100th birthday of Carl Adam Petri

PETRI'S WORK IN HAMBURG

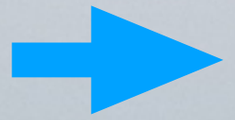
RÜDIGER VALK

UNIVERSITY OF HAMBURG

PETRI NETS 2026

HAMBURG, JUNE 22-26 , 2026

Brauer&Valk



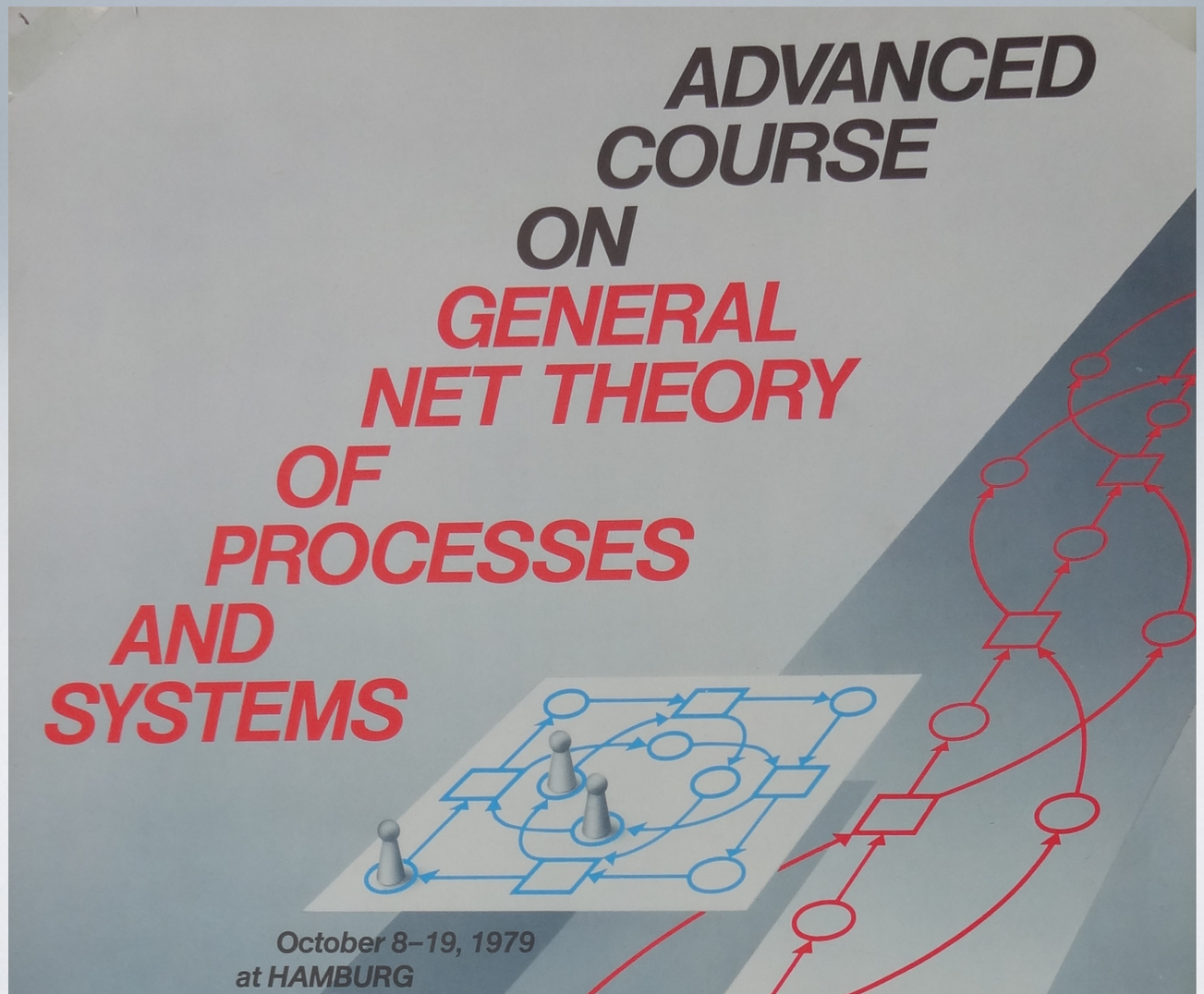
1970/71

1979

Brauer&Valk

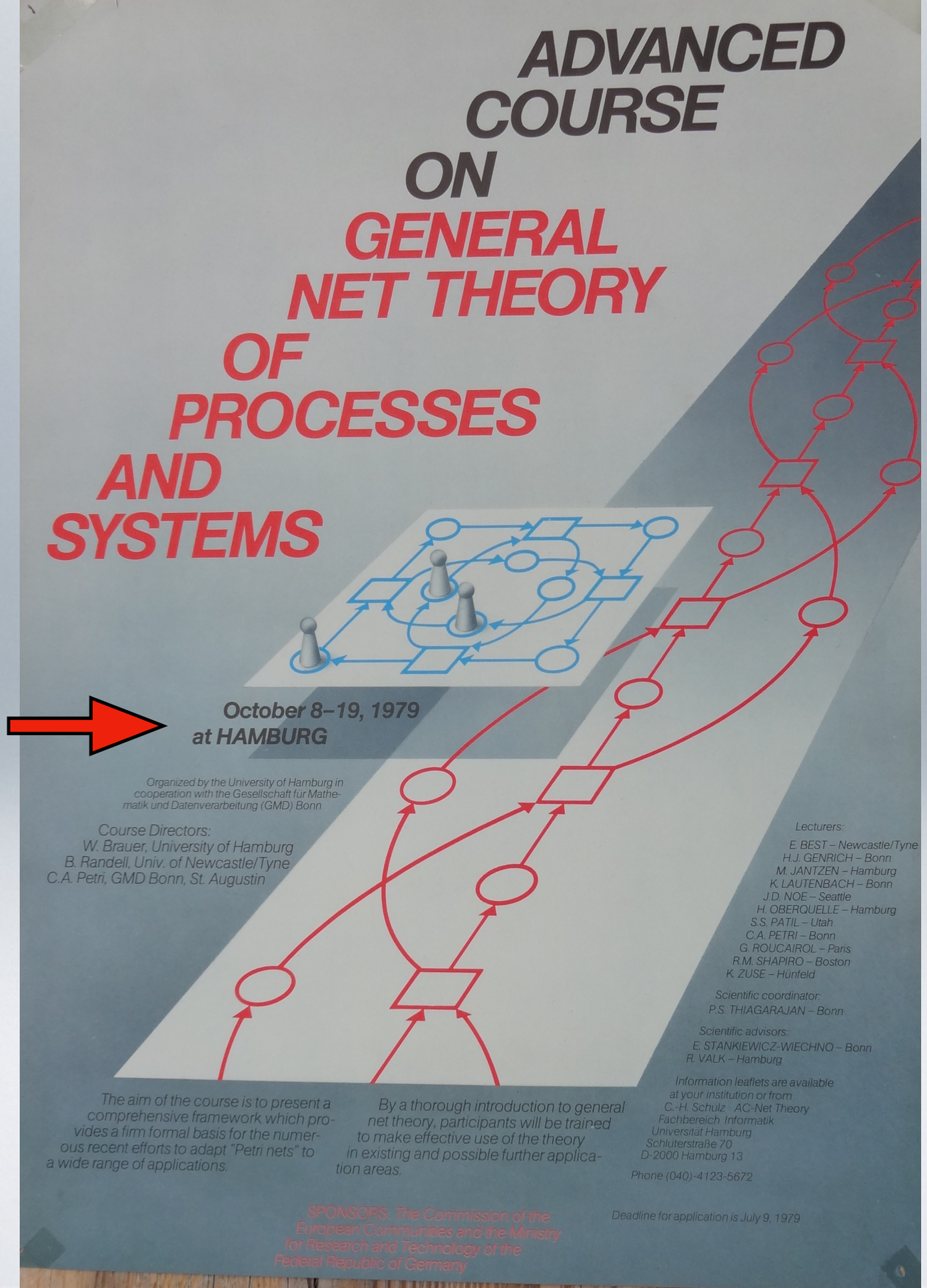
1970/71

1979

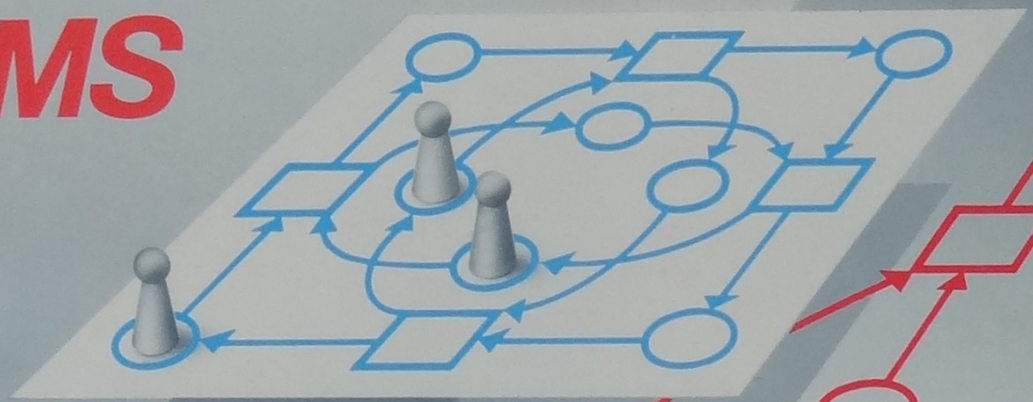


with course directors

W. Brauer
B. Randell
C.A. Petri



PROCESSES AND SYSTEMS



October 8–19, 1979
at HAMBURG

Organized by the University of Hamburg in cooperation with the Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung (GMD) Bonn

Course Directors:
W. Brauer, University of Hamburg
B. Randell, Univ. of Newcastle/Tyne
C.A. Petri, GMD Bonn, St. Augustin

Lecturers:
E. BEST – Newcastle/Tyne
H.J. GENRICH – Bonn
M. JANTZEN – Hamburg
K. LAUTENBACH – Bonn
J.D. NOE – Seattle
H. OBERQUELLE – Hamburg
S.S. PATIL – Utah
C.A. PETRI – Bonn
G. ROUCAIROL – Paris
R.M. SHAPIRO – Boston
K. ZUSE – Hünfeld

Scientific coordinator:
P.S. THIAGARAJAN – Bonn

Scientific advisors:
E. STANKIEWICZ-WIECHNO – Bonn
R. VALK – Hamburg

The aim of the course is to present a comprehensive framework which provides a firm formal basis for the numerous recent efforts to adapt "Petri nets" to a wide range of applications.

