

Curriculum Vitae

Informationen zur Person

Name **Stefan Suhr**
Adresse Fachbereich Mathematik
Universität Hamburg
Bunderstraße 55
20146 Hamburg
Telefon +49(0)40 42838 5187
E-Mail stefan.suhr@uni-hamburg.de

Derzeitige Beschäftigung

seit September 2016
Wiss. Mitarbeiter am Fachbereich Mathematik
der Universität Hamburg

Bisherige Beschäftigung

September 2014 – August 2016
Post-Doc an der ENS Paris und Université Paris Dauphine im Rahmen des ERC-Projekts „Symplectic Aspects of Weak KAM Theory“ von Prof. Patrick Bernard

April 2014 – August 2014
Vertretungsprofessor am Mathematischen Institut der Universität zu Köln

Oktober 2011 – März 2014
Wiss. Mitarbeiter am Fachbereich Mathematik der Universität Hamburg

April 2011 – September 2011
Juniorprofessor (Vertretung) am Fachbereich Mathematik der Universität Hamburg

April 2010 – April 2011
Wiss. Mitarbeiter an der Fakultät für Mathematik der Universität Regensburg

Oktober 2004 – März 2010
Wiss. Mitarbeiter an der Fakultät für Mathematik und Physik der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

ab Oktober 2017
Wiss. Mitarbeiter an der Fakultät für Mathematik der Ruhr-Universität Bochum und Principal Investigator im SFB/Tranregio 191 „Symplectic Structures in Geometry, Algebra and Dynamics“

Dissertation

Oktober 2010
Maximal Geodesics in Lorentzian Geometry
Betreuer: Prof. Dr. Victor Bangert (Freiburg)
und Prof. Dr. Bernd Ammann (Regensburg)

Mathematische Arbeitsgebiete

- Theorie des Optimalen Transports, Geometrische Variationsrechnung
- Geschlossene Geodätische, Zollmannigfaltigkeiten
- Symplektische und Kontaktgeometrie, Theorie der Polyfaltigkeiten
- Lorentzgeometrie und Mathematische Probleme der allgemeinen Relativitätstheorie

Publikationen

- | | |
|-----------------------|--|
| Mathematik | <ul style="list-style-type: none">• V. Cortés, M. Dyckmanns, –: <i>Completeness of projective special Kähler and quaternionic Kähler manifolds</i> to appear in the proceedings of the workshop “New perspectives in differential geometry: special metrics and quaternionic geometry” in honour of Simon Salamon (Rome, 16-20 November 2015).• –, K. Zehmisch: <i>Polyfolds, Cobordisms, and the Strong Weinstein Conjecture</i>, Adv. Math. 305 (2017), 1250-1267.• V. Cortés, M. Nardmann, –: <i>Completeness of Hyperbolic Centroaffine Hypersurfaces</i>, Comm. Anal. Geom. 24 (2016), no. 1, 59–92.• P. Mounoud, –: <i>On Spacelike Zoll Surfaces With Symmetries</i>, J. Differ. Geom. 102 (2016), 243–284.• –, K. Zehmisch: <i>Linking and Closed Orbits</i>, Abh. Math. Sem. Hamburg, 86 (2016), 133–150.• <i>A Counterexample to Guillemin’s Zollfrei Conjecture</i>, J. Topol. Anal. 05, 251 (2013), 251–260.• P. Mounoud, –. <i>Pseudo-Riemannian Geodesic Foliations by Circles</i>, Math. Z. 274 (2013), 225–238.• <i>Closed Geodesics in Lorentzian Surfaces</i>, Trans. Amer. Math. Soc. 365 (2013), 1469–1486.• <i>Class A Spacetimes</i>, Geom. Dedicata, 160 (2012), 91–117.• <i>Homologically Maximizing Geodesics in Conformally Flat Tori</i>, AMS/IP Stud. Adv. Math. 49 (2011), 125–143. |
| Andere Fachrichtungen | <ul style="list-style-type: none">• V. Lorenz, P. Suhr, –. <i>Phreatomagmatic maar-diatreme volcanoes and their incremental growth: a model</i>, Geological Society, London, Special Publications, 446, doi:10.1144/SP446.4.• P. Suhr, K. Goth, V. Lorenz, –. <i>Long Lasting Subsidence and Deformation in and Above Maar-Diatreme Volcanoes – a Never Ending Story</i>, Z. dt. Ges. Geowiss. 157 (2006), 491–511. |
| Dissertation | <ul style="list-style-type: none">• <i>Maximal Geodesics in Lorentzian Geometry</i>, verfügbar unter http://www.freidok.uni-freiburg.de/volltexte/7765. |
| Preprints | <ul style="list-style-type: none">• U. Frauenfelder, Christian Lange, –: <i>A Hamiltonian version of a result of Gromoll and Grove</i>. arXiv:1603.05107.• <i>Theory of optimal transport for Lorentzian cost functions</i>. arXiv:1601.04532• <i>On the Existence of Steep Temporal Functions</i>, arXiv:1512.08410.• <i>Aubry-Mather Theory and Lipschitz Continuity of the Time Separation</i>, arXiv: 1104.3849.• <i>Length Maximizing Invariant Measures in Lorentzian Geometry</i>, arXiv: 1102.1386. |

Lehrerfahrung

- | | |
|------------|---|
| WS 2016/17 | Vorlesung <i>Mathematik I für Studierende der Holzwirtschaft und Geowissenschaften</i> an der Universität Hamburg |
| WS 2015/16 | Groupe du lecture <i>Géométrie différentielle élémentaire</i> an der ENS Paris |
| SoSe 2014 | Vorlesung <i>Topologie und Dynamische Systeme</i> und Seminar <i>Hyperbolische Geometrie</i> an der Universität zu Köln |

