

## LUDWIG REICH ZUM 60. GEBURTSTAG. EINE WÜRDIGUNG

Detlef **Gronau**

*Institut für Mathematik, Universität Graz, Heinrichstraße 36,  
A-8010 Graz, Austria*

Ludwig Reich, o.Univ.-Professor an der Karl-Franzens-Universität Graz, feierte in diesem Jahr seinen 60-ten Geburtstag. Aus gegebenem Anlass soll hier der Mitherausgeber der *Mathematica Pannonica* gebührend gewürdigt werden. L. Reich ist ein im In- und Ausland angesehener Mathematiker. Dieses Ansehen hat er sich nicht nur durch zahlreiche Publikationen in renommierten Zeitschriften erworben, sondern auch durch seine in persönlichem Gespräch oder auch in wissenschaftlichen Diskussionen immer wieder gezeigte große fachliche Kompetenz und sein Allgemeinwissen, womit er oft andere Mathematiker zu neuen wissenschaftlichen Arbeiten angeregt hat. Ein Festkolloquium, das im Jänner 2000 in Graz abgehalten wurde und dessen Vorträge in den *Grazer Mathematischen Berichten* (ISSN 1016–7692) demnächst erscheinen werden, legt davon Zeugnis ab.

### 1. Lebenslauf

Ludwig Reich ist am 1. Jänner 1940 in Mödling bei Wien, jetzt in Niederösterreich, geboren, wo er auch die Volksschule und das Gymnasium besuchte. Nach der Matura im Jahre 1958 studierte er an der Universität in Wien die Fächer Mathematik und Theoretische Physik. Er verfasste dort unter Anleitung von Karl Prachar und Edmund Hlawka eine Dissertation mit dem Titel “Beiträge zur algebraischen Geometrie” und promovierte 1963 zum Dr. phil. unter den Auspizien des Bundes-

präsidenten. Von 1961 bis 1963 war L. Reich auch Wissenschaftliche Hilfskraft am Mathematischen Institut der Universität Wien.

Im Jahr 1963 verließ er Wien, um Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Mathematik der Universität Bonn bei Ernst Peschl zu werden. Hier habilitierte er sich 1967 im Fach Mathematik. Von 1970 bis 1971 war L. Reich Wissenschaftlicher Rat und Professor am Mathematischen Institut der Universität Würzburg. Dort erreichte ihn der Ruf nach Graz, wo er mit 1. Oktober 1971 seinen Dienst als Ordinarius für Mathematik am (damals so genannten) Mathematischen Institut der Universität Graz antrat. Er war zweimal Vorstand des Instituts für Mathematik (1971 bis 1975 und 1992 bis 1994) und von 1979 bis 1981 Dekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Graz.

In Graz entwickelte L. Reich eine umfangreiche Lehrtätigkeit, die er auch heute noch in ebensolcher Intensität ausübt. Neben den Grundvorlesungen über Lineare Algebra, Algebra und Analysis hält er Spezialvorlesungen aus den verschiedensten Gebieten der Mathematik, insbesondere aus seinen eigenen Forschungsgebieten. Diese haben sich im Laufe der Zeit mehr dem Gebiet der Funktionentheorie und der Theorie der (gewöhnlichen und partiellen) Differentialgleichungen im Komplexen zugewendet. Ein Spezialgebiet von L. Reich ist das der holomorphen Dynamik, also die Theorie der analytischen dynamischen Systeme. Sich hierbei ergebende Fragestellungen führten ihn dann auf das Gebiet der Iterationstheorie und auch, parallel dazu, zur Theorie der Funktionalgleichungen. In beiden Disziplinen hat er sich eine internationale wissenschaftliche Reputation erworben.

