

Florin Alexandru BELGUN

Lebenslauf

Oktober 2015

Adresse : Fehmarnstr. 18, 13353 Berlin

Telefon : +49 171 146 2091

E-Mail: florin.belgun@math.uni-hamburg.de

Internet: <http://www.math.uni-hamburg.de/home/belgun/>

<https://www2.mathematik.hu-berlin.de/diffgeo/belgun/>

Personalien

Geburtsdatum 4. März 1972
Staatsbürgerschaften Französisch, Rumänisch
Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Rumänisch (alle fließend).

Ausbildung

1990-1993 Mathematikstudium Uni Bukarest, Rumänien
1990-1991 DAAD Stipendium Uni Bonn
1993-1996 École Normale Supérieure (ENS), Paris
1994 DEA (Master) in Mathematik Uni Paris 7
1999 Promotion in Mathematik École Polytechnique, Palaiseau
2010 Habilitation in Mathematik Uni Paris 7

Dienstverhältnisse

1996-1999 AMN (Assistent - Forschung und Lehre) Uni Cergy-Pontoise
1999-2001 Wiss. Mitarbeiter - SFB 288 Humboldt Uni (HU) Berlin
"Differential Geometry and Quantum Physics"
2001-2009 Wiss. Assistent (Forschung und Lehre) Uni Leipzig
2007 Gastprofessor - BMS (Berlin Math. School) HU Berlin
2008 Gastwissenschaftler - CNRS École Polytechnique, Palaiseau
2009-2010 Wiss. Mitarbeiter - DFG (SPP 1154) HU Berlin
sept. 2010 Gastwissenschaftler École Polytechnique, Palaiseau
2010-2013 Wiss. Mitarbeiter - SFB 676, Project A6 Uni Hamburg
2013-2014 Vertretungsprofessor LMU München
07-09.2014 Wiss. Mitarbeiter Uni Regensburg
2014-2015 Juniorprofessurvertretung Uni Hamburg
seit 03.2015 Vertretungsprofessor HU Berlin

Stipendien, Einladungen

1990-1991 DAAD 5 Monate Stipendium in der Uni Bonn
1993-1996 CROUS 3 Jahre Stipendium in der ENS Paris
2001 CNRS 1 Monat Einladung in der Uni Aix-Marseille 1
2014 TMP 3 Monate Einladung in der LMU München, TMP Masterprogramm

Drittmittel

2007-2009 DFG Sachbeihilfe für einen SPP 1154 Project
Differential operators and relations between G-structures

Preise, Mitgliedschaften

1988-1990 IMO zwei Silbermedaillen (1988, 1989) und eine Goldmedaille (1990)
2005-2009 LSGM Mitglied und Zirkelleiter (2005-2007)
2010- Math. Seminar Mitglied im Math. Seminar der Uni Hamburg.

Organisation von Seminaren, Konferenzen, Sommerschulen

1996 Sommerschule *Geometry and Physics*, Sinaia, Rumänien
2005 Konferenz zum 60. Geburtstag von Paul Gauduchon, Palaiseau, France
2012 Sommerschule *Differential Geometry und Supersymmetry*, Uni Hamburg.
2013 4. Norddeutscher Tag der Differentialgeometrie, Hamburg 14.06.2013

Lehrveranstaltungen

1996-1999	Uni Cergy-Pontoise - Vordiplom	Übungsleiter - Französisch
april 1999	Uni Cluj (Romania) - Master	Vorlesung <i>Der Indexsatz</i> - Französisch
2001-2009	Uni Leipzig - Vordiplom/Bachelor	Übungsleiter - Deutsch und Englisch
2002	Uni Leipzig - Diplom	Vorlesung <i>Charakteristische Klassen</i> - Deutsch
2003	Uni Leipzig - Diplom	Vorlesung <i>Liegruppen</i> - Deutsch
2007	HU Berlin - Master	Vorlesung + Übung <i>Darstellungstheorie</i> - Deutsch
2011-2012	Uni Hamburg - Master	Seminar <i>Lokal konform Kähler Metriken</i> - Englisch
2011-2012	Uni Hamburg - Master	Vorlesungsserie <i>Bihermitische Flächen</i> , - Englisch.
2013-2014	LMU München - Bachelor	Vorlesung <i>Lineare Algebra für Informatiker und Statistiker</i> - Deutsch
2013-2014	LMU München - Master	Vorlesung + Übung <i>Kähler Geometrie</i> - Englisch
2014	LMU München - Master	Vorl. + Üb. <i>Mathematische Eichtheorie</i> - Englisch
2014-2015	Uni Hamburg - Master	Vorlesung <i>Eichtheorie</i> - Englisch
2015	HU Berlin - Master	Vorlesung + Übung <i>Differentialgeometrie 4</i> - Deutsch
2015	HU Berlin - Bachelor	Seminar <i>Topologie</i> - Deutsch
2015-2016	HU Berlin - Bachelor	Vorlesung + Übung <i>Differentialgeometrie 1</i> - Deutsch
2015-2016	HU Berlin - Bachelor	Seminar <i>Funktionentheorie und Geometrie der Flächen</i> - Deutsch

