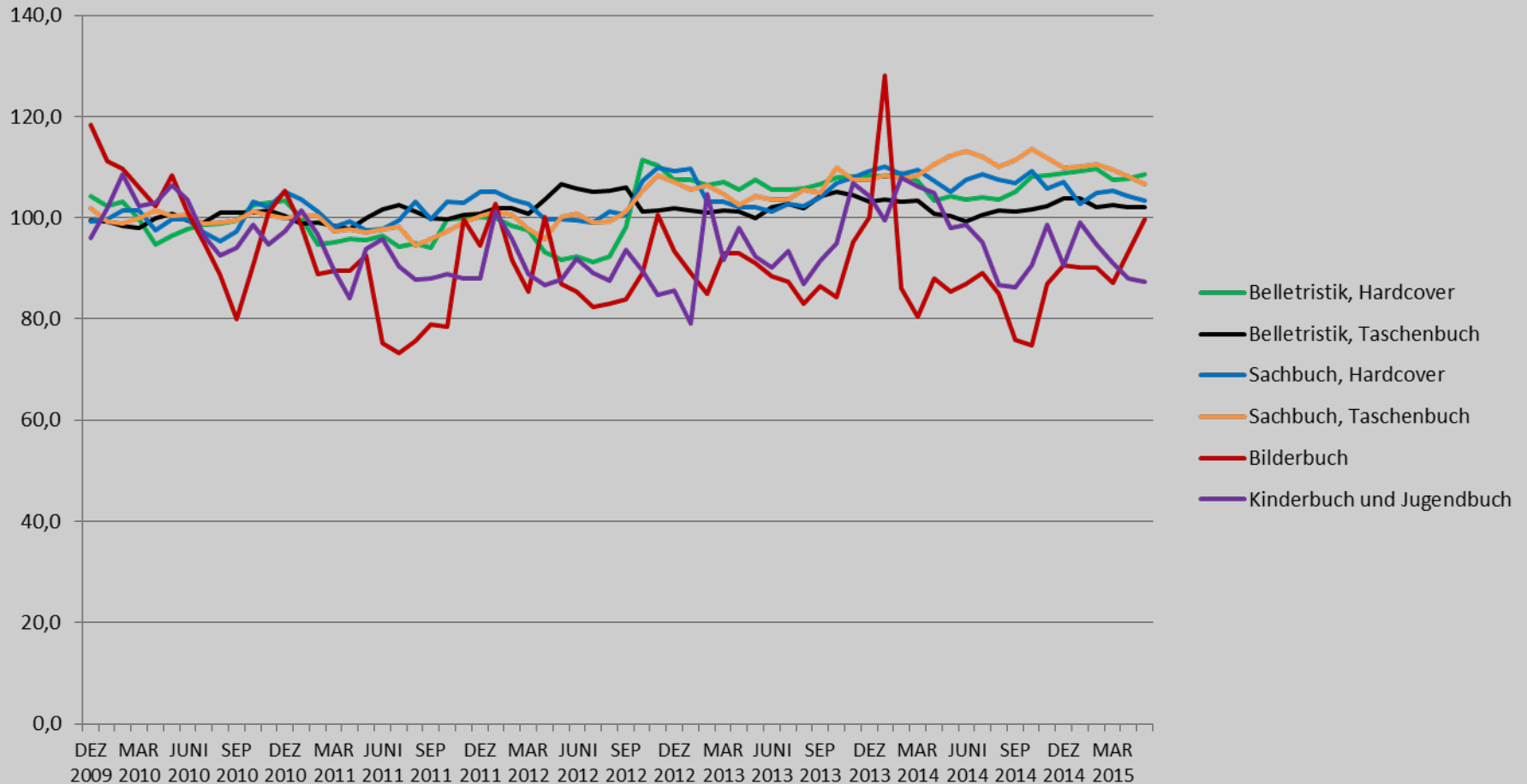
Ergebnisse: Software



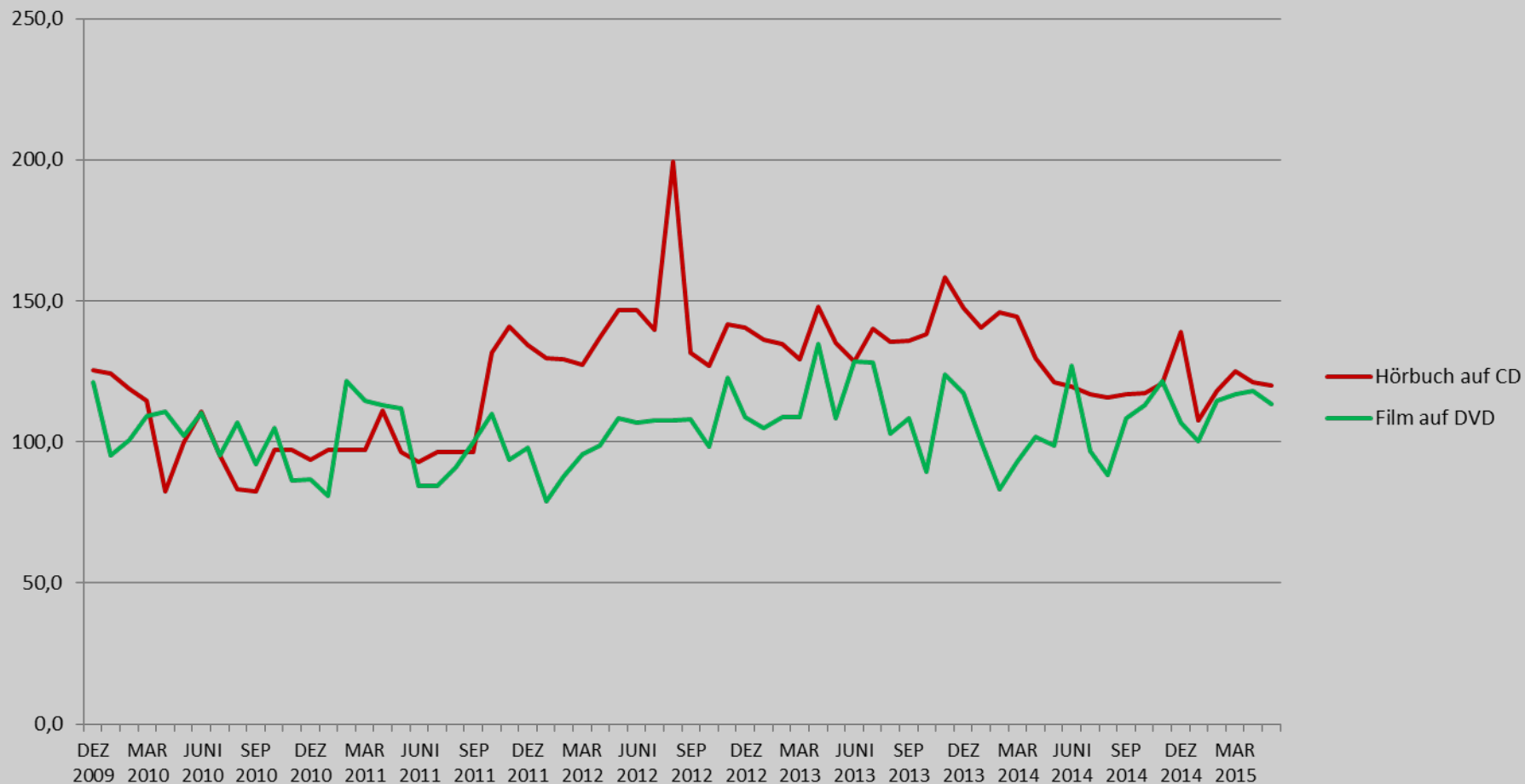
Ergebnisse: Musik



Ergebnisse: Bücher

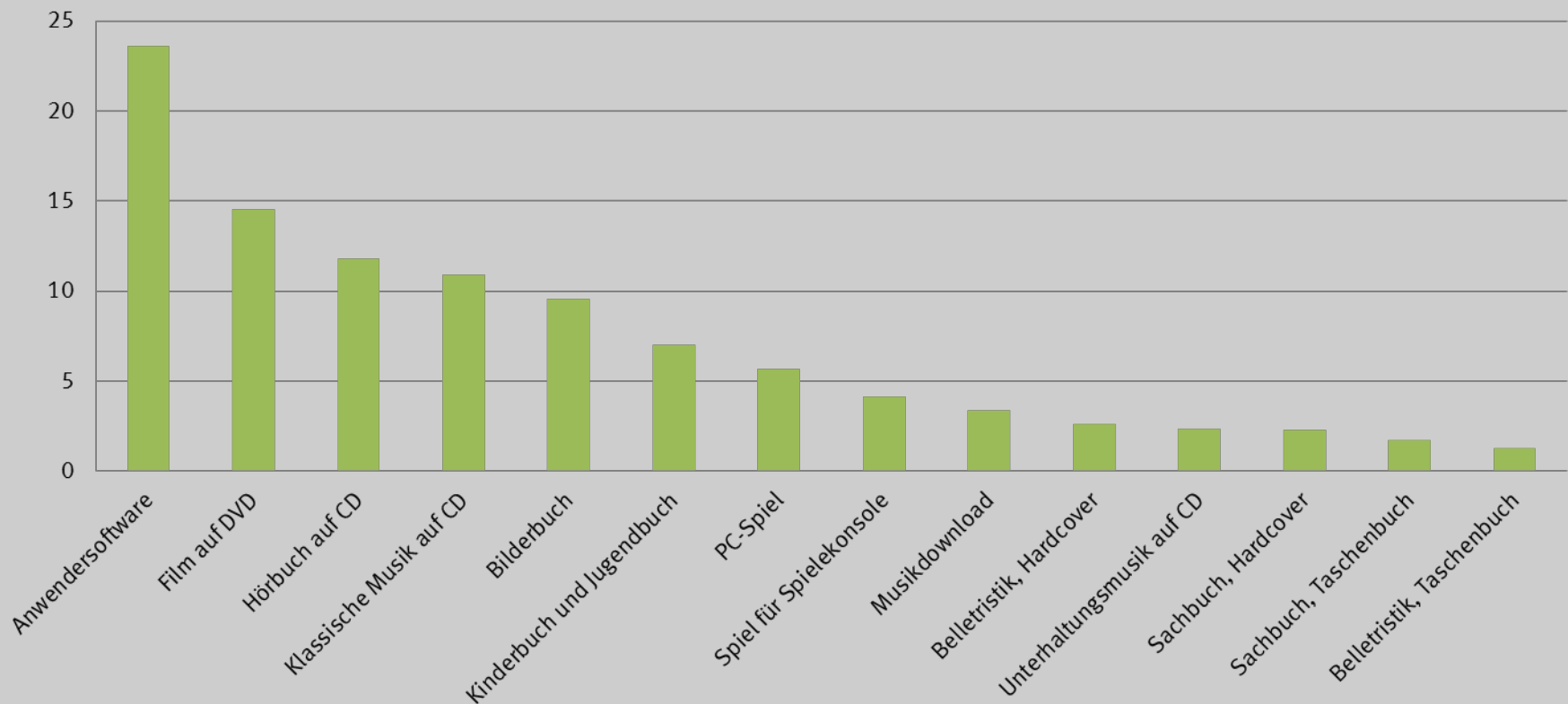


Ergebnisse: Film/Hörbuch



Ergebnisse

Standardabweichungen der monatlichen Veränderungsraten Januar 2010 bis Mai 2015



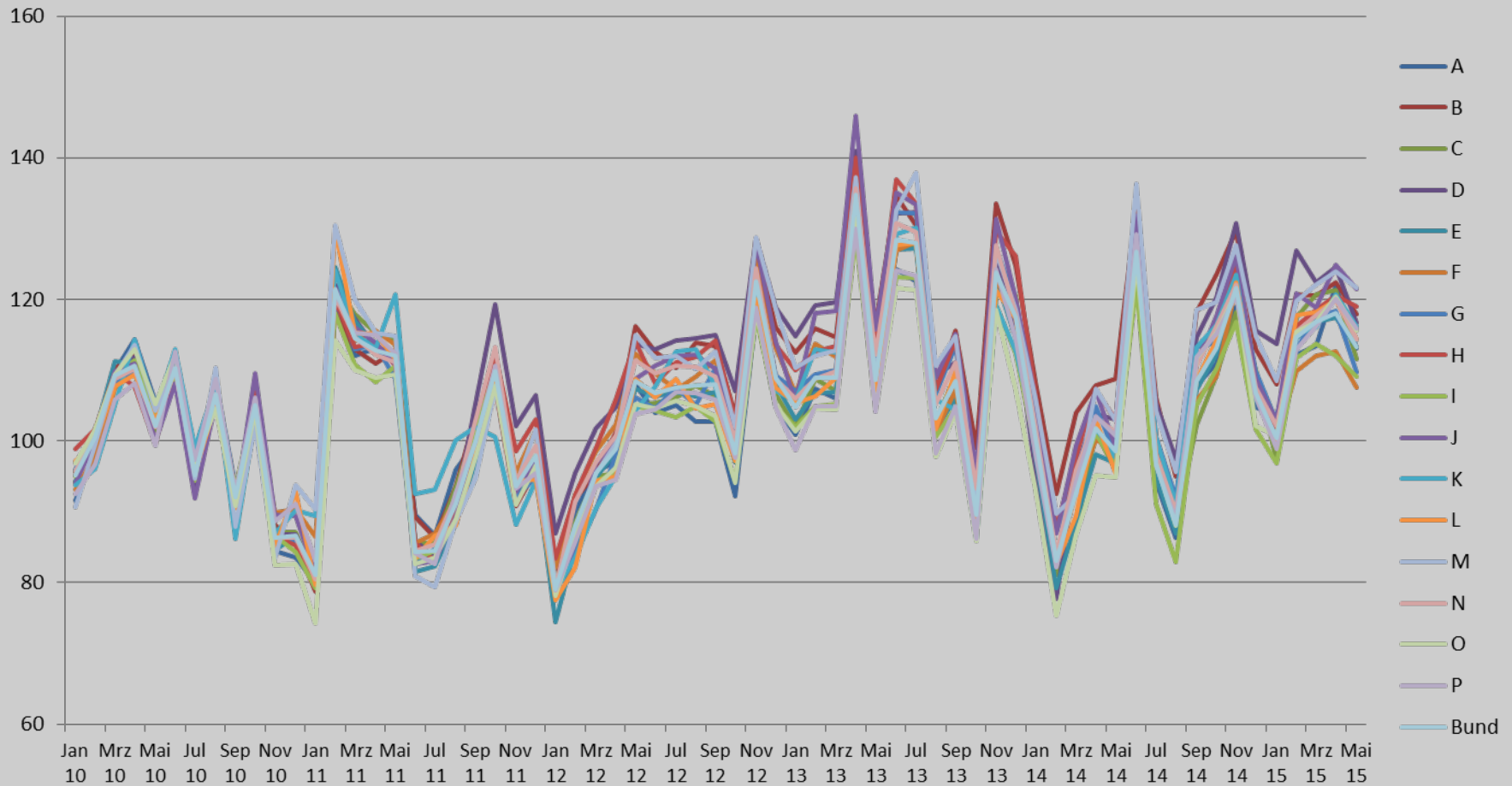
Dezentrale Anwendung

- Anwendungsbereiche
 - Musik-CDs
 - Film auf DVD oder Blu-ray