Er ist ständiges Mitglied des Scientific Committee of the International Symposia on Functional Equations (ISFE) und des Scientific Committee of the European Conference on Iteration Theory (ECIT). Überzeugt von der Bedeutung internationaler und nationaler Kooperation in der wissenschaftlichen Forschung war und ist er Initiator und/oder Mitorganisator mehrerer nationaler und internationaler Fachtagungen. Es war und ist ihm immer ein Anliegen, Kontakte zu Mathematikern außerhalb von Graz im In- und Ausland zu suchen und zu pflegen, und dies schon lange bevor sie von politischer Seite forciert wurden. So entstanden beispielsweise die periodisch abgehaltenen Mathematikertreffen Zagreb-Graz und die Mathematischen Seminare Katowice-Graz. Die zahlreichen Studienaufenthalte und Gastvorträge an ausländischen Universitäten benötigen hiermit kaum einer gesonderten

Erwähnung.

In Anerkennung seiner wissenschaftlichen Leistungen wurde L. Reich 1989 zum korrespondierenden Mitglied und 1992 zum wirklichen Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften ernannt. 1993 wurde ihm das Zertifikat "Friend of NSERC" (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada) zuerkannt. Außerdem war er 1989 bis 1993 Vorsitzender der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft (ÖMG) und mehrjährig deren stellvertretender Vorsitzender und Mitglied im Vorstand des Redaktionskomitees der *Internationalen Mathematischen Nachrichten* (IMN). Weiters ist er Editor-in-Chief der *Aequationes Mathematicae*, Mitherausgeber und Schriftleiter der *Grazer Mathematischen Berichte*, und Mitherausgeber der *Mathematica Pannonica*, des *Egypt Mathematical Journal* und erledigt seit 1997 auch redaktionelle Arbeiten für die *Sitzungsberichte der ÖAW, math.-nat. Kl., Abt. II*.

L. Reich ist auch ein hervorragender Universitätslehrer. Er führte bisher viele Studenten zum Diplom und auch zum Abschluss ihres Doktoratsstudiums, mehrere davon auch zur Habilitation. Ich persönlich hatte das Glück, als sein erster Assistent in Graz sehr viel von ihm zu lernen und mich unter seiner fachlichen Anregung und Leitung im Fach Mathematik zu habilitieren. Heute herrscht am Institut in unserer Arbeitsgruppe ein kollegiales und kreatives Klima.

Ich kann wohl im Namen vieler sprechen, wenn ich meinem Mentor, Kollegen und Freund alles Gute, Schaffenskraft und auch weiterhin viel Freude an der Mathematik wünsche.

## 2. Literaturverzeichnis

- [1] Beiträge zur algebraischen Geometrie I, *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **172** (1963) 1–42.
- [2] Beiträge zur algebraischen Geometrie II, *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **172** (1963) 135–157.
- [3] Beiträge zur algebraischen Geometrie III, *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **172** (1963) 189–203.
- [4] Über unirationale Scharen auf algebraischen Mannigfaltigkeiten, *Math. Annalen* **167** (1966) 259–270
- [5] Über einen Satz von Severi über unirationale Systeme auf algebraischen Mannigfaltigkeiten, *Math. Annalen* **167** (1966) 271–279.
- [6] Über die Verallgemeinerung eines Satzes von Bertini auf eindimensionale unirationale Scharen, *Math. Annalen* **171** (1967) 104–109.

