

Basel, 31. Januar 2008

JAHRESBERICHT 2007

1. Tätigkeitsbericht und besondere Ereignisse im akademischen Jahr 2006/07

- **Mathematik und Mathematikdidaktik für die Sekundarstufe 1**, Herbsttagung 2007, 17. November 2007, Basel, organisiert von D. Blum, H. Walser und C. Zehrt.
- **Centro di Giorgi, Pisa "Research in pairs"** (Februar 2007), V. Bossler (mit F. Pellarin).
- **Winterkurs „Regularitätstheorie“** für Masterstudierende, Doktorierende und PostDocs (27. Februar bis 3. März in Basel; durch Dr. Ch. Melcher, Humboldt-Uni Berlin)
- **Eulerjahr 2007**: Umfangreiche und vielseitige Aktivitäten aus Anlass des 300sten Geburtstages von Leonhard Euler (siehe Anhang)
- **Schweizerische Studienstiftung**: Prof. H. Kraft betreut die Basler Mitglieder der Schweizerischen Studienstiftung (regelmässige monatliche Treffen zum Mittagslunch, Gespräche und Gutachten, Vorträge, Exkursionen)
- **Zusammenarbeit mit Schulen**: Betreuung von Schülern bei der Maturarbeit und Betreuung von Hochbegabten, mehrere Treffen mit Schülern und Lehrern zum Thema „Schule – Universität“ (Prof. H. Kraft)
- **Schweizer Jugend forscht**: Studienwoche Mathematik mit 26 Schülern aus der ganzen Schweiz (8.–15. September am Mathematischen Institut, Organisation und Leitung durch Prof. H. Kraft)
- **Graduate Colloquium der Swiss Doctoral School** (29./30. Mai in Basel): Organisation durch Jonas Budmiger
- **EUCOR Kolloquium** in Basel (20. Dezember, partielle Differenzialgleichungen)
- **Sekretariat**: Nach mehr als 25 Jahren Tätigkeit ging Frau Barbara Meiner im November 2007 in Ruhestand. Ihre Nachfolgerin ist Frau Barbara Fridez.

2. Liste der im Jahr 2007 publizierten Schriften

- D. Cohen, E. Hairer and C. Lubich, Long-time analysis of nonlinearly perturbed wave equation via modulated Fourier expansions, Arch. Rat. Mech. Anal., vol. 187(2), 341--368, (online 27.11.07), 2008.
- Favi, G., Balmer, P.: Gluing techniques in triangular geometry, Quarterly J. Math., 58 (2007), 415-441
- Favi, G., Florence, M.: Tori and essential dimension. J. Algebra (2007) to appear
- M.J. Grote, Local and Nonlocal Nonreflecting Boundary Conditions for Electromagnetic Scattering, in Modeling and Computations in Electromagnetics (Ed. H. Ammari), Lecture Notes in Comput. Sciences and Engin., vol. 59, pp. 105-127, Springer Verlag, 2007.