SoSe 2013	Vorlesung <i>Mathematik II für Studierende der Holzwirtschaft</i> und Proseminar <i>Elementare Differentialgeometrie</i> an der Universität Hamburg
WS 2012/13	Vorlesung <i>Mathematik I für Studierende der Holzwirtschaft und Geowissenschaften</i> an der Universität Hamburg
SoSe 2012	Vorlesung <i>Einführung in das h-Prinzip</i> an der Universität Hamburg
SoSe 2011	Vorlesung <i>Differentialgeometrie</i> an der Universität Hamburg
SoSe 2008	Computerpraktikum zur Vorlesung <i>Elementare Differentialgeometrie</i> an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Abschlussarbeiten

2011–2014	Gutachter für Bachelor- und Masterarbeiten an der Universität Hamburg
SoSe 2011	Betreuung einer Bachelorarbeit zum Thema „The Causal Boundary of Spacetimes“

Geladener Sprecher

Juni 2017	Workshop <i>Non-Regular Spacetime Geometry</i> , Universität Florenz
Januar 2015	Vortragsreihe (Minicourse) <i>Aubry-Mather-Theory for Relativistic Lagrangians</i> , Nanjing Universität
Januar 2015	Workshop <i>Hamiltonian Dynamical Systems</i> , Fudan Universität
April 2014	Konferenz <i>Beyond Hamilton-Jacobi in Avignon</i> , Universität Avignon
Juli 2013	Konferenz <i>VII. International Meeting on Lorentzian Geometry</i> , Universität São Paulo
September 2012	Herbstschule <i>The h-principle</i> , Les Diablerets
Juni 2011	Workshop <i>Calibrations and Laminations</i> , Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Einladungen

Juni 2015	INdAM Workshop <i>Hamilton-Jacobi equation: at the crossroads of PDE, Dynamical Systems and Geometry</i> , Cortona
Februar/März 2015	zus. mit Kai Zehmisch (Münster): Forschungsaufenthalt am IAS Princeton auf Einladung von Prof. Helmut Hofer
September 2014	zus. mit Kai Zehmisch (Münster): Forschungsaufenthalt am IAS Princeton auf Einladung von Prof. Helmut Hofer
Februar 2013	zus. mit Kai Zehmisch (Münster): Research in Pairs am Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach

Konferenzen mit eigenem Beitrag

Januar 2017	Konferenz <i>Beyond Hamilton-Jacobi, Last call to Bordeaux</i> , Universität Bordeaux
September 2015	Sektion <i>Differentialgeometrie, globale Analysis und Anwendungen</i> , Jahrestagung der DMV, Universität Hamburg
Oktober 2013	<i>International Conference Differential Geometry and Global Analysis</i> , Universität Leipzig
September 2011	<i>VI. International Meeting on Lorentzian Geometry</i> , Universität Granada
Januar 2011	<i>ERC School on Analysis in Metric Spaces and Geometric Measure Theory</i> , Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa

November 2010 *International Meeting on Differential Geometry*, Universität Córdoba
November 2009 Konferenz *New Developments in Lorentzian Geometry*, TU Berlin

Andere Vorträge

Februar 2017 *Seminars on Analysis and Geometry*, Politecnico di Bari
Dezember 2016 Forschungsseminar *Symplectix*, IHP, Paris
Juni 2016 Seminar *Symplectic Geometry*, Universität Münster
April 2016 Seminar *Geometrische Analysis und Mathematische Relativitätstheorie*, Universität Tübingen
November 2015 *Séminaire de géométrie différentielle*, Université Lorraine, Nancy
April 2015 Seminar *Systèmes dynamiques, Analyse et Géométrie*, Universität Avignon
Dezember 2014 Oberseminar *Dynamical Systems*, RU Bochum
Mai 2014 Seminar *Symplectic Geometry*, WWU Münster
Mai 2014 Oberseminar *Differentialgeometrie*, WWU Münster
April 2014 *BKM Seminar*, Universität zu Köln
November 2013 *Séminaire de géométrie et dynamique*, ENS Lyon
Februar 2013 *Séminaire géométrie*, Universität Bordeaux 1
Januar 2013 *Oberseminar über Analysis, Geometrie & Stochastik*, Friedrich-Schiller-Universität, Jena
Dezember 2012 *Seminari di Matematica*, Politecnico di Bari
Oktober 2012 *Oberseminar Geometrie, Topologie und Analysis*, Universität zu Köln
April 2012 *Kolloquium des Graduiertenkollegs 1493*, Universität Göttingen
März 2012 *Research Seminar on Geometry and Topology*, Washington Universität, St. Louis
September 2011 *Research Seminar on Topology and Geometry*, St. Louis Universität
September 2011 *Colloquium Address*, St. Louis Universität
Mai 2011 *Kolloquium über Reine Mathematik*, Universität Hamburg
Februar 2011 *Seminar für Differentialgeometrie*, Universität Augsburg

Andere Aktivitäten

Gutachter für „Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg“, „Differential Geometry and its Applications“, „Geometriae Dedicata“, „Houston Mathematical Journal“ und „Journal of Geometry and Physics“
seit 2014 Besprechungen für Mathematical Reviews/MathSciNet
Juni 2008 zus. mit Franziska Bomski: Prämiertes Projekt im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung ausgeschriebenen Wettbewerbs „Kopf und Zahl“ zum Jahr der Mathematik: Tagung an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (März 2009) und Tagungsband *Fiktum versus Faktum? Nicht-mathematische Dialoge mit der Mathematik*, Berlin 2012; eingeworbene Drittmittel: 10.000 Euro