By a thorough introduction to general net theory, participants will be trained to make effective use of the theory in existing and possible further application areas.

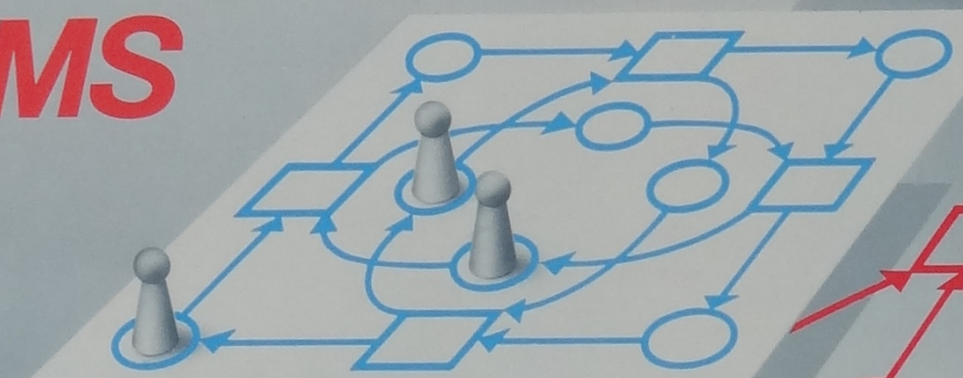
Information leaflets are available at your institution or from
C.-H. Schulz · AC-Net Theory
Fachbereich Informatik
Universität Hamburg
Schlüterstraße 70
D-2000 Hamburg 13

Phone (040)-4123-5672

SPONSORS: The Commission of the European Communities and the Ministry for Research and Technology of the Federal Republic of Germany

Deadline for application is July 9, 1979

PROCESSES AND SYSTEMS



October 8–19, 1979
at HAMBURG

Organized by the University of Hamburg in cooperation with the Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung (GMD) Bonn

Course Directors:
W. Brauer, University of Hamburg
B. Randell, Univ. of Newcastle/Tyne
C.A. Petri, GMD Bonn, St. Augustin

Lecturers:
E. BEST – Newcastle/Tyne
H.J. GENRICH – Bonn
M. JANTZEN – Hamburg
K. LAUTENBACH – Bonn
J.D. NOE – Seattle
H. OBERQUELLE – Hamburg
S.S. PATIL – Utah
C.A. PETRI – Bonn
G. ROUCAIROL – Paris
R.M. SHAPIRO – Boston
K. ZUSE – Hünfeld

Scientific coordinator:
P.S. THIAGARAJAN – Bonn

Scientific advisors:
E. STANKIEWICZ-WIECHNO – Bonn
R. VALK – Hamburg

The aim of the course is to present a comprehensive framework which provides a firm formal basis for the numerous recent efforts to adapt "Petri nets" to a wide range of applications.

By a thorough introduction to general net theory, participants will be trained to make effective use of the theory in existing and possible further application areas.

Information leaflets are available at your institution or from
C.-H. Schulz · AC-Net Theory
Fachbereich Informatik
Universität Hamburg
Schlüterstraße 70
D-2000 Hamburg 13

Phone (040)-4123-5672

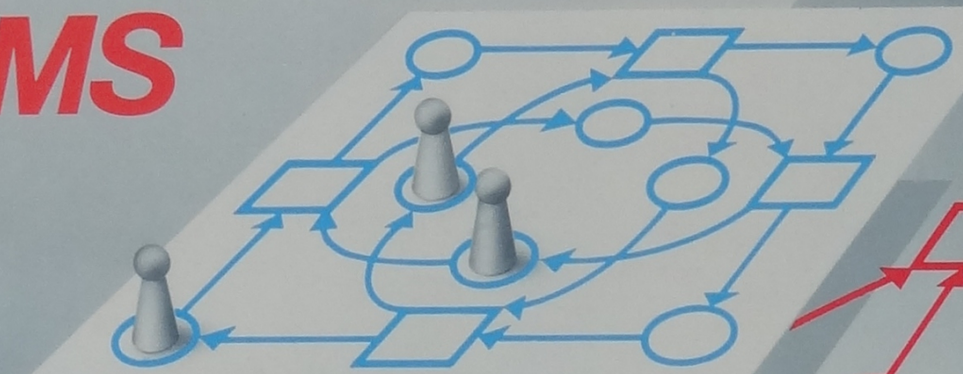
Deadline for application is July 9, 1979

SPONSORS: The Commission of the European Communities and the Ministry for Research and Technology of the Federal Republic of Germany

with lectures of

E. Best *(Newcastle)*
H.J. Genrich *(Bonn)*
M. Jantzen *(Hamburg)*
K. Lautenbach *(Bonn)*
J.D. Noe *(Seatle)*
H.Oberquelle *(Hamburg)*
S.S. Patil *(Utah)*
C.A. Petri *(Bonn)*
G. Roucairol *(Paris)*
R.M. Shapiro *(Boston)*
K. Zuse *(Hünfeld)*
E. Stankiewicz-W. *(Bonn)*
R. Valk *(Hamburg)*

PROCESSES AND SYSTEMS



October 8–19, 1979
at HAMBURG

Organized by the University of Hamburg in cooperation with the Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung (GMD) Bonn

Course Directors:

B
C.A. Petri, GMD Bonn; J. Augustin

Gerard Roucairol

Lecturers:

E. BEST – Newcastle/Tyne
H.J. GENRICH – Bonn
M. JANTZEN – Hamburg
K. LAUTENBACH – Bonn
J.D. NOE – Seattle
H. OBERQUELLE – Hamburg
S.S. PATIL – Utah
C.A. PETRI – Bonn
G. ROUCAIROL – Paris
R.M. SHAPIRO – Boston
K. ZUSE – Hünfeld

Scientific coordinator:
P.S. THIAGARAJAN – Bonn

Scientific advisors:
E. STANKIEWICZ-WIECHNO – Bonn
R. VALK – Hamburg

troduction to general
ants will be trained
e of the theory
le further applica-

Information leaflets are available at your institution or from
C.-H. Schulz · AC-Net Theory
Fachbereich Informatik
Universität Hamburg
Schlüterstraße 70
D-2000 Hamburg 13

Phone (040)-4123-5672

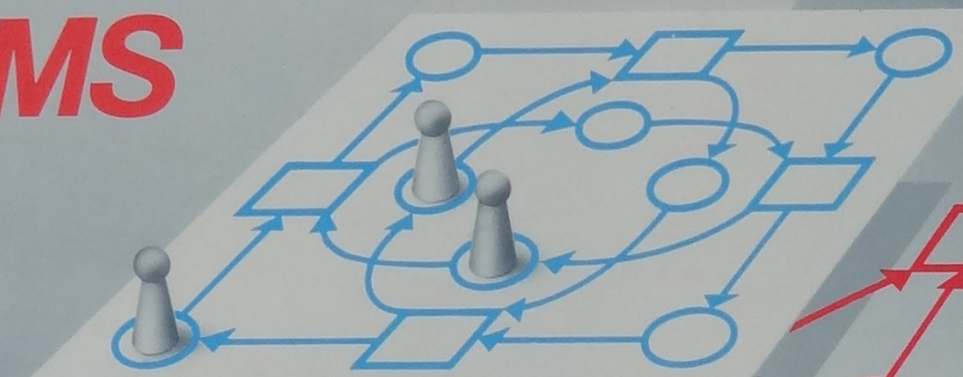
Deadline for application is July 9, 1979

SPONSORS: The Commission of the European Communities and the Ministry for Research and Technology of the Federal Republic of Germany

with lectures of

E. Best *(Newcastle)*
H.J. Genrich *(Bonn)*
M. Jantzen *(Hamburg)*
K. Lautenbach *(Bonn)*
J.D. Noe *(Seatle)*
H.Oberquelle *(Hamburg)*
S.S. Patil *(Utah)*
C.A. Petri *(Bonn)*
G. Roucairol *(Paris)*
R.M. Shapiro *(Boston)*
K. Zuse *(Hünfeld)*
E. Stankiewicz-W. *(Bonn)*
R. Valk *(Hamburg)*