- M.J. Grote, J. Diaz: Explicit energy conserving local time stepping for second order wave equations, in Proc. of 8th Intern. Conf. on Math. and Numerical Aspects of Wave Propagation (WAVES 2007), pp.263-265, 2007.
- M.J. Grote and Ch. Kirsch: Nonreflecting Boundary Conditions for Time Dependent Multiple Scattering. J. Comp. Physics 221, 41-62 (2007)
- M.J. Grote, A. Schneebeli and D. Schötzau: Interior Penalty Discontinuous Galerkin Method for Maxwell's Equations: Energy Norm Error Estimates. J. Comp. Appl. Mathematics 204, 375-386, 2007
- M.J. Grote, A. Schneebeli and D. Schötzau: Interior Penalty Discontinuous Galerkin Method for Maxwell's Equations: Optimal L^2 -Norm Error Estimates, IMA J. Numer. Analysis, in press.
- M. J. Grote, I. Sim : Local nonreflecting boundary conditions for time-dependent multiple scattering, Proc. of 8th Intern. Conf. on Math. and Numerical Aspects of Wave Propagation(WAVES 2007) 283-285, 2007.
- P. Habegger, "Multiplicative dependence and isolation I" ,Diophantine Geometry, Scuola Normale Superiore, Serie CRM, Vol. 4, 2007 .
- V. John, T. Mitkova, M. Roland, K. Sundmacher, L. Tobiska, A.Voigt, Simulations of population balance systems with one internal coordinate using finite element methods Chemical Engineering Science, to appear
- Kraft, H., Wallach, N.: Polarizations and nullcone of representations of reductive groups. Progress in Math. 2007
- Kraft, H., C.W. Schwarz: Compression of finite group actions and covariant dimension. J. Algebra, vol. 313 (2007) 268-291
- C. Liebendörfer and G. Rémond, Hauteurs de sous-espaces sur les corps non-commutatifs, Math. Z. 255 (2007), 549-577.
- Lötscher, R., Kraft, H., Schwarz, G.W.: Compression of finite group actions and covariant dimension, II, to appear
- A.J. Majda and M.J. Grote: Explicit Off-line Test Criteria for Stable Accurate Time Filtering of Strongly Unstable Spatially Extended Systems. Proc. Natl. Acad. Sciences USA 104, 1124-1129 (2007)
- D. Masser and J. Vaaler: Counting algebraic numbers with large height II, Trans. Amer. Math. Soc. 359 (2007), 427-445
- D. Masser: Counting points with multiplicatively dependent coordinates on a curve, Diophantine Geometry (ed. U. Zannier), Edizioni della Normale 2007 (pp.221-236).
- B. Schweizer. Averaging of flows with capillary hysteresis in stochastic porous media. European J. Appl. Math., 18(3):389--415, 2007.
- B. Schweizer. Regularization of outflow problems in unsaturated porous media with dry regions. J. Differential Equations, 237(2):278--306, 2007.
- S. Vénéreau: A Parachute for the degree of a polynomial in algebraically independent ones, submitted to J. of the AMS
- S. Vénéreau, A. van den Essen and S. Maubach: The Special Automorphism Group of $\mathbb{R}[t]/(t^m)[X_1, \dots, X_n]$ and coordinates of a subring of $\mathbb{R}[t][X_1, \dots, X_m]$, J. Pure and Appl. Algebra, 210(1), 141-146, 2007.

3. Liste der im Jahre 2007 gehaltenen Vorträge

- Vorträge von Prof. M. Grote: Forschungsinstitut BIRS (Canada), Strasbourg, Innsbruck, Lawrence Livermore Nat. Lab. (USA), Forschungsinstitut Oberwolfach, Stanford
- Vortrag von Prof. H.-C. Im Hof: SCNAT Jahrestagung (Basel)