 - PC-Spiel, Spiel für Konsole

- Preiserhebung durch Statistische Landesämter
 - Ein Produkt pro Berichtsstelle (jeweils Topseller)

- Probleme
 - Einheitliche Quellen für Bestseller
 - Besondere Schwankungsanfälligkeit wegen kleiner Stichprobe

Dezentrale Anwendung: Film auf DVD



Praktische Probleme: Der Fall Karajan

- Karajan-Box mit 82 CDs auf Top 4 im September 2013 (Preis: 187,66 €)
- Folge: Preisanstieg um mehr als 1000% für die Einzelposition
- zugrundeliegende Annahme des Bestselleransatzes einer konstanten Qualität verletzt
 - Anzahl der CDs nicht berücksichtigt (aber nach Mengenbereinigung: -90%)
 - Ausreißer werden nicht eliminiert (Empfehlung CENEX: keine ad-hoc Eingriffe in eine vorher festgelegte Methode)



Bücher: TOP 50 vs. TOP 10

- Gegenüberstellung der Ergebnisse von Mai 2014 bis Mai 2015
 - Belletristik/Sachbuch (jeweils Hardcover und Taschenbuch)
 - Standardabweichungen der monatlichen Veränderungsraten

Position	TOP 10	TOP 50	Differenz
Belletristik, Hardcover	1,75	1,20	0,55
Belletristik, Taschenbuch	2,64	0,93	1,71
Sachbuch, Hardcover	5,89	2,08	3,80
Sachbuch, Taschenbuch	4,98	1,26	3,72
Belletristik	1,95	0,76	1,19
Sachbuch	4,83	1,84	2,99
Hardcover	3,72	1,37	2,35
Taschenbuch	2,42	0,67	1,75
Belletristik/Sachbuch	2,35	0,90	1,45