PROCESSES AND SYSTEMS



October 8–19, 1979
at HAMBURG

Organized by the University of Hamburg in cooperation with the Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung (GMD) Bonn

Course Directors:

Lecturers:
E. BEST – Newcastle/Tyne
H.J. GENRICH – Bonn
M. JANTZEN – Hamburg
K. LAUTENBACH – Bonn
J.D. NOE – Seattle
H. OBERQUELLE – Hamburg
S.S. PATIL – Utah
C.A. PETRI – Bonn
G. ROUCAIROL – Paris
R.M. SHAPIRO – Boston
K. ZUSE – Hünfeld

Scientific coordinator:
P.S. THIAGARAJAN – Bonn

Scientific advisors:

Phone (040)-41

Deadline for application is July 9, 1979

SPONSORS: The Commission of the European Communities and the Ministry for Research and Technology of the Federal Republic of Germany

Gerard Roucairol

with lectures of

E. Best *(Newcastle)*
H.J. Genrich *(Bonn)*
M. Jantzen *(Hamburg)*
K. Lautenbach *(Bonn)*
J.D. Noe *(Seatle)*
H.Oberquelle *(Hamburg)*
S.S. Patil *(Utah)*
C.A. Petri *(Bonn)*
G. Roucairol *(Paris)*
R.M. Shapiro *(Boston)*
K. Zuse *(Hünfeld)*
E. Stankiewicz-W. *(Bonn)*
R. Valk *(Hamburg)*

preparatory meeting in Bonn

C.A. Petri, General Net Theory.
Computing System Design:
Proc. of the Joint IBM University of
Newcastle upon Tyne Seminar,
*Sep. **1976**,* S. 131–169 (1977)

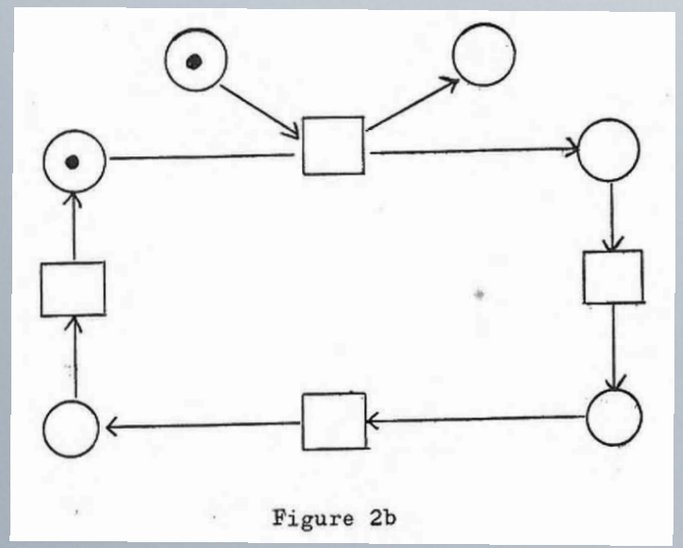


Figure 2b

R. Valk and G. Vidal Naquet
Petri Nets and Regular Languages
J. Comp. and Systems Sciences
Vol. 23, (**1981**)

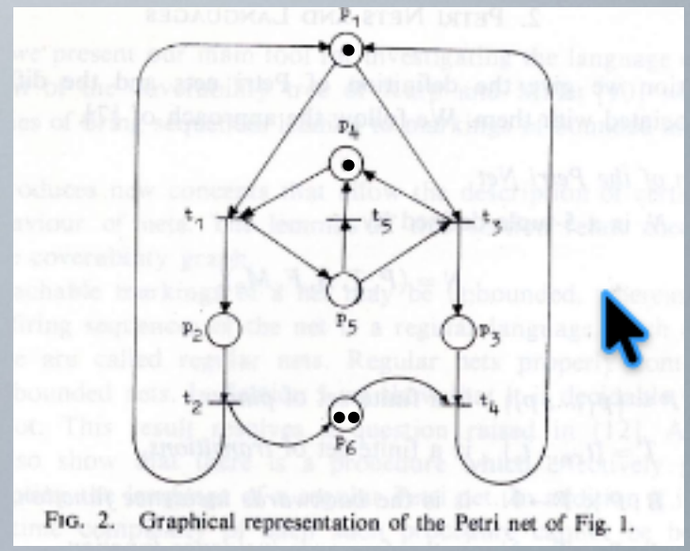


FIG. 2. Graphical representation of the Petri net of Fig. 1.

C.A. Petri, General Net Theory.
Computing System Design:
Proc. of the Joint IBM University of
Newcastle upon Tyne Seminar,
*Sep. **1976**,* S. 131–169 (1977)

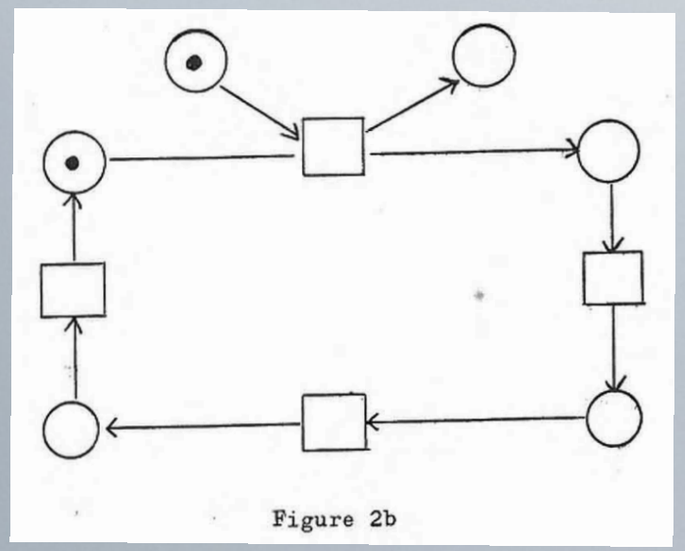


Figure 2b

R. Valk and G. Vidal Naquet
Petri Nets and Regular Languages
J. Comp. and Systems Sciences
Vol. 23, (**1981**)

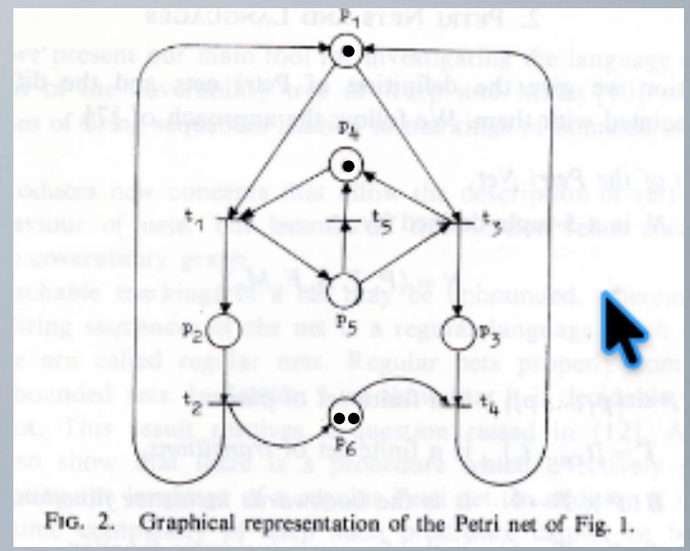


FIG. 2. Graphical representation of the Petri net of Fig. 1.

no multiple tokens
not enabled if contact (token on output place)
no side conditions
no token capacities

C.A. Petri, General Net Theory.
Computing System Design:
Proc. of the Joint IBM University of
Newcastle upon Tyne Seminar,
*Sep. **1976**,* S. 131–169 (1977)

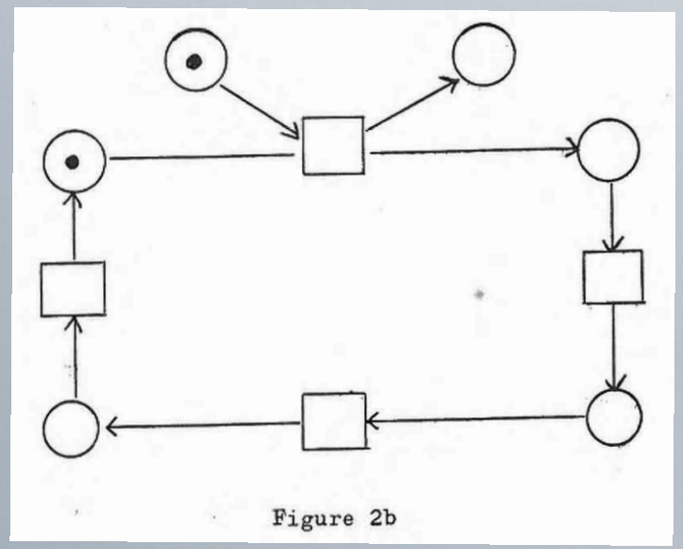


Figure 2b

R. Valk and G. Vidal Naquet
Petri Nets and Regular Languages
J. Comp. and Systems Sciences
Vol. 23, (**1981**)

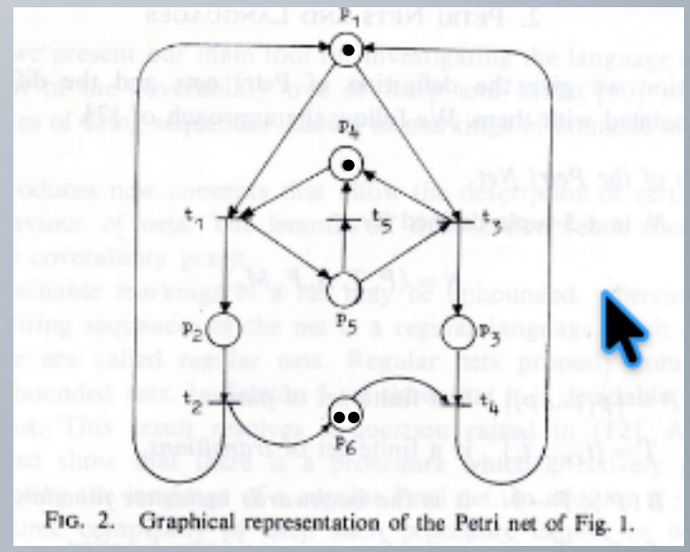


FIG. 2. Graphical representation of the Petri net of Fig. 1.