- Vorträge von Prof. H. Kraft: Oberwolfach-Tagung „Affine Algebraic Geometry“, Seniorenuniversität Basel, Monte Verita Tagung „Algebraic Groups“, mehrere Kurzvorträge über Euler (USGEB, beim Japan-Besuch, Pressekonferenz Oris, Mathematik-Ausstellung NMB), Eröffnung Euler-Ausstellung in Aarau, Oberwolfach-Tagung „Algebraische Gruppen“, Eulerkonferenz in St. Petersburg, Pressekonferenz in Paris, Maturreden am Bäumlhof-Gymnasium und an den Gymnasien in Olten und Liestal, Café Scientifique in Basel, Internationale Konferenz Sydney „Geometry and Lie Theory“, Kolloquium in Singapur, Eröffnung der Mathematikausstellung im Science Center in Singapur, Eulervorträge in Riehen, NG-Winterthur, FH Rapperswil und NG-Solothurn, Tagung „Polynomial Automorphisms“ in Nijmegen, Euler-Symposium in Madrid
- Vorträge von Prof. D. Masser: ENS Paris (March 2007): „Conjectures on intersections – some recent advances“, Oberwolfach (April 2007): „On additive equations in positive characteristic“, SNS Pisa (Juli 2007): „Linear equations in multiplicative groups over positive characteristic II“, TU Graz (Juli 2007): „Points on linear varieties: a theorem and an application“.
- Vorträge von Prof. B. Schweizer: Osnabrück, Karlsruhe, Fribourg, Toulon, Bremen, Perugia (UMI-DMV Tagung, 2 Vorträge), Zürich (ICIAM07). Gastprofessur in Toulon, 4 Wochen in den Jahren 2006 und 2007
- Vorträge von Dr. Philip Habegger: Rennes, Paris VI, Forschungsinstitut Oberwolfach, ETH Zürich, Strasbourg, Edinburgh, Caen, GRK Summer School in Alpbach
- Vorträge von Dr. Aurélien Galateau: Kolloquium Basel, Forschungsinstitut Oberwolfach
- Vortrag von Dr. Guido Pezzini: Oberwolfach-Tagung „Algebraic Groups“
- Vorträge von Dr. Stephane Vénéreau: Workshop Forschungsinstitut Oberwolfach, Workshop IMB Dijon. Forschungsaufenthalt in Oberwolfach im Rahmen eines Leibniz Fellowships von Stephane Maubach
- Vorträge von Dr. Martin Widmer: Doktorkolloquium Basel, Kolloquium ETH Zürich
- Vortrag von Jonas Budmiger: Swiss Doctoral School. Forschungsaufenthalt in Grenoble (Oktober 2007)
- Vortrag von Roland Lötscher: Swiss Doctoral School
- Vortrag von Viviana Palumberi: Zürich (ICIAM07). Poster am Biovalley Science Day (Basel)
- Vorträge Mihaela Popovici: Swiss Doctoral School, EIDMA Seminar (TU/e Eindhoven)
- Vortrag von Imbo Sim: Swiss Doctoral School, Sungkyunkwan University (Korea, zwei Vorträge), Swiss Colloquium on Numerical Analysis, Zürich (ICIAM07), Hanyang University (Korea, zwei Vorträge), Konkuk University (Korea), Busan (ANDE2007, Korea). Forschungsaufenthalte an der Kangwon National University, an der Hanyang University und an der Konkuk University.

4. Ehrungen/Berufungen und Preise

- Jonas Budmiger erhält den „Prix Jeunes Chercheurs“ der SCNAT (Schweizerische Akademie der Naturwissenschaften)
- Prof. Ben Schweizer erhielt einen Ruf an die Uni Oldenburg (abgelehnt), an die Uni Bremen (abgelehnt) und an die Uni Dortmund (angenommen).
- Dr. V. Bosser wurde an die Université de Caen berufen.
- Dr. M. Halic wurde an die KFUPM University in Saudi Arabien berufen.
- Dr. Julien Diaz erhielt eine feste Anstellung am INRIA in Pau (Frankreich)
- Dr. Philippe Bonnet erhielt eine feste Anstellung an der Galatasaray Üniversitesi, Istanbul

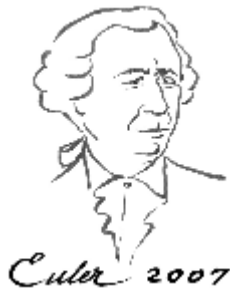
5. Mitgliedschaften

- Die einzelnen Institutsmitglieder sind Mitglieder von verschiedenen Mathematischen Gesellschaften und auch aktiv im Herausgebergremium verschiedener Mathematischer Zeitschriften tätig.
- Mehrere Professoren waren Mitglieder in Berufungskommissionen und Gutachtergremien im In- und Ausland.
- Prof. H. Kraft ist Vorsitzender der wissenschaftlichen Kommission des Mathematischen Forschungsinstituts in Oberwolfach und Gutachter bei der DFG und NSF-USA.
- Prof. D. Masser ist Mitglied des „Sectional Committee 1 of the Royal Society“.

