

Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus"

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen
 Universität Augsburg



Im Entenzyklus

Die Abschiedsvorlesung
 SZ-Serie, Teil 9: Kann die Wissenschaft in Pension gehen? Wie Professoren ihre letzte Vorstellung geben

Die Abschiedsvorlesung ist ein Zerkunftswort. Sie wird auch heute noch gehalten. Die Gedanken sind aber anders als früher. Die Abschiedsvorlesung ist heute ein Ereignis, das nicht nur den akademischen Kreis, sondern auch die Öffentlichkeit interessiert. Sie ist ein Moment der Reflexion über die eigene Arbeit und die Zukunft der Wissenschaft.

AKADEMISCHE GEGENWART

„akademische Gedenkfeier“, die nach dem Ableben des Professors stattfand



Der Präsident der Universität Augsburg und der Dekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät beehren sich, zur Antrittsvorlesung von

HERRN PROFESSOR DR. FRIEDRICH PUKELSHEIM
 Professor für Stochastik und ihre Anwendungen
 an der Universität Augsburg

zum Thema

ÜBER DIE WAHRSCHEINLICHKEIT MATHEMATISCHER AUSSAGEN

am Donnerstag, dem 22. Dezember 1983, 19 Uhr i.S.t. im Raum 020 der Universität Augsburg, Memmingstr. 6, einzuladen.

Der Präsident
 Professor Dr. Josef Becker

Der Dekan
 Professor Dr. Karl-Heinz Hoffmann

IN FORTFÜHRUNG EINER SCHÖNEN TRADITION ALTER UNIVERSITÄTEN WURDE AN DER FAKULTÄT AM 22.12.1983 ERSTMALS EINE ANTRITTSVORLESUNG GEHALTEN. HERR PROF. DR. FRIEDRICH PUKELSHEIM SPRACH VOR EINEM GRÖßEREN AUDITORIUM ZUM THEMA "ÜBER DIE WAHRSCHEINLICHKEIT MATHEMATISCHER AUSSAGEN".

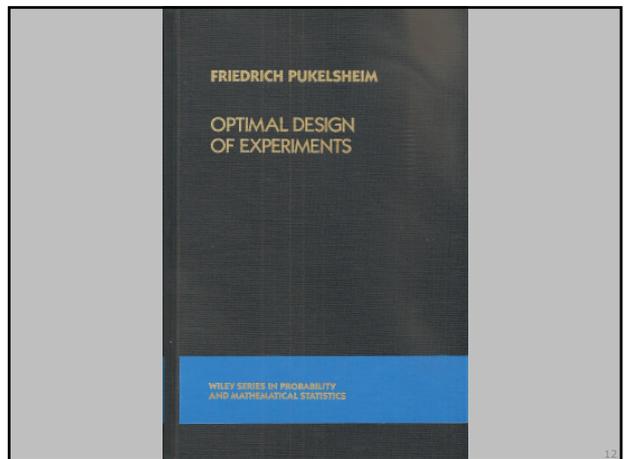
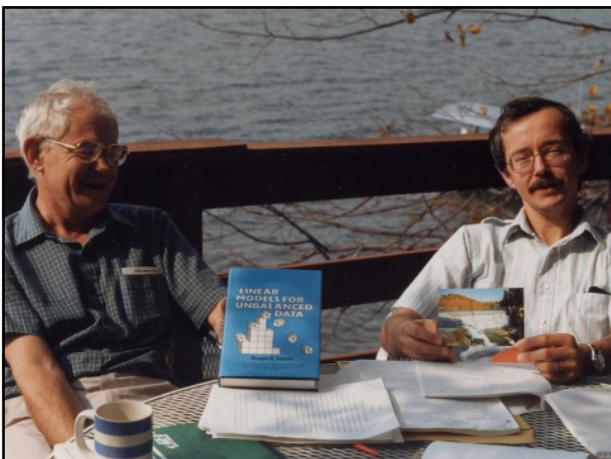
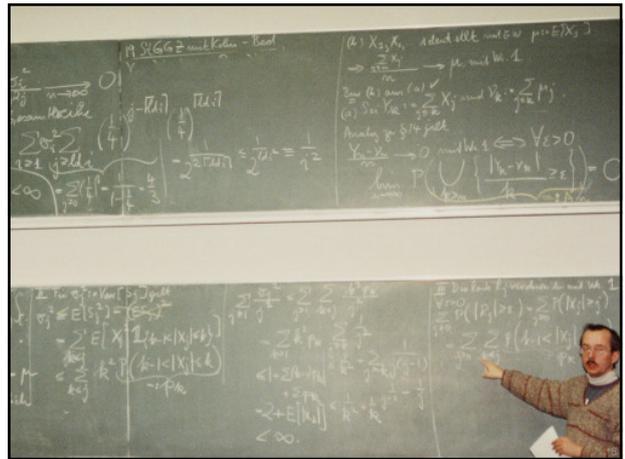