no multiple tokens
not enabled if contact (token on output place)
no side conditions
no token capacities

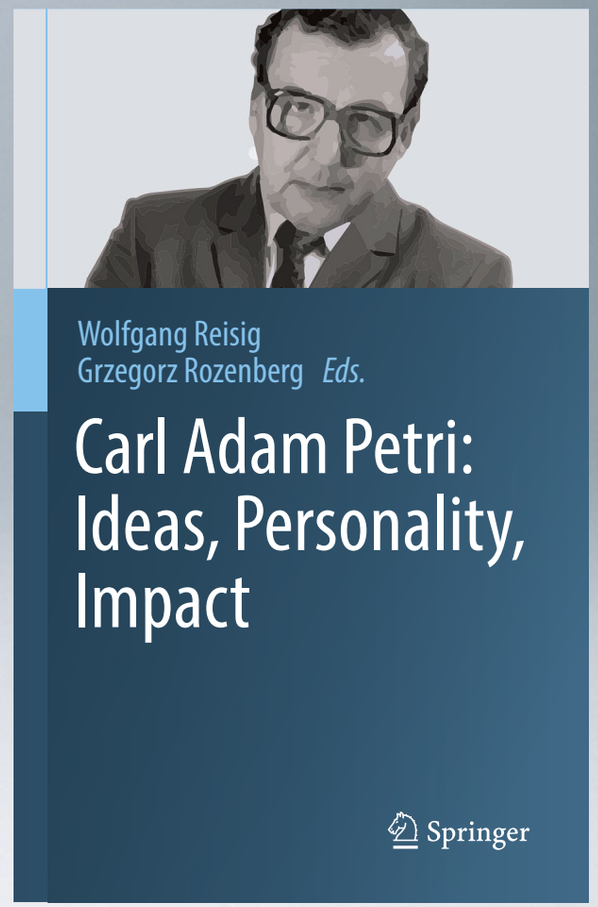
Elementary Net system
EN-system

Condition/Event Systems
C/E Sytem
(with case graph)

Place/Transition Net
PT-net

On the Two Worlds of Carl Adam Petri's Nets

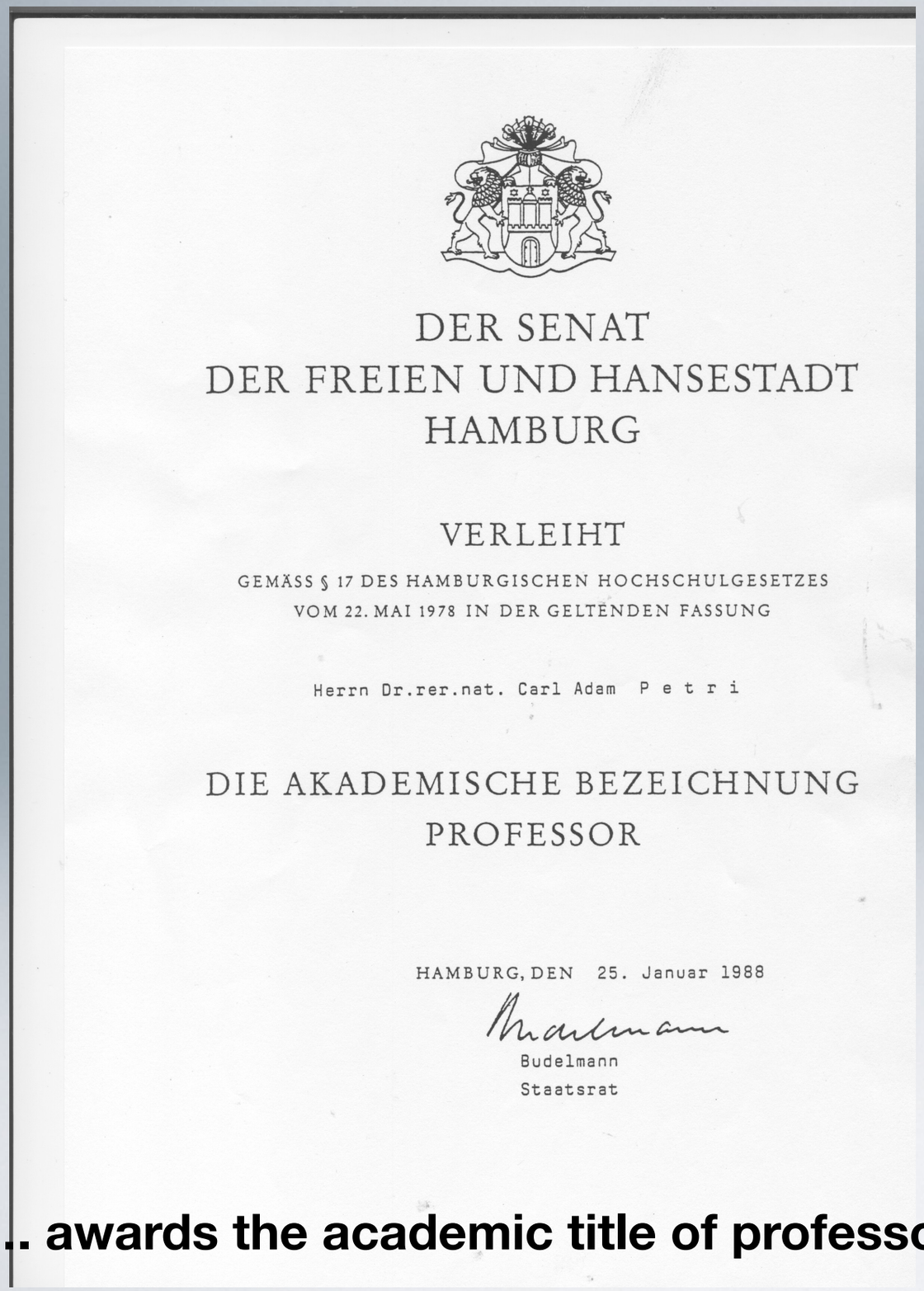
Rüdiger Valk



With his work Carl Adam Petri initiated a scientific world that includes by now a huge number of publications. The area covers multiple aspects, but from a historical point of view there have been two main streams or worlds of thinking. This article describes how I experienced both of these worlds of working and thinking in over 40 years of my academic life.

During the last year of my academic studies toward a degree in mathematics in 1971 at the University of Bonn I was employed as a student assistant at a major research institution near Bonn, the *Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung* (*GMD*), where Petri was the director of the *Institute for Information Systems*. As a student I saw Petri only from a distance, but I attended the Ph.D. Defense of Hartman Genrich, where he emphasized Petri nets as the description model of the future in contrast to the old-fashioned "steam engine" of automata theory (a field in which I was writing my diploma thesis). This experience motivated me to change my research interests to Petri nets after having finished my Ph.D. thesis on topological automata in 1974 at the University of Hamburg.

Following my education at the University of Bonn (and not at the GMD) my research on Petri nets started in the context of finite automata and formal languages, and my first major publication in this field was on "Regular Petri Net Languages" [22]. Such a publication would not have been possible within Petri's research group. Petri always emphasized the point that modeling should be in direct accordance with physical laws and real-world observations. As a consequence, for example, multiple tokens were not used, and side conditions or token capacities for example



DER SENAT
DER FREIEN UND HANSESTADT
HAMBURG

VERLEIHT

GEMÄSS § 17 DES HAMBURGISCHEN HOCHSCHULGESETZES
VOM 22. MAI 1978 IN DER GELTENDEN FASSUNG

Herrn Dr.rer.nat. Carl Adam P e t r i

DIE AKADEMISCHE BEZEICHNUNG
PROFESSOR

HAMBURG, DEN 25. Januar 1988

Budelmann
Staatsrat

1988

1994

…. awards the academic title of professor

lecture on “General Net Theory”

DER SENAT
DER FREIEN UND HANSESTADT
HAMBURG

VERLEIHT

GEMÄSS § 17 DES HAMBURGISCHEN HOCHSCHULGESETZES
VOM 22. MAI 1978 IN DER GELTENDEN FASSUNG

Herrn Dr.rer.nat. Carl Adam P e t r i

DIE AKADEMISCHE BEZEICHNUNG
PROFESSOR

HAMBURG, DEN 25. Januar 1988

Budelmann
Staatsrat

1988

…. awards the academic title of professor

Einladung zur Teilnahme an der Veranstaltung
"Allgemeine Netztheorie" vom 28.-31.März