6. Forschungsprojekte

- SNF-Projekt „Diophantine Problems - Aspects of Heights“ (D. Masser, 2005/07)
- SNF-Projekt „Advanced methods for computational electromagnetics“ (M. Grote, 2006/08)
- SNF-Projekt „Effektive Randbedingungen für Zweiphasenströmungen in porösen Medien“, (B. Schweizer, 2006/08; Bearbeiter des Projektes: M. Lenzinger)
- SNF-Projekt „Geometry of Algebraic Transformation Groups“ (H. Kraft, 2007/09)
- SNF-Projekt „Computational and Combinatorial Methods for Representations of Algebraic Groups“ (H. Kraft, 2006/08)
- SNF-Projekt „Multiscale analysis and simulation for waves in strongly heterogeneous media (M. Grote und B. Schweizer, 2007/09)
- SNF-Projekt „Edition Leonhard Euler - Opera omnia“ (H.-Ch. Im Hof und H. Kraft, 2007/09)
- SNF-Projekt „Spatio-angular modeling for the formation of oriented patches in chodrocyte cultures“ (V. Palumberi, Marie-Heim-Vögtlin Stipendium, 2007/08)

Prof. Dr. Marcus Grote



Das Basler Euler-Jahr

Schlussbericht über die Aktivitäten zum 300. Geburtstag von Leonhard Euler (1707-1783)

Am 15. April 1707 wurde in Basel Leonhard Euler geboren, der im Verlauf seines langen Lebens zum führenden Mathematiker und Naturwissenschaftler seines Jahrhunderts werden sollte. Unter der Leitung von Hanspeter Kraft (Mathematisches Institut der Universität Basel) hat ein Programmkomitee zu diesem Anlass eine Vielzahl von Projekten erarbeitet, um einer breiteren Öffentlichkeit Gelegenheit zu Begegnungen mit Eulers Leben und Werk zu bieten. Im Folgenden soll versucht werden, über diese Veranstaltungen, Ausstellungen und Veröffentlichungen aus der Sicht der Veranstalter eine knappe Bilanz zu ziehen.

Biographien – in Englisch und als Comic

Schon Ende 2006 erschienen im Birkhäuser Verlag Basel zwei Publikationen im Zusammenhang mit dem Euler-Jahr: Die leider vergriffene kleine Biographie, die Emil Fellmann für ein allgemeines Publikum verfasst hatte, ist jetzt in englischer Übersetzung wieder verfügbar. Und mit dem Comic-Band "Ein Mann, mit dem man rechnen kann" des Autorenteam's Alice K. Heyne (Recherchen), Andreas K. Heyne (Text) und Elena Pini (Zeichnungen) spendierte der Verlag der Euler-Kommission eine amüsante Darstellung von Leonhard Eulers Lebensweg zwischen Basel, St. Petersburg und Berlin. Schon bei der Vernissage im Dezember 2006 und dann bei vielen Veranstaltungen des Euler-Jahres stiess das Büchlein auf reges Interesse; noch verstärkt wurde das durch ein kleines Preisausschreiben, bei dem es listig versteckte Anachronismen zu finden galt. Eine Ausgabe des Bändchens in englischer Sprache ist im Februar 2007 erschienen; eine niederländische Fassung ist in Arbeit, weitere Übersetzungen in Planung.



Ausstellung zu Leben und Werk

Von März bis Juni zeigte die Universitätsbibliothek Basel die Ausstellung "Leonhard Euler und die Wonnen der Wissenschaft: Basel gratuliert seinem grossen Mathematiker zum 300. Geburtstag". Am Leitfaden von Eulers Autobiographie machte das Team um Fritz Nagel die wichtigsten Stationen seines Lebens mit zahlreichen Objekten, Handschriften und Büchern anschaulich; ein besonderes Schwergewicht lag dabei auf Eulers Basler Wurzeln und den ersten wissenschaftlichen Aktivitäten seiner Jugendjahre. Das Ausstellungsteam hatte eine grosse

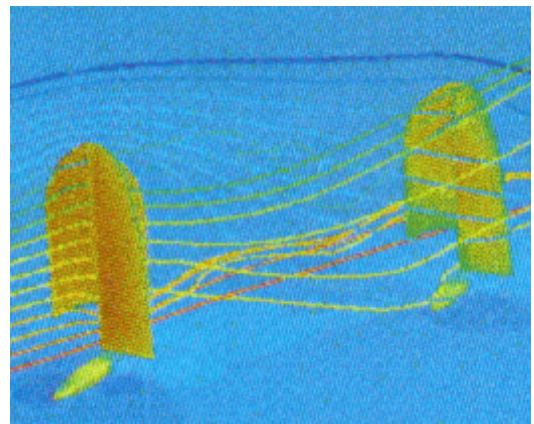
Anzahl von Führungen für Schulklassen und andere – teils von weit her angereiste – Gruppen zu bewältigen.