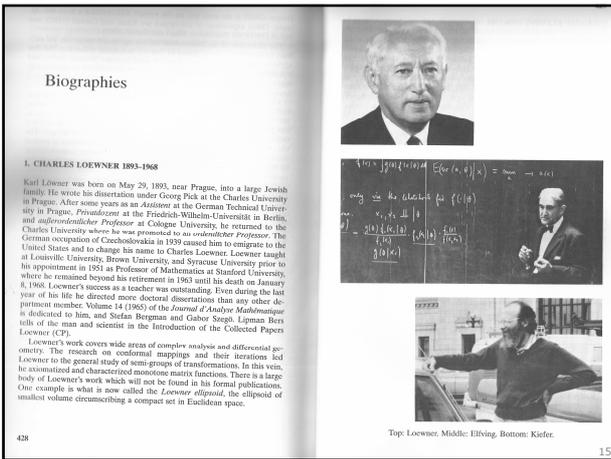
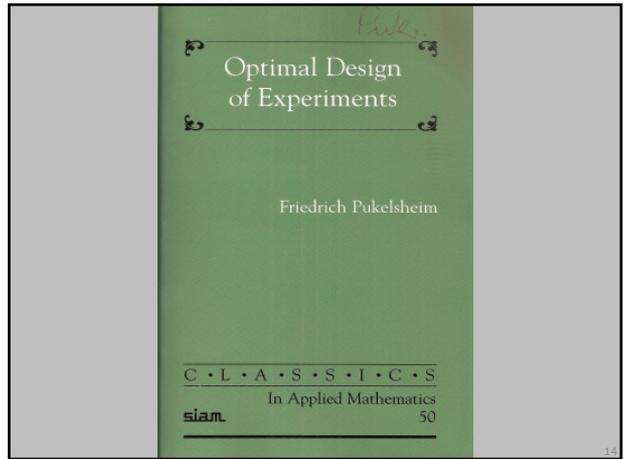
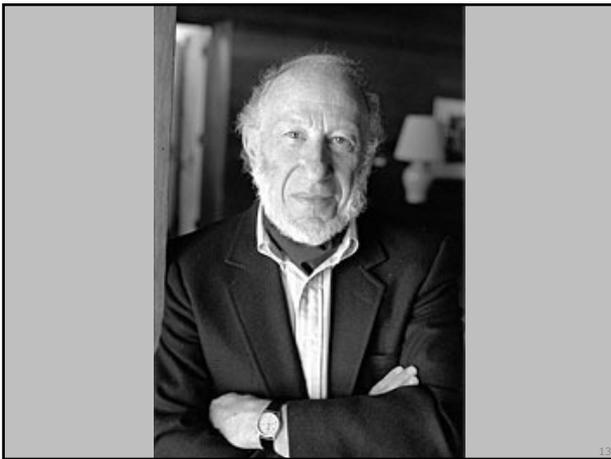
THE ANNALS of STATISTICS
 AN OFFICIAL JOURNAL OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICAL STATISTICS