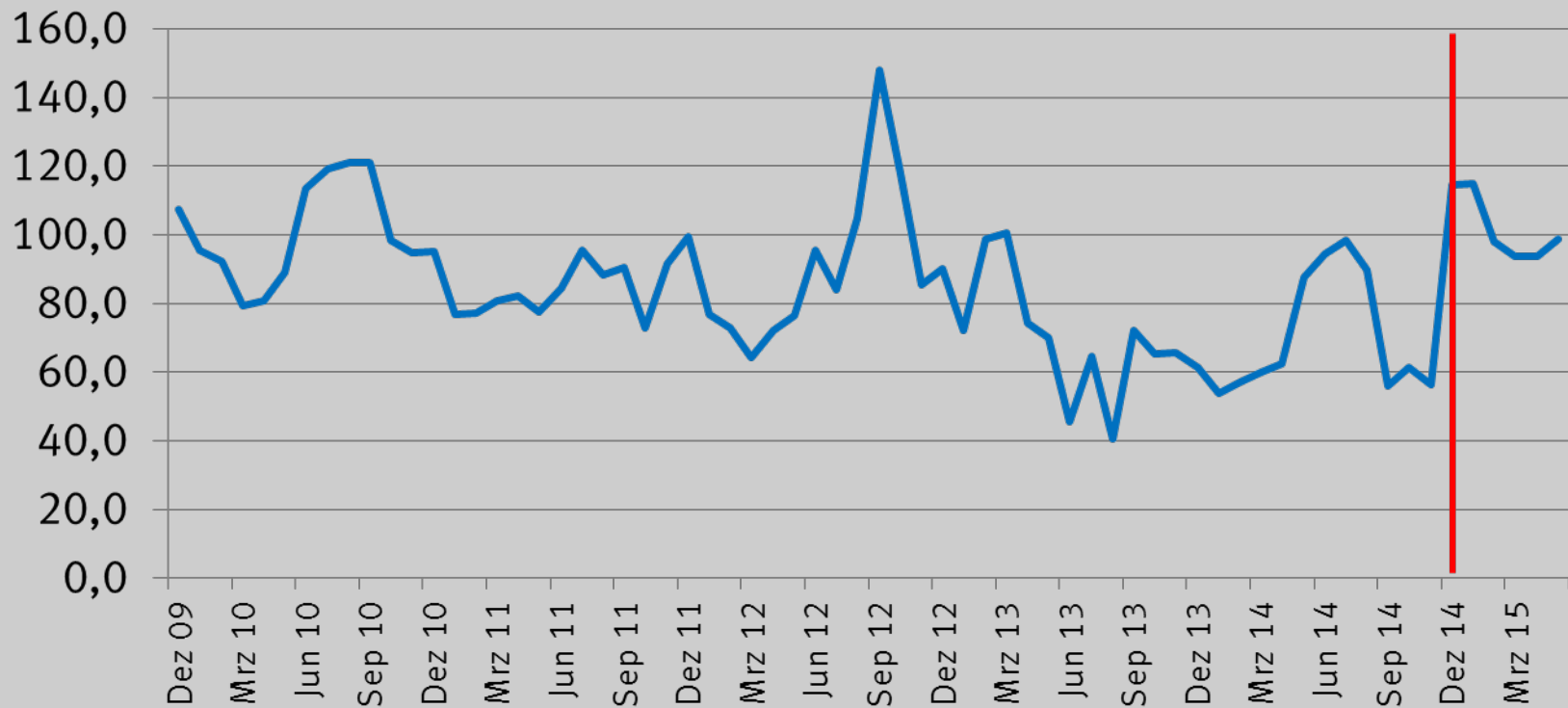
Weiterentwicklung

- **Betriebssystem oder andere Anwendersoftware**
 - heterogene Produkte
 - hohe Preisvolatilität

- **Unterteilung in Konsumsegmente für Anwendersoftware ab 2015**
 - Office-Paket
 - Betriebssystem
 - Antiviren/Security
 - Steuer- und Finanzprogramm

Weiterentwicklung: Erste Ergebnisse

Betriebssystem oder andere Anwendersoftware



Ausblick

- **Neue Instrumente der Preiserhebung**
 - Automatisierte Preiserhebung (web scraping)
 - Scannerdaten?

- **Erweiterung der Stichprobe durch neue technische Möglichkeiten**

- **Bessere Schichtung**

- **Gewichtung der Platzierungen**
 - Problem: Verkaufszahlen liegen nicht vor
 - Bisherige Tests ergaben keine signifikanten Einflüsse

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

florian.burg@destatis.de
Tel.: +49 (0)611 / 75-4231