- [7] On unirational Systems on Algebraic Varieties. *Rendiconti di Matematica* (1-2) 25, 41-45 (1966) — Simposio Internazionale di Geometria Algebrica, Roma, 30. Sept.-5. Okt. 1965, 41-45 (1967).
- [8] Holomorphe Integrale verallgemeinerter Briot-Bouquet'scher Differentialgleichungen, *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* 176 (1967) 439-463.
- [9] Typen analytischer Differentialgleichungssysteme in der Nähe einer Gleichgewichtslage im Falle mehrfacher Eigenwerte des linearen Anteils, *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* 176 (1967) 465-472.
- [10] Zum Beweis des Poincaré'schen Satzes über parameterabhängige Differentialgleichungen, *Anzeiger Math.-naturw. Klasse, Österr. Akademie der Wissenschaften, 1968*, 137-140 (1968).
- [11] Eine Bemerkung zur Majorantenmethode bei gewöhnlichen Differentialgleichungen und beim Satz über implizite Funktionen, *Anzeiger Math.-naturw. Klasse, Österr. Akademie der Wissenschaften, 1968*, 140-144 (1968).
- [12] Das Typenproblem bei formal-biholomorphen Abbildungen mit anziehendem Fixpunkt, *Math. Annalen* 179 (1969) 227-250.
- [13] Normalformen biholomorpher Abbildungen mit anziehendem Fixpunkt, *Math. Annalen* (1969) 233-255.
- [14] Biholomorphe Abbildungen mit Fixpunkt und analytische Differentialgleichungssysteme in der Nähe einer Gleichgewichtslage, *Math. Annalen* 181 (1969) 163-172.
- [15] Zur Majorantenmethode im Normalformenproblem für analytische Differentialgleichungen, *Journal für Reine und Angewandte Mathematik* 239/240 (1970) 78-87.
- [16] (mit E. Peschl) Kanonische Normalformen kontrahierender biholomorpher Abbildungen im  $C^3$ , *Math. Z.* 111 (1969) 333-349.
- [17] (mit E. Peschl) Kanonische Normalformen analytischer Differentialgleichungssysteme in der Nähe einer Gleichgewichtslage, *Math. Z.* 112 (1969) 1-4.
- [18] (mit E. Peschl) Zur Linearisierung kontrahierender biholomorpher Abbildungen des  $C^3$ , *Sitzungsberichte Bayr. Akad. d. Wiss., Math.-naturw. Klasse* 1969, 12-23 (1970).
- [19] Zur Linearisierung analytischer Differentialgleichungssysteme in der Nähe einer Gleichgewichtslage, *Monatshefte für Mathematik* 74 (1970) 63-69.
- [20] (mit E. Peschl) Zur globalen Lösung der Schröder'schen Funktionalgleichung für holomorphe Abbildungen mit anziehendem Fixpunkt, *Archiv. Math.* 21 (1970) 578-582.
- [21] Über den Anziehungsbereich eines Fixpunktes bei biholomorphen Abbildungen des  $C^n$ , *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse* 179 (1971) 123-144.
- [22] Zur analytischen Iteration bei linearen und kontrahierenden biholomorphen Abbildungen, *Berichte der GMD Bonn - Birlingshoven* 42 (1971), 23 Seiten.
- [23] (mit E. Peschl) Eine Linearisierung kontrahierender biholomorpher Abbildungen und damit zusammenhängender analytischer Differentialgleichungen, *Monatshefte für Math.* 75 (1971) 153-162.