VOLUME 10 1982
 ca. 130 Aufsätze auf 1300 Seiten

CONTENTS OF VOLUME 10

WYDŁ, HENRY F. AND BOWEN, ROBERT: Spherically symmetric probability densities useful in multiple comparisons	1253-1260
YUJIBARA, FUMIO AND SAKAI, FUMIO: L and A-optimization and the maximum property	643-645
ZARULL, S. L., W. E. JOHNSON'S "insufficiency" postulate	1091-1099
ZARULL, ALAN, BURGER, JAMES O. AND BELLERICH, L. MARK: General admissibility and inadmissibility results for estimation in a general problem	833-856
ZHANG-GUO, CHEN, HANLAN, E. J. AND HONG-ZHANG, AN: Autoregression, autoregression and autoregressive approximation	926-936
Notes and Corrections	
ALEXANDER, CHARLES H. Correction: "Simultaneous confidence bands"	321
CHANG, ANNE Correction: "On estimating the probability of detecting a new species"	1311
ROBINSON, G. R. Correction: "Properties of Student's t and of the Behrens-Fisher statistic"	121
ROSENBLATT, M. Correction: "A quadratic measure of deviation of two distributions from symmetry"	643
ROSENBLATT, M. Correction: "Asymptotic distributions of multivariate rank order statistics"	1311
SWEETING, T. J. Correction: "Uniform asymptotic normality of the maximum likelihood estimator"	320





Achieving a Target Value for a Manufacturing Process: A Case Study

SIEGFRIED EIBL, ULRIKE KESS, and FRIEDRICH PUKELSHEIM

Institut für Mathematik der Universität Augsburg W-8900 Augsburg, Germany

A point coating process for which there is little information known about the relationship between the production variables and the output variables was investigated. The goal was to determine the optimum process settings to achieve the target value for the response, coating thickness. Three planned experiments of eight runs each were carried out, the first with four replicates and the other two with two replicates. The observed data were analyzed using a multiple linear regression. Four input factors appeared to be significant and were used to set the production levels in such a way that the desired coating thickness was achieved.

Surveys on Mathematics for Industry 5 (1995) 35-47

Improving manufacturing quality through planned experiments: pressure governor case study

Markus Abt, Robert Mayer, and Friedrich Pukelsheim, Augsburg

Summary. The paper reports on a planned experiment to improve pressure governor quality in a large scale manufacturing process. The presentation provides an outline to conduct similar industrial

UniPressdienst

Verantwortlich: Klaus P. Jock - Präsenzstelle der Universität Augsburg
 Universitätsstraße 2, 89104 Augsburg - Postfach 01, 89104 Augsburg
 Telefon: (0821) 299-2047/2096 - Telefax: (0821) 299-3288

15. Dezember 1995

12. Auslieferung und zur nächsten Lieferung am nächsten Donnerstag

Max-Planck-Forschungspreis für Professor Friedrich Pukelsheim

Augsburger Mathematiker erhält die Auszeichnung zusammen mit seinem amerikanischen Kollegen Norman R. Draper für Forschungen auf dem Gebiet der statistischen Versuchsplanung

 A photograph showing Friedrich Pukelsheim on the right, wearing a dark suit and glasses, receiving a certificate or award from a man in a dark suit on the left. Another man in a dark suit and glasses stands in the middle, looking on. The background is a dimly lit room.



Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus"

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen
 Universität Augsburg

Bedienzyklen bei mehreren Warteschlangen

... im 1-sten Zyklus	... im ersten Zyklus
... im 2-ten Zyklus	... im zweiten Zyklus
...	...