Veranstaltungs-Nr. 18.231

Veranstalter: Carl Adam Petri

Zeit: Mo. 28. - Do. 31. März 1994, 13:00 Uhr bis ca. 19:00 Uhr

Raum: VC-221 (Haus C, Obergeschoß), Vogt-Kölln-Str. 30, 22527 Hamburg

Inhalt: Die Allgemeine Netztheorie bildet den Ansatz zu einer umfassenden mathematischen Systemtheorie unter besonderer Beachtung der Verträglichkeit mit physikalischen Grundprinzipien. Sie ist einsetzbar für grundlagennahe ebenso wie für anwendungsnahe Bereiche verschiedener Disziplinen. Der Schwerpunkt wird hier auf die Informatik gelegt; thematisiert werden sollen:

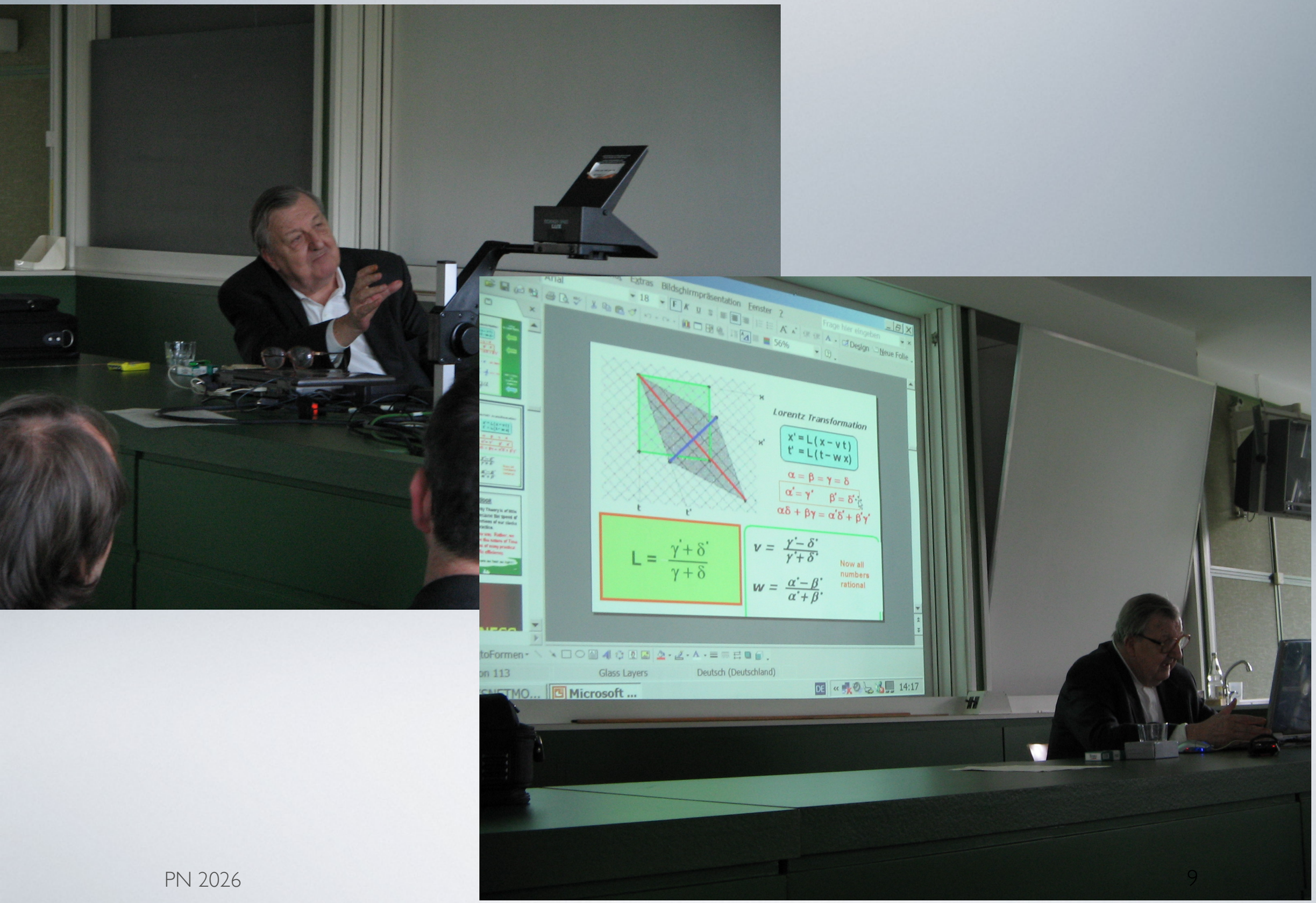
1. Einführung; Stetigkeit und Unschärfe
2. Grundlegende Definitionen der Netztheorie
3. Situationen in markierten Netzen; Sicherheit, Hochsicherheit
4. Metriken in markierten Netzen
5. Operative Topologie; Piles, eine Verallgemeinerung von Netzen
6. Hochsichere Konstruktionen; Orthoide und Zykloide
7. Die Lorentz-Transformation in quantisierter Raumzeit
8. Informationsflußgraphen; Bitströme, Informationsbilanz
9. Die Annahme des maximales Schrittes; Informatisierung, Powertape, Berechenbarkeit bei Nebenläufigkeit

Vorgehen: Die Veranstaltung wird als Kompaktseminar durchgeführt.

Von C.A. Petri bereits zur Verfügung gestellte Unterlagen liegen im Raum VC-117 vor.

Ansprechpartner:
Prof. Dr. R. Valk (VC-219, Tel. 54715-408)
Uwe Fenske (Tel. 313038)
Mark-Oliver Stehr (VC-117, Tel. 54715-231)
Stefan Haar (Tel. 6525557)

1994


Extras Bildschirmpräsentation Fenster ?
Frage hier eingeben
Design
Neue Folie
Lorentz Transformation
x' = L (x – v t)
t' = L (t – w x)
α = β = γ = δ
α' = γ' β' = δ'
αδ + βγ = α'δ' + β'γ'
L = (γ' + δ') / (γ + δ)
v = (γ' – δ') / (γ' + δ')
w = (α' – β') / (α' + β')
Now all numbers rational
Glass Layers
Deutsch (Deutschland)
Microsoft ...
14:17


$\gamma+\delta$
$w = \frac{\alpha^{\cdot}-\beta^{\cdot}}{\alpha^{\cdot}+\beta^{\cdot}}$
numbers
rational
Glass Layers
Deutsch (Deutschland)
Microsoft ...
14:17

Picture Universität Hamburg
Fachbereich Informatik
Vogt-Kölln-Straße 30
22527 Hamburg

Kompaktvorlesung

Prof.Dr. Carl Adam Petri
Ehrenprofessor des
Fachbereichs

Systematik der Netzmodellierung

2004

Mo 27.09. – Fr. 01.10.04
14:15 – 16:00

Zuse-Hörsaal (Haus B)
Hamburg-Stellingen

Die mathematischen, physikalischen und technischen Prinzipien der Konstruktion von Modellen verteilter Systeme werden veranschaulicht und für die Anwendung aufbereitet. Sie werden neu zusammengestellt und in der Form von einfachen Axiomen vorgelegt; die Abweichung von klassischen Methoden wird begründet und erläutert.

Vorgeführt wird die direkte Bestimmung der wichtigsten Netzeigenschaften ohne Simulation, Visualisierung der Netzstruktur, und Beweistechnik. Ein grundsätzlicher Mangel klassischer kontinuierlicher Modellierung wird aufgezeigt und behoben.

Es wird gezeigt, dass die einfachsten Verbindungen gestörter Bit-Kanäle ein vollständiger Satz von verlustfreien Transfers (Booleschen Bijektionen) sind, die zugleich Isotope der einfachsten RaumZeit-Strukturen sind.

Im Mittelpunkt der Arbeit steht der Informationsfluss. Seine Darstellung erfordert die Beherrschung der Konfusion; seine Eigenschaften folgen aus dem Ansatz, dass alle Konflikte in einem System durch die Verbindung mit seiner Umgebung gelöst werden. Diese Annahme ist gleichbedeutend mit einem Erhaltungssatz für Information.