- [24] (mit E. Peschl) Beispiel einer kontrahierenden biholomorphen Abbildung, die in keine Liesche Gruppe biholomorpher Abbildungen einbettbar ist, *Sitzungsberichte Bayr. Akad. d. Wiss., Math.-naturw. Klasse 1971* (1972) 81-92.
- [25] Über multiplikative algebraisch verzweigte Lösungen der Differentialgleichung  $(1 + \varepsilon z \bar{z})^2 w_{z\bar{z}} + \varepsilon n(n+1)w = 0$ , *Berichte der Gesellschaft für Mathem. Datenverarbeitung Bonn* **57** (1972), 13-28 (Festband für E. Peschl).
- [26] (mit P. Bungartz) Holomorphe Integrale bei parameterabhängigen verallgemeinerten Briot-Bouquet'schen Differentialgleichungen, *Berichte der Gesellschaft für Mathematische Datenverarbeitung Bonn* **57** (1972), 57-62 (Festband für E. Peschl).
- [27] (mit P. Bungartz) Algebraisch verzweigte Integrale verallgemeinerter Briot-Bouquet'scher Differentialgleichungen, *Berichte der Mathematischen Institute der Universität und der Technischen Hochschule Graz* **72-6** (1972), 13 Seiten.
- [28] (mit D. Gronau) Über die explizite Darstellung der Lösungen einer Klasse partieller Differentialgleichungen, insbesondere durch Reihenlösungen, *Berichte der Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung Bonn* **77** (1973), 129-137.
- [29] Zur Konvergenz von Reihenlösungen linearer Differentialsysteme in Umgebung eines Poles der Koeffizientenmatrix, Proc. Internat. Conference on Integral, Differential and Functional Equations (Bled 1973), *Math. Balcanica* **3** (1973), 418-429.
- [30] (mit D. Gronau) Über Existenz und Eindeutigkeit von regulären Lösungen nichtlinearer partieller Differentialgleichungen bei Vorgabe konvergenter Potenzreihenränder, Proc. Internat. Conference on Integral, Differential and Functional Equations (Bled 1973), *Math. Balcanica* **3** (1973) 109-114.
- [31] Über regulär-singuläre Stellen von Lösungen einer Klasse linearer partieller Differentialgleichungen, *Berichte der Math.-Stat. Sektion im Forschungszentrum Graz* **3** (1973).
- [32] Bemerkungen zum Gauß'schen Lemma und zum Satz von Eisenstein, *Berichte der Math.-Stat. Sektion im Forschungszentrum Graz* **2** (1973).
- [33] Über den Satz von Poincaré in der Störungstheorie Briot-Bouquet'scher Differentialgleichungen (N. Hofreiter zum 70. Geburtstag), *Monatshefte für Math.* **79** (1975) 139-145.
- [34] Über einige formale Aspekte der Dynamik (Dividierbarkeit und analytische Iteration kontrahierender biholomorpher Abbildungen) (Symposium en Quasigroupes et Equations Fonctionelles, Beograd 1974), *Rec. des Trav. de l'Institut Mathém., Nouv.-ser.* **1** (1974) 57-64.
- [35] Über das Analogon des Satzes von Poincaré in der Theorie der verallgemeinerten Briot-Bouquet'schen Differentialgleichungen (5. Balkan-Math.-Kongress, Beograd 1974) *Math. Balk.* **4** (1974) 505-509.
- [36] (mit D. Gronau) Über lokale regulär-singuläre Lösungen einer Klasse linearer partieller Differentialgleichungen 2.0. im Komplexen. *Sitz.-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **183** (1974) 321-333.
- [37] (mit K. Spindelböck) Algebraisch verzweigte Lösungen einer linearen partiellen Differentialgleichung 2.0, *Sitz.-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **183** (1974) 423-443.