Stadtrundgang auf den Spuren der Basler Mathematiker

In Partnerschaft mit "Basel Tourismus" wurde das Konzept für einen geführten Stadtrundgang entwickelt, der den Stätten nachgeht, wo die grossen Mathematiker und Naturwissenschaftler des 17./18. Jahrhunderts gelebt und gewirkt haben. Im Zentrum steht dabei weniger Euler, der Basel ja als Zwanzigjähriger für immer verlassen hat, als die Familie Bernoulli, aus deren Wirkungszeit Wohnhäuser, Schul- und Universitätsgebäude und – im Kreuzgang des Münsters und in der Peterskirche – mehrere Grabmäler zu sehen sind. Dank dem Entgegenkommen des Naturhistorischen Museums konnte bei den Führungen auch die Porträtgalerie der Universität in der Alten Aula immer wieder einbezogen werden, wo neben den Bernoulli auch Leonhard Euler als einer der ganz wenigen "Externen" mit einem Bildnis an prominenter Stelle vertreten ist.

Dokumentarfilm

Dank der von Peter Buser vermittelten Unterstützung der École Polytechnique Fédérale in Lausanne (EPFL) konnte ein Dokumentarfilm über aktuelle Anwendungen der Eulerschen Strömungsgleichungen realisiert werden, der den Vergangenheitsbezug des Jubiläumsjahres um einen spannenden "Blick in die Zukunft" ergänzt. Interviews und Computer-Simulationen zeigen, wie heute das Design von Flugzeugen, Booten – so des America's Cup-Siegers Alinghi – oder künstlichen Herzklappen mit Methoden optimiert wird, die letztlich auf Euler zurückgehen.



Festakt

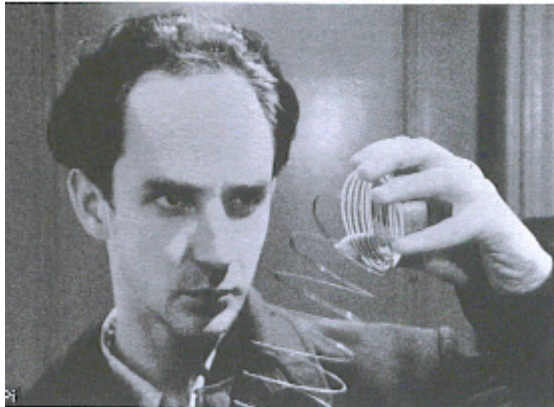
Am 20. April fand in der Martinskirche eine öffentliche Gedenkfeier statt. VertreterInnen des Bundes, der Kantone Basel-Stadt und Basel-Land, der Universität Basel und der Akademien in der Schweiz, in Russland und in Berlin, wo Euler gewirkt hat, übermittelten in kurzen Ansprachen deren Glückwünsche. Ein besonderes Glanzlicht bildete die Uraufführung der Auftragskomposition "anomalía Lunae media" der renommierten polnisch-schweizerischen Komponistin Bettina Skrypczak durch das Collegium Novum Zürich. In seiner provokativen Festrede "Wie wäre es, Euler zu sein?" setzte sich der Präsident der Euler-Kommission mit der Frage auseinander, wie sich ein Genie von Eulers Format in

der heutigen bildungspolitischen Landschaft zurechtfinden und durchsetzen könnte. Im Anschluss an die Feier lud die Basler Regierung zu einem Apéro ins Blaue Haus ein, und die Gemeinde Riehen offerierte ein Diner für die Gäste aus dem In- und Ausland, darunter auch zahlreiche Nachfahren Leonhard Eulers.