21

Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus"

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen
 Universität Augsburg

Bedienzyklen bei mehreren Warteschlangen

... im 1-sten Zyklus	... im ersten Zyklus
... im 2-ten Zyklus	... im zweiten Zyklus
...	...
	... im Entenzyklus

22

Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus"

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen
 Universität Augsburg

Bedienzyklen bei mehreren Warteschlangen

... im 1-sten Zyklus	... im ersten Zyklus
... im 2-ten Zyklus	... im zweiten Zyklus
...	...
... im n-ten Zyklus	... im Entenzyklus




23



Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus"

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen
 Universität Augsburg



Im
 n-
 ten
 Zyklus

25

Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus"

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen
 Universität Augsburg

Mathematik von Verhältniswahlssystemen
 oder: Proportionale Repräsentation

26

Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus"

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen
 Universität Augsburg

Versuchsplanung

Versuchszeitpunkte:
 1 2 3 4 5



Der Versuchsplan bestimmt die BeobachtungsANTEILE [in Prozent]:
 40.5 30.5 10.2 10.0 8.8

Für Stichprobenumfang 60 gibt das die BeobachtungsZAHLEN:
 24.3 18.3 6.1 6.0 5.3

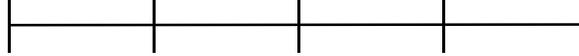
27

Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus"

Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und ihre Anwendungen
 Universität Augsburg

Bundestagswahl

Parteien:
 CDU SPD LINKE GRÜNE CSU



Die Bundestagswahl bestimmt die Sitz-ANTEILE [in Prozent]:
 40.5 30.5 10.2 10.0 8.8

Für Bundestagsgröße 60 ergäbe das die Sitz-ZAHLEN:
 24.3 18.3 6.1 6.0 5.3

28



INDB Deutsche Biographie

Schnellsuche
 Erweiterte Suche
 Namen A-Z
 Aktuelles
 Vernetzte Angebote
 Hilfe
 Über das Projekt

<< Polsterer, Ludwig Polsterer >>

Pólya, George (György)
 Mathematiker, * 13.12.1887 Budapest, † 7.9.1985 Palo Alto (Kalifornien, USA).

Genealogie | Leben | Auszeichnungen | Werke | Literatur | Portraits | Autor | Zitierweise

Autor
 Ingram Olkin, Friedrich Pukelsheim

Empfohlene Zitierweise
 Olkin, Ingram; Pukelsheim, Friedrich, „Pólya, George“, in: Neue Deutsche Biographie 20 (2001), S. 610-611 [Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/ndb118826321.html>

30

Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und Ihre Anwendungen
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus" **Universität Augsburg**

$$\left(r - \frac{1}{2}\right) \left(H_k^\ell - 1\right) (1 - \ell t)$$

Theorem. Consider the stationary divisor method with split $r \in [0; 1]$ and a threshold $t \in [0; 1/\ell)$, and assume the vote share vector $W = (W_1, \dots, W_r)$ to be uniformly distributed over the sub-simplex $\{W_1 \geq \dots \geq W_r \geq t\}$.
 Then the seat bias of the k th-strongest party converges to

$$B_r^{(t)}(k) := \lim_{h \rightarrow \infty} E^{(t)}(X_k - hW_k) = \left(r - \frac{1}{2}\right) \left(H_k^\ell - 1\right) (1 - \ell t)$$

for all $k \leq \ell$, where $H_k^\ell := \sum_{n=k}^\ell (1/n)$ is a partial sum of the harmonic series.

31



Die 32. Sitzung des Ausschusses für Wahlprüfung, Immunität und Geschäftsordnung (1. Ausschuss)
 - Geschäftsordnungsangelegenheiten -
 findet statt:

Donnerstag, dem 17. Februar 2005, 15.00 Uhr

→ **Berlin, Marie-Elisabeth-Lüders-Haus,** ←



32

Universität Augsburg, 31. Januar 2014
 Professor Dr. Friedrich Pukelsheim
 Lehrstuhl für Stochastik und Ihre Anwendungen
 Abschiedsvorlesung "Im Entenzyklus" **Universität Augsburg**