Vorträge in den letzten 3 Jahren

2013	Seminar - Mathematisches Institut der Rumänischen Akademie (IMAR), Bukarest, Rumänien, 11.2.2013	Generalized Calabi-Eckmann manifolds
2013	Anniversary conference: <i>Faculty of Sciences - 150 years</i> , Uni Bukarest, Rumänien, 30.8-1.9.2013	Conformal geometry, projective curves and Hill's equation
2013	Workshop - <i>Differential Geometry and Applications</i> , Ploiești, Rumänien, 19-22.9.2013	Hermitian metrics on compact, non-Kähler threefolds
2013	Oberseminar Geometrie, LMU München, 22.10.2013	Generalized Calabi-Eckmann 3-folds
2013	Oberseminar Geometrie, LMU München, 26.11.2013	Curves in conformal geometry
2014	Seminar Uni. Nizza, Frankreich, 07.03.2014	Métriques hermitiennes spéciales en dimension 3
2014	Konferenz <i>Lorentzian and conformal geometry</i> (zum 60. Geburtstag von H. Baum), Greifswald, 18-21.3.2014	Conformal submanifold geometry: structure of curves
2014	SFB-Seminar, Uni Regensburg, 16.05.2014	Hermitian, non-Kähler metrics in small dimensions
2014	Workshop <i>Complex geometry and Lie groups</i> , Turin, Italien, 16-20.6.2014	Special classes of non-Kähler metrics in small dimensions
2014	Conference <i>Real and Complex differential Geometry</i> , Uni Bukarest, Rumänien, 8-12.09.2014	Invariants of conformal submanifolds
2014	Seminar Uni Tours, Frankreich, 28.11.2014	Structure des courbes en géométrie conforme
2015	Seminar Uni Angers, Frankreich, 24.03.2015	Uniformization des variétés de Calabi-Eckmann en dimension 3
2015	Seminar Uni Montpellier, Frankreich, 27.03.2015	Structure des sous-variétés dans un espace conforme
2015	Jahrestagung der DMV, Hamburg, 21.-25.09.2015	Structure of curves in conformal manifolds

Publikationsliste

Dissertationen

1. F. A. Belgun (1995). Le fibré des twisteurs d'une variété riemannienne. (Mémoire MMFAI), Université Paris 7 / École Normale Supérieure Paris.
2. F. A. Belgun (1999). Géométrie conforme et géométrie CR en dimensions 3 et 4. (Promotion), École Polytechnique, Palaiseau, Frankreich.
3. F. A. Belgun (2010). Structures spéciales en géométrie riemannienne. (Habilitation), Université Paris 7, Frankreich.

Artikel

1. F. A. Belgun (2000). On the metric structure of non-Kähler complex surfaces. *Math. Ann.* **317**, 1–40.
2. F. A. Belgun (2001). Normal CR structures on compact three-manifolds. *Math. Z.* **238**, 441–460.
3. F. A. Belgun (2001). Null-geodesics in complex conformal manifolds and the LeBrun correspondence. *J. Reine Angew. Math.* **536**, 43–46.
4. F. A. Belgun (2001). The Einstein-Dirac equation on Sasakian 3-manifolds. *J. Geom. Phys.* **37**, 229–236.
5. F. A. Belgun und A. Moroianu (2001). Nearly Kähler 6-manifolds with reduced holonomy. *Ann. Glob. Anal. Geom.* **19**, 307–319.
6. F. A. Belgun (2003). Normal CR structures on S^3 . *Math. Z.* **244**, 125–151.
7. F. A. Belgun, A. Moroianu und U. Semmelmann (2003). Symmetries of contact metric manifolds. *Geom. Dedicata* **101**, 203–216.
8. F. A. Belgun (2004). On the Weyl tensor of a self-dual complex 4-manifold. *Trans. Am. Math. Soc.* **356**, 853–880.
9. F. A. Belgun, A. Moroianu und U. Semmelmann (2006). Killing forms on symmetric spaces. *Diff. Geom. Appl.* **24**, 215–222.
10. F. A. Belgun, N. Ginoux und H.-B. Rademacher (2007). A singularity theorem for twistor spinors. *Ann. Inst. Fourier.* **57**, 1135–1159.
11. F. A. Belgun und A. Moroianu (2011). Weyl-parallel forms, conformal products and Einstein-Weyl manifolds. *Asian J. Math.* **15**, 499–520.
12. F. A. Belgun, A. Moroianu und L. Ornea (2011). Essential points of conformal vector fields. *J. Geom. Phys.* **61**, 589–593.
13. F. A. Belgun und A. Moroianu (2014). On the irreducibility of locally metric connections. *erscheint online in J. Reine Angew. Math.* (preprint arXiv: 0907.3182).
14. F. A. Belgun (2015). Geodesics and submanifold structures in conformal geometry. *J. Geom. Phys.* **91**, 172–191.
15. F. A. Belgun, V. Cortés, M. Freibert und O. Goertsches (2015). On the boundary behavior of left-invariant Hitchin and hypo flows. *J. London Math. Soc.* **92**, 41–62.

Preprints

1. F. A. Belgun (1996). L'espace des twisteurs d'une variété conforme de dimension impaire. (preprint Nr. 1142 de l'École Polytechnique).
2. F. A. Belgun (2012). On the metric structure of some non-Kähler complex threefolds. (preprint arXiv: 1208.4021).
3. F. A. Belgun und A. Moroianu. Conformal geodesics, projective curves and Hill's equation. (preprint).

Laufende Forschungsprojekte

1. F.A. Belgun, V. Cortés, A. Haupt und J. Vásquez. Homogeneous Einstein metrics on $S^3 \times S^3$. (in Vorbereitung).
2. F.A. Belgun, L. Ornea und M. Pilca. Structure of toric locally symplectic manifolds. (in Vorbereitung).