Kontakt:
Prof. Dr. Rüdiger Valk
+49 40 42883 2408

Picture Universität Hamburg
Fachbereich Informatik
Vogt-Kölln-Straße 30
22527 Hamburg

Kompaktvorlesung

Prof.Dr. Carl Adar
Ehrenprofessor des
Fachbereichs

Systematik der Netzmodellierung

2004

Mo 27.09. – Fr. 0
14:15 – 16:00

Zuse-Hörsaal (Hau
Hamburg-Stelling

Kontakt:
Prof. Dr. Rüdiger Valk
+49 40 42883 2408

Stefan Haar

Peter Langner

Eric Walter

Carsten Meyer-Lütgens

Hartmut Müller

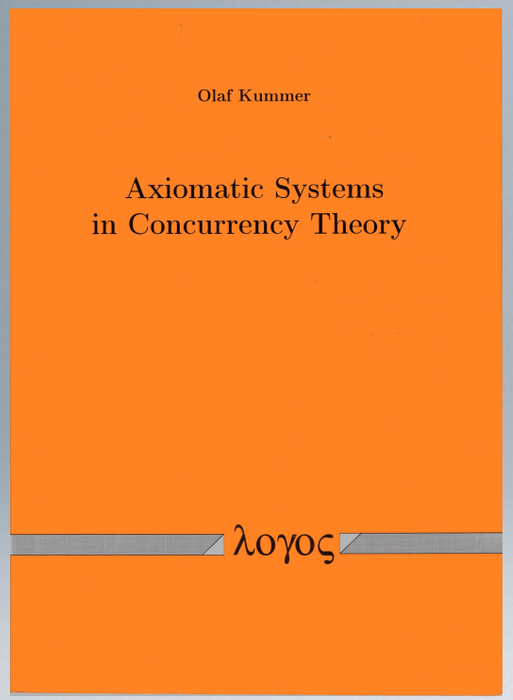
Uwe Fenske

Mark-Oliver Stehr

Petri's Axioms of Concurrency
A Selection of Recent Results

Olaf Kummer Mark-Oliver Stehr
Universität Hamburg, Fachbereich Informatik
Vogt-Kölln-Straße 30, D-22527 Hamburg
{kummer, stehr}@informatik.uni-hamburg.de

Petri nets 1997, Toulouse



Diploma Thesis

Causality, Concurrency and Conflict
in Elementary Net Systems

Petri's Axioms of Concurrency
A Selection of Recent Results

Olaf Kummer Mark-Oliver Stehr
Universität Hamburg, Fachbereich Informatik
Vogt-Kölln-Straße 30, D-22527 Hamburg
{kummer, stehr}@informatik.uni-hamburg.de

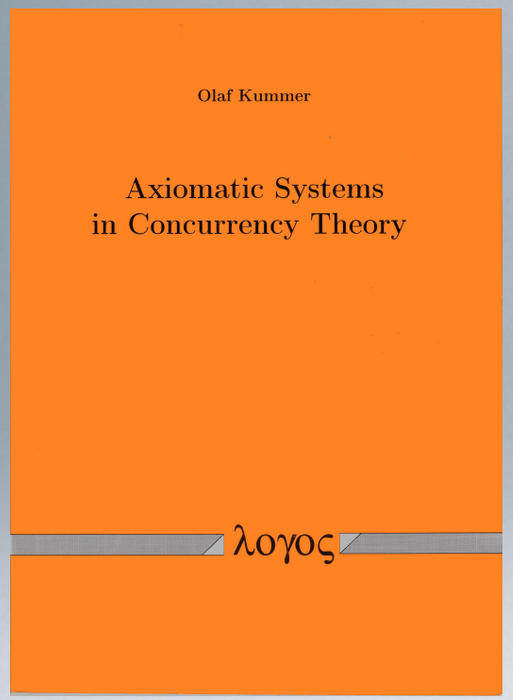
Petri nets 1997, Toulouse

Petris Zykloide und Überlegungen zur Verallgemeinerung

Diplomarbeit

Uwe Fenske

Causality, Concurrency and Conflict in Elementary Net Systems



Diploma Thesis

Causality, Concurrency and Conflict in Elementary Net Systems

Petri's Axioms of Concurrency
A Selection of Recent Results

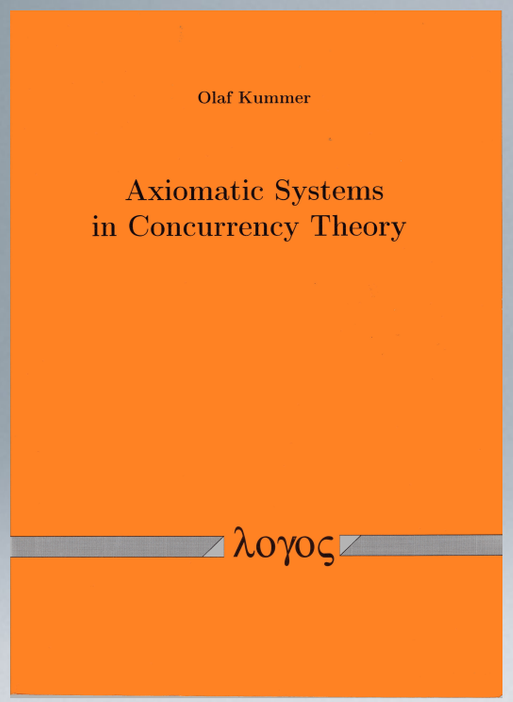
Olaf Kummer Mark-Oliver Stehr
Universität Hamburg, Fachbereich Informatik
Vogt-Kölln-Straße 30, D-22527 Hamburg
{kummer, stehr}@informatik.uni-hamburg.de

Petri nets 1997, Toulouse

Petris Zykloide und Überlegungen zur Verallgemeinerung

Diplomarbeit

Uwe Fenske

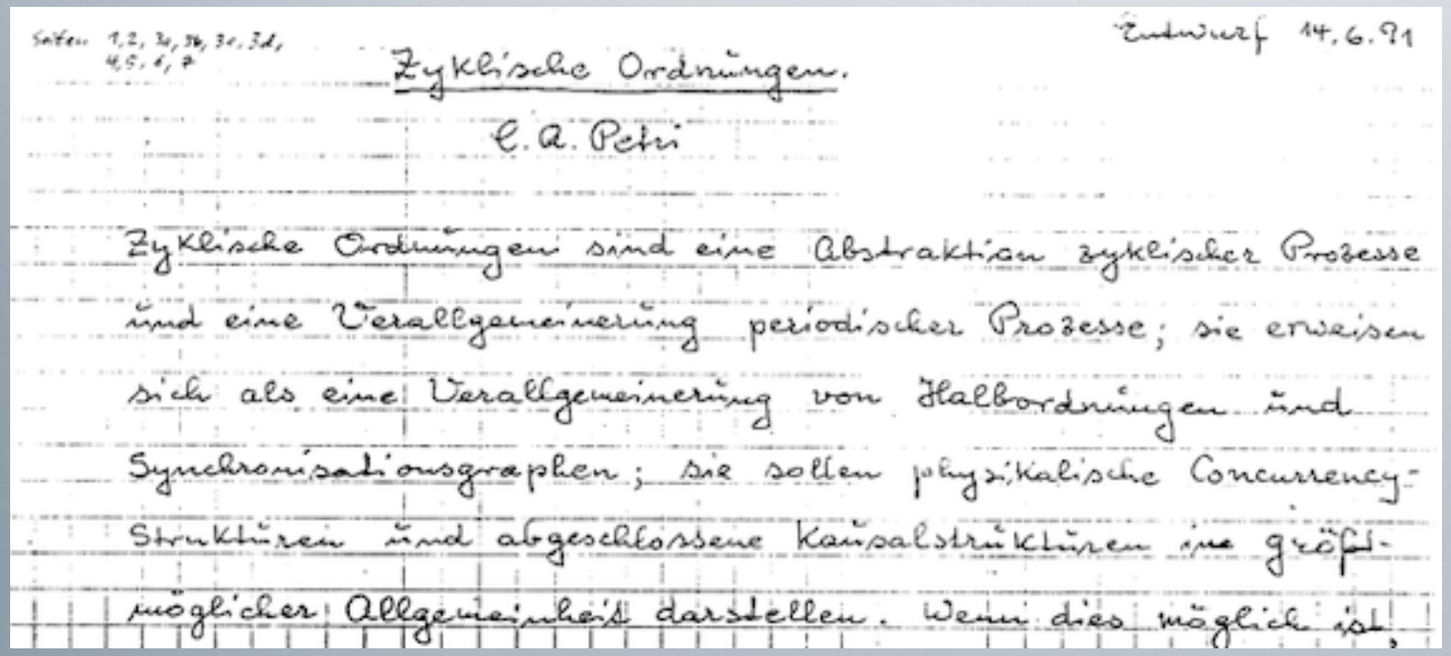


Diploma Thesis

Valk R. Formal Properties of Petri's Cycloid Systems. *Fundamenta Informaticae*, 2019. **169**:85–121. doi:10.3233/FI-2019-1840.

R. Valk, D. Moldt / On Reduction and Synthesis of Petri's Cycloids

to appear in *Fundamenta Informaticae* 2026
https://doi.org/10.48550/arXiv.2405.21025


Seiten 1, 2, 3a, 3b, 3c, 3d, 4, 5, 6, 7

Entwurf 14.6.91

Zyklische Ordnungen.