- [38] Über die Unzerlegbarkeit konvergenter Potenzreihen im Ring der formalen Potenzreihen, (H. Hornich zum 70. Geburtstag), *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **185** (1976) 79–88.
- [39] (mit J. Schwaiger) Über analytische Iterierbarkeit formaler Potenzreihenvektoren (E. Peschl zum 70. Geburtstag), *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **184** (1975) 599–617.
- [40] (mit J. Schwaiger) Normalformen analytischer Differentialsysteme und erste Integrale, *Berichte der Math.-Stat. Sektion im Forschungszentrum Graz* **55** (1976).
- [41] (mit J. Schwaiger) Über einen Satz von S. Sternberg in der Theorie der analytischen Iterationen (E. Hlawka zum 60. Geburtstag), *Monatshefte für Mathematik* **83** (1977) 207–221.
- [42] Über analytische und fraktionelle Iteration kontrahierender biholomorpher Abbildungen. Bericht über die Tagung "Komplexe Analysis", Halle 1976, Universität Halle: Wissenschaftl. Beiträge 1977, 127 (M9).
- [43] (mit G. Niederbichler) Über multiplikative Funktionen von Automorphismen des Potenzreihenringes und invariante Funktionen analytischer Iterationen, *Berichte der Math.-Stat. Sektion im Forschungszentrum Graz* **88** (1978).
- [44] (mit D. Gronau) Meromorphe Lösungen einer Klasse linearer partieller Differentialgleichungen, *Beiträge zur Analysis* (Halle) **14** (1979) 93–107.
- [45] (mit J. Schwaiger) Über die Lösungen der Funktionalgleichung für formale Potenzreihen, *Aequationes Mathematicae* **19** (1979) 66–78.
- [46] (mit J. Schwaiger) Eine Linearisierungsmethode für Funktionalgleichungen vom iterativen Typus in Potenzreihenringen, *Aequationes Mathematicae* **20** (1980) 224–243.
- [47] (mit J. Schwaiger) Analytische und fraktionelle Iteration formal-biholomorpher Abbildungen, *Überblicke Mathematik 1979* (1979), 123–144.
- [48] Neuere Ergebnisse über kontinuierliche Iterationen formal-biholomorpher Abbildungen (Ausarbeitung eines Vortrages beim Festkolloquium für E. Peschl, Bonn 1979), *Bonner Mathematische Schriften* **121** (1980) 62–79.
- [49] Analytische und fraktionelle Iteration formal biholomorpher Abbildungen und Differenzenrechnung, *Publ. Math. Debrecen* **27** (1980) 49–60.
- [50] Über die allgemeine Lösung der Translationsgleichung in Potenzreihenringe, *Berichte der Math.-Stat. Sektion im Forschungszentrum Graz* **159** (1981).
- [51] (mit A.R. Kräuter) Roots and Analytic Iteration of Formally Biholomorphic Mappings. Math. Reports of the Canadian Academy of Science, Vol. III, 221–224 (1981).
- [52] (mit A.R. Kräuter) Further Connection between Fractional and Analytic Iteration. Math. Reports of the Canadian Academy of Science, Vol. III, 225–228 (1981).
- [53] (mit A.R. Kräuter) Analytic Iteration and Power Roots, Math. Reports of the Canadian Academy of Science, Vol. III, 247–250 (1981).
- [54] Kontinuierliche Iteration formal-biholomorpher Abbildungen und Differenzenrechnung, *Abh. Mathem. Seminar der Universität Hamburg* **52** (1982) 191–207.