Ringvorlesung

Während des Sommersemesters hielt die Universität Basel jeweils dienstags eine interdisziplinäre Vorlesungsreihe ab, in der zwölf Dozierende aus Basel und von andern Hochschulen verschiedene Aspekte von Eulers Leben und Werk vor seinem Zeithintergrund reflektierten. Kurzfassungen von einigen dieser Referate bilden den Schwerpunkt der Euler-Sondernummer 105 des Wissenschaftsmagazins UniNova, die im März erschien.

Filmreihen



In Zusammenarbeit mit dem "Stadtkino Basel" wurde im Mai eine kleine Reihe von fünf künstlerisch wertvollen Studiofilmen zum Themenkreis "Wissenschaft – Forschung – Genialität" gezeigt, die in ganz verschiedener Weise die Rolle des forschend tätigen Menschen in seinem gesellschaftlichen Umfeld reflektieren. An vier Abenden wurden ausserdem Dokumentarfilme zur Biographie und der Arbeit bedeutender Mathematiker vorgestellt; der letzte dieser Termine mündete in eine lebhafte Podiumsdiskussion über zwei Produktionen zum Euler-Jahr.

Symposium

Im Rahmen eines internationalen Symposiums wurde am 31. Mai und 1. Juni die Bedeutung von Eulers Erkenntnissen für die moderne Mathematik reflektiert. Zehn international renommierte Forscher aus den verschiedensten Bereichen des Fachs referierten darüber, wie sie in ihrer Arbeit auf Fragestellungen und Resultate aufbauen, die auf den Basler Gelehrten zurückgehen, und zeigten so die bleibende Relevanz seines Werks für die Mathematik des 21. Jahrhunderts.

Ausstellung "Mathematik erleben"

Von Juni bis September beherbergte das Naturhistorische Museum die Ausstellung "Mathematik erleben", die 2000 unter dem Patronat der UNESCO erarbeitet worden war. In der spielerischen Interaktion mit den Exponaten – es war verboten, die Objekte *nicht* zu berühren! – konnten mathematische Sachverhalte sinnlich erfahren werden. Für die Präsentation im Rahmen des Euler-Jahres wurde erstmals eine deutsche Übersetzung angefertigt, auf ergänzenden Tafeln wurden Bezüge zu Eulers Schaffen erklärt, und wer weitere Fragen hatte, konnte sich damit an die ständig anwesenden AnimatorInnen – mehrheitlich Studierende der Mathematik – wenden. Dass die Ausstellung auf ein ganz unerwartet grosses Interesse stiess, beweisen die ausserordentlich hohen Besucherzahlen im Sommer ebenso wie die Termine für Führungen mit Schulklassen und andern Gruppen, die während der gesamten Dauer sozusagen ausgebucht waren.



“Lange Nacht der Mathematik”

Anstelle einer normalen Vernissage wurde die Ausstellung am Abend des 1. Juni mit einem Event eröffnet, an dem Mathematik auf den verschiedensten Ebenen unterhaltend präsentiert wurde: vom charmanten Mathe-Magier über Kurzvorträge, Geometrie- und Rechenwettbewerbe bis zum Kabarettisten am Piano, der sich über die verbreitete Ignoranz in Sachen Zahlen lustig machte – ein Bankett für mathematische Kostverächter ebenso wie für intellektuelle Gourmets. Trotz des Regenwetters fanden zahlreiche BesucherInnen den Weg an den Rheinsprung und liessen sich von dem reichhaltigen Programm bis in die Nacht hinein fesseln.



Wettbewerb

Während der Monate Juni und August wurden in den Fahrzeugen der Basler Verkehrsbetriebe (BVB) sieben mathematische Denksport-Aufgaben präsentiert, die in verschiedener Weise an Euler anknüpften. Bei der Lösung waren weniger Fachkenntnisse gefordert als Neugier und kreatives Denken; der Erfolg mit über 1500 eingesandten Lösungen zeigte, dass das viel gescholtene Publikum durchaus zum Nachdenken über derartige Rätsel und die Fragestellungen dahinter motiviert werden kann. Bei einer kleinen Feier, die zum Abschluss der öffentlichen Veranstaltungen des Euler-Jahres am 23. September in Riehen stattfand, wurden die Preise übergeben – an Frauen und Männer, junge und ältere Menschen aus ganz verschiedenen Tätigkeitsbereichen.