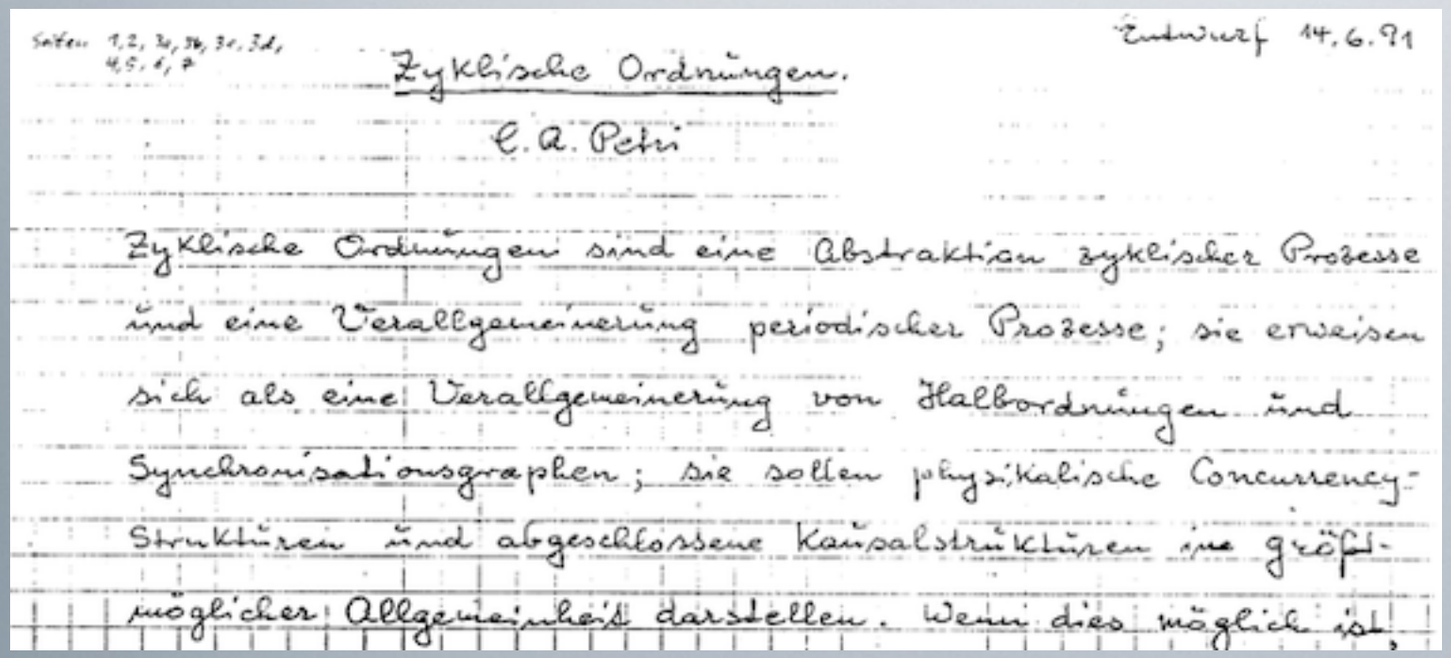
C. A. Petri

Zyklische Ordnungen sind eine Abstraktion zyklischer Prozesse und eine Verallgemeinerung periodischer Prozesse; sie erweisen sich als eine Verallgemeinerung von Halbordnungen und Synchronisationsgraphen; sie sollen physikalische Concurrency-Strukturen und abgeschlossene Kausalstrukturen in größtmöglicher Allgemeinheit darstellen. Wenn dies möglich ist,

This 10-page manuscript by Carl Adam Petri, *Cyclic Orders*, was made available to the participants of a ‘special seminar’ on the same subject (students from the General Net Theory research group in the Department of Informatics) on the morning of the celebratory colloquium at the University of Hamburg on 17 June 1991, marking the author’s 65th birthday.

A manuscript by Petri,

with documentation by Uwe Fenske


Seiten 1, 2, 3, 3a, 3c, 3d, 4, 5, 6, 7

Entwurf 14.6.91

Zyklische Ordnungen.

C. A. Petri

Zyklische Ordnungen sind eine Abstraktion zyklischer Prozesse und eine Verallgemeinerung periodischer Prozesse; sie erweisen sich als eine Verallgemeinerung von Halbordnungen und Synchronisationsgraphen; sie sollen physikalische Concurrency-Strukturen und abgeschlossene Kausalstrukturen in größtmöglicher Allgemeinheit darstellen. Wenn dies möglich ist,

This 10-page manuscript by Carl Adam Petri, *Cyclic Orders*, was made available to the participants of a ‘special seminar’ on the same subject (students from the General Net Theory research group in the Department of Informatics) on the morning of the celebratory colloquium at the University of Hamburg on 17 June 1991, marking the author’s 65th birthday.

A manuscript by Petri,

with documentation by Uwe Fenske

Thinking in Cycles

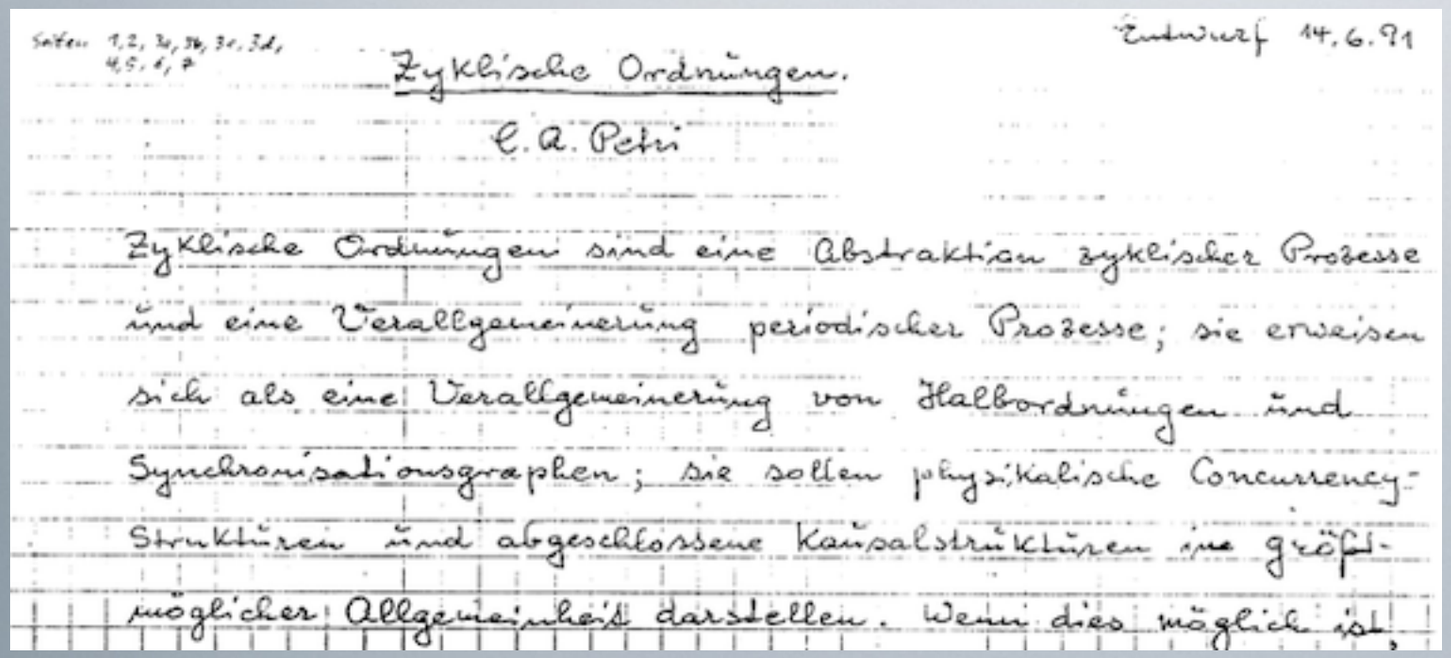
Mark-Oliver Stehr

Universität Hamburg, Fachbereich Informatik
Vogt-Kölln-Straße 30, D-22527 Hamburg
stehr@informatik.uni-hamburg.de

Petri nets 1998, Lisbon

1 Introduction

It was in 1991 on the occasion of the Hamburg colloquium devoted to C.A.Petri’s 65th birthday when the author was confronted with the apparently contradictory idea of a cyclic order for the first time. In a meeting with a group of students (the author was among them) C.A.Petri discussed a draft [11] where he proposed new axioms for cyclic orders. The approach to cyclic orders presented here is different[1] but in the spirit of the original ideas [13].


Seiten 1, 2, 3, 3a, 3c, 3d, 4, 5, 6, 7

Entwurf 14.6.91

Zyklische Ordnungen.

C. A. Petri

Zyklische Ordnungen sind eine Abstraktion zyklischer Prozesse und eine Verallgemeinerung periodischer Prozesse; sie erweisen sich als eine Verallgemeinerung von Halbordnungen und Synchronisationsgraphen; sie sollen physikalische Concurrency-Strukturen und abgeschlossene Kausalstrukturen in größtmöglicher Allgemeinheit darstellen. Wenn dies möglich ist,

A manuscript by Petri,

with documentation by Uwe Fenske

This 10-page manuscript by Carl Adam Petri, *Cyclic Orders*, was made available to the participants of a ‘special seminar’ on the same subject (students from the General Net Theory research group in the Department of Informatics) **on the morning of the celebratory colloquium at the University of Hamburg on 17 June 1991, marking the author’s 65th birthday.**


Thinking in Cycles

Mark-Oliver Stehr

Universität Hamburg, Fachbereich Informatik
Vogt-Kölln-Straße 30, D-22527 Hamburg
stehr@informatik.uni-hamburg.de

Petri nets 1998, Lisbon

1 Introduction

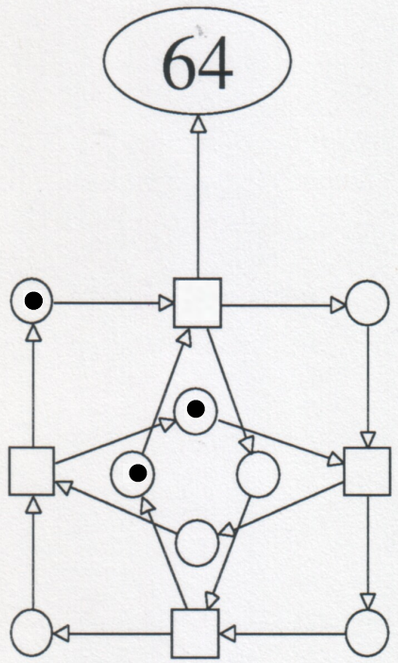
It was in 1991 on the occasion of the Hamburg colloquium devoted to C.A.Petri’s 65th birthday when the author was confronted with the apparently contradictory idea of a cyclic order for the first time. In a meeting with a group of students (the author was among them) C.A.Petri discussed a draft [11] where he proposed new axioms for cyclic orders. The approach to cyclic orders presented here is different[1] but in the spirit of the original ideas [13].