GRUNDGESETZ

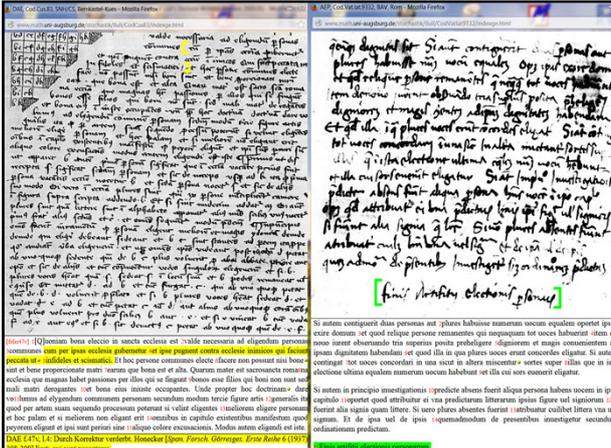
für die Bundesrepublik Deutschland

Artikel 38, Absatz 1:

Die Abgeordneten des Bundestages werden in allgemeiner, unmittelbarer, freier, gleicher und geheimer Wahl gewählt.



33



34

Lehrstuhl für Stochastik und Ihre Anwendungen

The Augsburg Web Edition of Lull's Electoral Writings [Version 2009.05]

N. Drton, G. Hägele, D. Haneberg, F. Pukelsheim, W. Reif

Welcome to the Augsburg Web Edition of the electoral writings of Willkommen bei der Augsburg Web-Edition der Wahlschriften des Ramon Lull (1232-1316). We exhibit facsimiles, transcriptions, Ramund Lull (1232-1316). Wir zeigen Facsimiles, Transkriptionen und Übersetzungen von Lull's drei Wahlschriftenschriften. Die Software-technische Implementierung wurde am Lehrstuhl für Software Engineering and Programming Languages. Softwaretechnik und Programmiersprachen.

With Microsoft Internet Explorer 5.x or Netscape Navigator 6.x, beim Microsoft Internet Explorer 5.x oder Netscape Navigator 6.x click on any text fragment to activate triple highlighting, werden durch Anklicken einer Textstelle alle drei Dokumenten Fragmente markiert, sind gelb markiert, sind grün eingefärbt. Stellen mit Anmerkungen sind gelb markiert, sind grün eingefärbt. Stellen mit Anmerkungen sind grün. Bitte zitieren Sie uns, wenn Sie unsere Methoden oder Ergebnisse für Ihre Arbeit nutzen.

Copyright ©: All rights to the facsimiles are reserved by the owners of the manuscripts, that is, for Codex Vaticanus latinus 9332 by the Biblioteca Apostolica Vaticana, Città del Vaticano, for Codex Hispanicus 67 by the Bayerische Staatsbibliothek, München, and for Codex Cusanus 83 by the Sankt Nikolaus-Hospital / Cusanusstift, Bernkastel-Kues.

Text triples: Facsimile and transcription and either English translation, oder deutsche Übersetzung, ou traduction française
 French translations kindly provided by Fritz Abel, Universität Augsburg

- **Artifitium electionis personarum** (before 1283; from Cod.Vat.lat.9332, f.111r-12v)
 Facsimile reproduced by courtesy of the Biblioteca Apostolica Vaticana
- **Blaquerna, Chapter 24: En qual manera Natana fo eleta a abadesa** (about 1283; from Cod.Hisp.67, f.32v-34r)
 Facsimile reproduced by courtesy of the Bayerische Staatsbibliothek
 Catalan transcription kindly provided by Albert Soler Llopert, Universitat de Barcelona
- **De arte electionis** (1299; from Cod.Cus.83, f.47v-48r)
 Facsimile reproduced by courtesy of the Sankt Nikolaus-Hospital / Cusanusstift

35

Nikolaus von Kues
 (ca. 1460)



St.-Nikolaus-Hospital
 Bernkastel-Kues