Jahreskongress der Akademie der Naturwissenschaften

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) hatte ihren jährlich stattfindenden Kongress im Rahmen des Euler-Jubiläums nach Basel vergeben. Unter dem Motto “Leonhard Euler – Wissen schaffen, nutzen, weitergeben” wurde am 13./14. September Eulers Lebensleistung in einer Plenarsitzung und in Sektionsreferaten bedacht. Auf besondere Aufmerksamkeit stiess die Nachmittagsveranstaltung “Exzellenz – was fördert und was hindert sie?” mit einem hervorragenden Impulsreferat des Philosophen Jürgen Mittelstrass (Konstanz), Erfahrungsberichten hochbegabter ForscherInnen aus drei Generationen und einem Podiumsgespräch zu den Gefahren und Chancen heutiger Wissenschaftspolitik. Ein Konzert in der Peterskirche stellte Bettina Skrypczaks Auftragskomposition zum Euler-Jahr Kompositionen aus Eulers Lebenszeit und aus dem 20. Jahrhundert in faszinierender Weise gegenüber.

Studienwoche mit “Schweizer Jugend forscht”

Vom 10.-15. September bot “Schweizer Jugend forscht” in Basel eine Euler-Studienwoche in Mathematik für begabte und motivierte GymnasiastInnen an. In fünf Gruppen, für die sich HochschuldozentInnen und Assistierende während ihrer Semesterferien zur Verfügung gestellt hatten, wurden Forschungsprojekte zu einzelnen von Euler angeregten Themen bearbeitet. Eine gelungene öffentliche Präsentation schloss die Studienwoche ab.

Vortrag, Ausstellung und Spielwochenende in Riehen

Zum Abschluss des Euler-Jahres organisierten die Gemeinde Riehen, wo Euler ja seine Kindheit verbracht hat, und das dortige Dorf- und Spielzeugmuseum im September eine kleine Reihe von Anlässen: einen Vortragsabend mit Hanspeter Kraft, eine Kabinettsausstellung mit Leihgaben des Euler-Archivs und ein Spielwochenende im Museum.



Angebote an den Mittelschulen

Die Aufforderung an die Schweizer Schulen, gemeinsam mit dem Programmkomitee Ideen für “Euler-Tage”, mathematische Maturarbeiten, Weiterbildungsprogramme u.dgl. zu entwickeln, stiess auf unterschiedliche Resonanz. Hervorgehoben seien hier die schöne Euler-Ausstellung der Alten Kantonsschule Aarau, ein Kurs für Lehrkräfte in Baden und ganz besonders die “Journée Euler” des Gymnasiums Yverdon am 26. Oktober, wo sich die ganze Schule in Workshops, Panels, Vorführungen und Vorträgen mit den Wissenschaftern des 18. Jahrhunderts und ihrer Lebenswelt auseinandersetzte.

Öffentlichkeitsarbeit

Während des ganzen Jahres, aber besonders um Eulers 300. Geburtstag im April herum hatten die Exponenten des Programmkomitees viel mit Interviewanfragen, Beiträgen für Zeitschriften, Bilddokumentationen u.dgl. zu tun. Sozusagen jedes Publikumsmedium in der Schweiz setzte sich in ganz unterschiedlicher Weise mit Leonhard Euler auseinander. Stellvertretend für viele Artikel und Sendungen seien hier erwähnt:

eine Sonderbeilage der Basler Zeitung, die in Zusammenarbeit mit dem Programmkomitee am 16. März 2007 erschien