Invitation to a

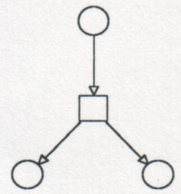
Colloquium

in honour of *Prof. Dr. Carl Adam Petri*

on the occasion of his 65th birthday



1991



Einladung

zu einem

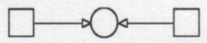
Empfang

anläßlich

des Festkolloquiums

zum 65. Geburtstag von

Prof. Dr. Carl Adam Petri



Montag, den 17.6.1991

Raum 105

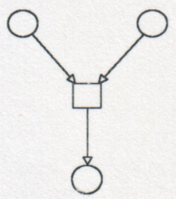
(über dem Saal des Kolloquiums)

im Anschluß an das Kolloquium

ca 17.30 Uhr

Prof. Dr. R. Valk
Universität Hamburg

Prof. Dr. W. Reisig
Gesellschaft für Informatik

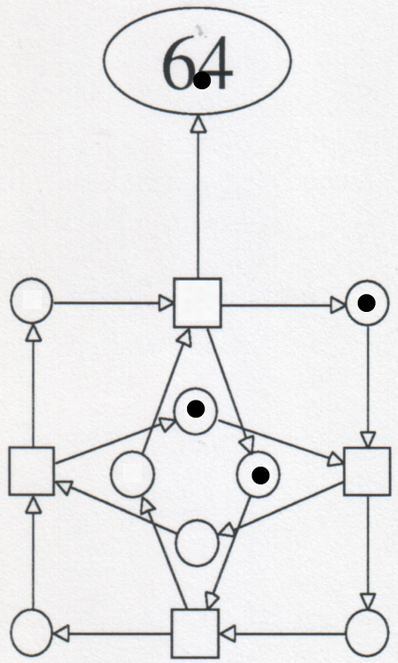


Invitation to a

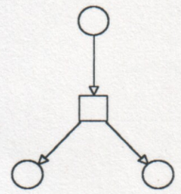
Colloquium

in honour of *Prof. Dr. Carl Adam Petri*

on the occasion of his 65th birthday



1991



Einladung

zu einem

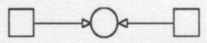
Empfang

anläßlich

des Festkolloquiums

zum 65. Geburtstag von

Prof. Dr. Carl Adam Petri



Montag, den 17.6.1991

Raum 105

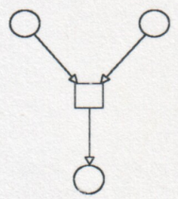
(über dem Saal des Kolloquiums)

im Anschluß an das Kolloquium

ca 17.30 Uhr

Prof. Dr. R. Valk
Universität Hamburg

Prof. Dr. W. Reisig
Gesellschaft für Informatik

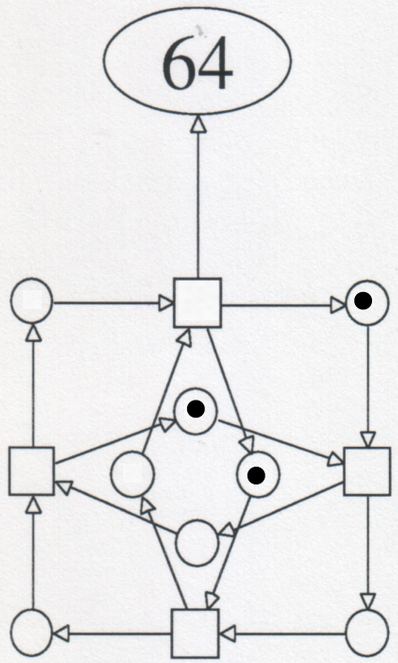


Invitation to a

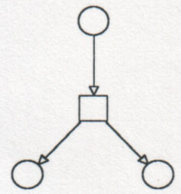
Colloquium

in honour of *Prof. Dr. Carl Adam Petri*

on the occasion of his 65th birthday



1991



Einladung

zu einem

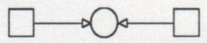
Empfang

anläßlich

des Festkolloquiums

zum 65. Geburtstag von

Prof. Dr. Carl Adam Petri



Montag, den 17.6.1991

Raum 105

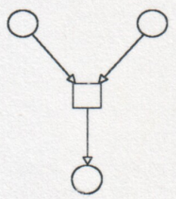
(über dem Saal des Kolloquiums)

im Anschluß an das Kolloquium

ca 17.30 Uhr

Prof. Dr. R. Valk
Universität Hamburg

Prof. Dr. W. Reisig
Gesellschaft für Informatik

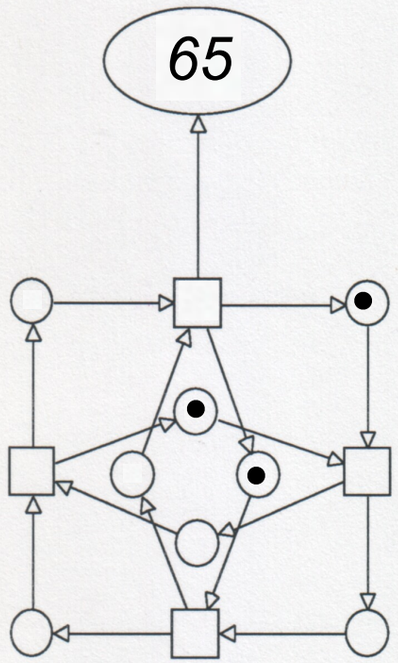


Invitation to a

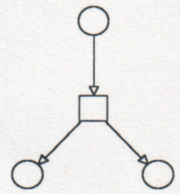
Colloquium

in honour of *Prof. Dr. Carl Adam Petri*

on the occasion of his 65th birthday



1991



Einladung

zu einem

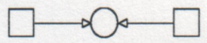
Empfang

anläßlich

des Festkolloquiums

zum 65. Geburtstag von

Prof. Dr. Carl Adam Petri



Montag, den 17.6.1991

Raum 105

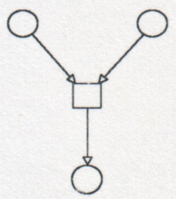
(über dem Saal des Kolloquiums)

im Anschluß an das Kolloquium

ca 17.30 Uhr

Prof. Dr. R. Valk
Universität Hamburg

Prof. Dr. W. Reisig
Gesellschaft für Informatik



Eröffnung/Introduction

Prof. Dr. Rüdiger Valk
Fachbereich Informatik

Prof. Dr. Klaus Lagemann
Sprecher des Fachbereichs Informatik

***

Glückwünsche/Congratulations

Prof. Dr. Barbara Vogel
Vizepräsidentin der Universität Hamburg

Prof. Dr. Wilfried Brauer
Technische Universität München

Prof. Dr. Ing. Hermann Flessner
Fachbereich Informatik

***

Kolloquium/Colloquium

Prof. Dr. Robin Milner
University of Edinburgh

Automata, Algebra and Concurrency

Pause/Break

1991

Prof. Dr. Wolfgang Reisig
Technische Universität München

Petri Nets: Fundamentals, Essentials, Consequences

Prof. Dr. Eckehard Schnieder
Technische Universität Braunschweig

Which Theory Matches Embedded Systems — Petri Nets as a Formal Basis

***

Eröffnung/Introduction

Prof. Dr. Rüdiger Valk
Fachbereich Informatik

Prof. Dr. Klaus Lagemann
Sprecher des Fachbereichs Informatik

***

Glückwünsche/Congratulations

Prof. Dr. Barbara Vogel
Vizepräsidentin der Universität Hamburg

Prof. Dr. Wilfried Brauer
Technische Universität München

Prof. Dr. Ing. Hermann Flessner
Fachbereich Informatik

***

Kolloquium/Colloquium

Prof. Dr. Robin Milner
University of Edinburgh

Automata, Algebra and Concurrency

Pause/Break

1991

Prof. Dr. Wolfgang Reisig
Technische Universität München

Petri Nets: Fundamentals, Essentials, Consequences

Prof. Dr. Eckehard Schnieder
Technische Universität Braunschweig

Which Theory Matches Embedded Systems — Petri Nets as a Formal Basis

***

Calculus of Communicating Systems (CCS)

π-calculus

bigraphs,
a formalism for
ubiquitous computing

Petri Nets 2008 Xi'an

On the Physical Basics of Information Flow

2008

C.A.Petri

(presented by Rüdiger Valk)

Results obtained in co-operation with KONRAD ZUSE

1910 - 1995

These slides can be found on the web side

https://cycloids.de/

Thank you for your attention !

RÜDIGER VALK

UNIVERSITY OF HAMBURG

PN 2026

HAMBURG