- [55] Iteration Problems in Power Series Rings, Colloque International sur la théorie de l'itération et ses applications (Toulouse, 17-22 mai 1982), p. 3-22. (Ed. R. Thibault). (Colloques internationaux du CNRS, No 322), Editions du CNRS, Paris 1982.
- [56] On multiple uses of some classical equations. In: J. Aczél (ed.), *Functional Equations: History, Applications and Theory*, 53-54. D. Reidel, 1984.
- [57] (mit J. Schwaiger) On polynomials in additive and multiplicative functions. In: J. Aczél (ed.), *Functional Equations: History, Applications and Theory*, 127-160. D. Reidel, 1984.
- [58] (mit J. Schwaiger) Über algebraische Relationen zwischen additiven und multiplikativen Funktionen, *Aequationes Mathematicae* **27** (1984) 114-134.
- [59] Laudatio für Ernst Peschl, *Grazer Universitätsreden* **20** (1983) 3-11.
- [60] Über Iteration ohne Regularitätsbedingungen im Ring der formalen Potenzreihen in einer Variablen. (J. Aczél zum 60. Geburtstag), *Aequationes Mathematicae* **29** (1985) 44-49.
- [61] Laudatio auf Prof. János Aczél anlässlich seines 60. Geburtstages, *Internationale Mathematische Nachrichten* **139/140** (1985), 14-16.
- [62] Laudatio auf Prof. Edmund Hlawka, *Grazer Universitätsreden* **24** (1985) 3-12.
- [63] On a differential equation arising in iteration theory in rings of formal power series in one variable. In: *Iteration Theory and its Functional Equations* (Ed. R. Liedl, L. Reich und Gy. Targonski), *Springer Lecture Notes in Mathematics* **1163** (1985), 135-148.
- [64] Holomorphe Lösungen der Differentialgleichung von E. Jabotinsky, (Prof. E. Hlawka zum 70. Geburtstag), *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **195** (1986) 157-166.
- [65] On Families of Commuting Formal Power Series, *Berichte der Mathematisch-statistischen Sektion in der Forschungsgesellschaft Joanneum Graz. Ber.* **294** (1988), 1-18.
- [66] Über ein Problem von J. Schwaiger und Z. Moszner betreffend die Vertauschbarkeit einparametrischer Automorphismengruppen formaler Potenzreihenringe, *Aequationes Mathematicae* **37** (1989) 282-292.
- [67] Die Differentialgleichungen von Aczél-Jabotinsky, von Briot-Bouquet und maximale Familien vertauschbarer Potenzreihen. In: *Complex Methods on Partial Differential Equations - Aspects in Complex Analysis. Mathematical Research* **53**, 137-150. Akademie-Verlag Berlin, 1989.
- [68] Iteration of Automorphisms of Formal Power Series Rings and of Complete Local Rings. European Conference on Iteration Theory 1987. (Eds. C. Alsina et al.) 26-41, World Scientific, Singapore-New Jersey-London-Hong Kong 1989.
- [69] Über verallgemeinerte Differentialgleichungen von Aczél-Jabotinsky im Komplexen (Parameterabhängigkeit und Fortsetzung von Integralen), *Mathematica Pannonica* **1/1** (1990), 33-47.
- [70] On the Embedding Problem for Formal Power Series with Respect to the Aczél-Jabotinsky Equations, European Conference on Iteration Theory 1989 (Eds. Ch. Mira et al.), 294-304. World Scientific, Singapore-New Jersey-London-Hong Kong 1991.
- [71] (mit H. Reitberger) About a controversy on the solution of Schröder's functional equation, *Anzeiger OAW, math.-nat. Kl.* **128** (1991) 35-37.

- [72] On Aczél-Jabotinsky correspondences and families of commuting power series. In: Contributions to the Theory of Functional Equations (Eds. D. Gronau et al.) *Grazer Math. Ber.* **315** (1991), 75–82.
- [73] On the local distribution of iterable power series transformations in one indeterminate. Functional Analysis III (Ed.D.Butkovic et.al) *Aarhus Universitet Various Publication Series* **40** (1992), 307–323.
- [74] (mit F. Halter-Koch und J. Schwaiger) On products of additive functions, *Aequationes Mathematicae* **45** (1993), 83–88.
- [75] On power series transformations in one indeterminate having iterative roots of given order and with given multiplier, European Conference on Iteration Theory (Ecit 91), J.P.Lampreia et al. (eds.), 210–216, 1992. World Scientific Singapore.
- [76] On the linear relations among analytic functions arising in the theory of sum form equations and in the theory of linear differential equations, Selected topics in Functional Equations and Iteration Theory, *Grazer Math. Ber.* **316** (1992), 169–180.
- [77] Nachruf auf H.Fieber, *Intern. Mathem. Nachrichten* **161** (46. Jahrgang) (1992) 1–2.
- [78] Über Approximation durch Werte additiver Funktionen, *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **201** (1993) 169–181.
- [79] (mit J. Schwaiger) Über rationale Identitäten im Zusammenhang mit dividierten Differenzen und einige Anwendungen, *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **202** (1994) 47–57.
- [80] Iterative roots and families of commuting formal power series, *Annales Mathematicae Silesianae* **8** (1994) 189–201.
- [81] On iterative roots of the formal series  $F(x) = x$ , *Aarhus Universitet Various Publication Series* **43** (1994) 245–255.
- [82] Über Gruppen von Wurzeln der formalen Potenzreihe  $F(x) = x$ , *Results in Mathematics* **26** (1994) 366–371.
- [83] On the local distribution of formal power series transformations in several variables with respect to embeddability. In: W.Förg-Rob (et.al, eds), Iteration Theory, Proc. of the European Conference 1992, 236–244. World Scientific, Singapore 1996.
- [84] Über die Koeffizienten der natürlichen Iterierten einer formalen Potenzreihe, *Mathematica Pannonica* **7/1** (1996), 3–22.
- [85] Laudatio of János Aczél. In: *Grazer Universitätsreden* **58** (1996), 5–16. J. Kienreich, Graz.
- [86] Iterative roots of formal power series: universal expressions for the coefficients and analytic iteration. *Grazer Math. Ber.* **327** (1996) 21–32.
- [87a] On the local distribution of analytic contractions in  $C^3$  with respect to embeddability, *Sitz-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **206** (1997) 305–315.
- [87b] auch in J. Smítal et. al., (Eds), Proc. European Conference on Iteration Theory, (ECIT), Opava 1994, *Grazer Math. Ber.* **334** (1997) 217–226.
- [88] Remark on "weak dynamics". In J. Smítal et al., (Eds.), Proc. European Conference on Iteration Theory (ECIT), Opava 1994, *Grazer Math. Ber.* **334** (1997) 255, 258.