- S eine grössere Reportage in der weit verbreiteten Coop-Zeitung
- S ein schönes, ruhiges halbstündiges Feature bei Radio DRS 2 über den Menschen und Forscher
- S ein Beitrag, in dem das Lokalfernsehen TeleBasel den jungen Leonhard (IV) Euler am 300. Geburtstag seines grossen Ahnen zu einem Besuch im Basler Archiv begleitete
- S ein ungewöhnlicher Artikel über die “Eulersche Zahl” e in der linken WochenZeitung
- S eine Ausgabe des Lehrer-Verbandsorgans “Bildung Schweiz” über Lehrmittel, die zahlreiche Illustrationen aus dem Euler-Comic und einen biographischen Artikel brachte
- S ein Beitrag für das Basler Stadtbuch 2007, bei dem die Wirkungsgeschichte im Zentrum steht.



Das Euler-Programmkomitee selbst unterhielt schon ab Anfang 2006 unter der Adresse www.euler-2007.ch eine viel besuchte Website, produzierte in grosser Auflage ein Gesamtprogramm im Taschenformat und zahlreiche Prospekte zu den einzelnen Veranstaltungen.



Einen besonderen Hinweis verdienen sicher auch noch die Beiträge der Schweizerischen Post, die ab März eine von Angelo Boog schön gestaltete Sondermarke zu Fr. 1.30 in Umlauf setzte, und der Firma Oris Watch, die mit einer Euler-Uhr (mit Sudoku-Zifferblatt) in limitierter Auflage und deren Präsentation an der Uhrenmesse einen eigenen Akzent setzte.

Es sei weiter kurz erwähnt, dass einzelne Exponenten des Komitees auch mit den vielen andern Körperschaften, die Veranstaltungen zum Euler-Jahr organisierten, zusammengearbeitet haben. So nahmen sie an Tagungen und Vortragsreihen in Berlin, Paris, St. Petersburg und Singapur teil, unterstützten die Schweizer Kulturdiplomatie bei der Vergegenwärtigung des grossen Basler Gelehrten in Beijing, Santiago de Chile oder Tokyo und dokumentierten viele internationale Euler-Aktivitäten über die Homepage des Basler Jubiläums.

Organisation und Finanzen

Für die vielen geschilderten Einzelprojekte des Euler-Jahres 2007 war jeweils ein Mitglied des am Ende elfköpfigen Programmkomitees zuständig. Ein Stab – bestehend aus dem Präsidenten Hanspeter Kraft, dem Sekretär Martin Mattmüller und Christine Valentin von der Agentur “Kommunikation mit Kultur”, die im Mandatsverhältnis für Organisations- und PR-Aufgaben zuständig war – sorgte für die Koordination.

Das zu Anfang des Jubiläumsjahres verabschiedete Gesamtbudget von Fr. 740'000.- konnte durch zahlreiche grössere und kleinere Einzelbeiträge von Trägerorganisationen, Projektpartnern, Sponsorfirmen und privaten Mäzenen vollumfänglich finanziert werden. Weil auf der Ausgabenseite durchwegs haushälterisch gewirtschaftet wurde, kann man heute – gegen den Abschluss der Rechnung hin – mit einem kleinen Überschuss rechnen.

Eine erste Bilanz

Ist es gelungen, auf den verschiedensten Wegen nicht bloss die weltweite Gemeinschaft der Mathematiker, in deren Bewusstsein der geniale Schweizer schon immer präsent war, sondern auch eine breite Öffentlichkeit zu erreichen und auf seine Lebensleistung aufmerksam zu machen? Wir wollen diese Wertung andern überlassen – nicht ohne darauf hinzuweisen, dass jedenfalls die Teilnehmerzahlen der meisten Veranstaltungen und die Rückmeldungen, die uns beim Programmkomitee erreicht haben, ein ermutigendes Fazit nahe legen. Wenn es gelungen sein sollte, den Anlass für fruchtbare Kontakte und einen Dialog zwischen forschenden und lehrenden Mathematikern und Naturwissenschaftlern auf der einen und dem Ganzen der Gesellschaft und ihren Entscheidungsträgern auf der andern Seite zu nutzen, so hat das Basler Euler-Jubiläumsjahr seine Ziele erreicht.