- [89] Remark on introducing pre-linear equations, *Aequationes Mathematicae* **55** (1998) 296–297.
- [90] Remark on the covariant embedding of a linear functional equation with respect to an iteration group, *Aequationes Mathematicae* **55** (1998) 311–312.
- [91] (mit J. Unger) Derivationen höherer Ordnung als Lösungen von Funktionalgleichungen, *Grazer Math. Ber.* **336** (1998) 1–83.
- [92] Gy. Targonski (1928 - 1998), *Aequationes Mathematicae* **57** (1999) 1–3.
- [93] Derivationen zweiter Ordnung als Lösungen von Funktionalgleichungen. Ein Überblick, *Grazer Math. Ber.* **337** (1998) 45–65.
- [94] (mit F. Halter-Koch) Charakterisierung von Derivationen höherer Ordnung mittels Funktionalgleichungen, *Sitz.-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **207** (1998) 123–131.
- [95] (mit F. Halter-Koch) On additive functions commuting with Möbius transformations and field monomorphisms, *Aequationes Mathematicae* **58** (1999) 176–182.
- [96] (mit F. Halter-Koch) Characterization of field homomorphisms by functional equations. To appear in *Publications Math. Debrecen*.
- [97] On the distribution of formal power series transformations with respect to embaddibility in the order topology. To appear in *Sitz.-ber. Österr. Akademie der Wissensch., Math.-naturw. Klasse, Abt. II* **208**.
- [98] (mit F. Halter-Koch) Characterization of field homomorphisms by functional equations, II. Submitted.
- [99] On real additive functions commuting with rational functions. Submitted.

### In Vorbereitung:

- [100] Differentialkörper im Zusammenhang mit isolierten Singularitäten linearer Differentialgleichungen im Komplexen
- [101] Scheinberg's normal forms of formal power series and Aczél-Jabotinsky differential equations
- [102] Verallgemeinerte Böttchersche Funktionalgleichungen im Komplexen
- [103] Die stetigen Lösungen der Gołąb-Schinzel-Gleichung auf  $\mathbb{R}_{\geq 0}$
- [104] Zur Fortsetzung der stetigen Lösungen der Gołąb-Schinzel-Gleichung auf  $\mathbb{R}_{\geq 0}$  nach  $\mathbb{R}$
- [105] Die stetigen Lösungen der Golab-Schinzel-Gleichung auf Intervallen  $[0, R[$