

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **49 (2003)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **22.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

in each V'_i with $i \in I$. In particular $\bigcup_i V'_i = M$. Finally $\overline{V'_i} \subset \bigcup_{I \ni i} \overline{U}_I \subset V_i$. This completes the proof of Lemma 4.4. Note that if the V_i were invariant under an action of a compact group G , the U_I could be taken G -invariant also.

REFERENCES

- [1] ALEKSEEV, A., A. MALKIN and E. MEINRENKEN. Lie group valued moment maps. *J. Differential Geom.* 48 (1998), 445–495.
- [2] BEHREND, K., P. XU and B. ZHANG. Equivariant gerbes over compact simple Lie groups. Preprint, 2002.
- [3] BERLINE, N., E. GETZLER and M. VERGNE. *Heat Kernels and Dirac Operators*. Grundlehren der mathematischen Wissenschaften 298. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1992.
- [4] BOTT, R. and L. TU. *Differential Forms in Algebraic Topology*. Graduate Texts in Mathematics 82. Springer-Verlag, New York, 1982.
- [5] BOURBAKI, N. *Éléments de mathématique. Groupes et algèbres de Lie*. Chapitre IV–VI. Hermann, Paris, 1968.
- [6] BRÖCKER, T. and T. TOM DIECK. *Representations of Compact Lie Groups*. Graduate Texts in Mathematics 98. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1985.
- [7] BRYLINSKI, J.-L. Gerbes on complex reductive Lie groups. arXiv:math.DG/0002158.
- [8] ———. *Loop Spaces, Characteristic Classes and Geometric Quantization*. Birkhäuser, Boston, 1993.
- [9] BRYLINSKI, J.-L. and D. A. MCLAUGHLIN. The geometry of degree-four characteristic classes and of line bundles on loop spaces. I. *Duke Math. J.* 75 (1994), 603–638.
- [10] CHATTERJEE, D. On the construction of Abelian gerbe. Ph.D. thesis, University of Cambridge, 1998.
- [11] DUISTERMAAT, J.J. and J.A.C. KOLK. *Lie Groups*. Springer-Verlag, Berlin, 2000.
- [12] DUPONT, J.L. Simplicial de Rham cohomology and characteristic classes of flat bundles. *Topology* 15 (1976), 233–245.
- [13] GAWĘDZKI, K. and N. REIS. WZW branes and gerbes. arXiv:hep-th/0205233.
- [14] GOMI, K. Connections and curvings on lifting bundle gerbes. arXiv:math.DG/0107175.
- [15] GUILLEMIN, V. and S. STERNBERG. *Supersymmetry and Equivariant de Rham Theory*. Springer-Verlag, 1999.
- [16] GURUPRASAD, K., J. HUEBSCHMANN, L. JEFFREY and A. WEINSTEIN. Group systems, groupoids, and moduli spaces of parabolic bundles. *Duke Math. J.* 89 (1997), 377–412.

- [17] HITCHIN, N. Lecture at M.I.T., 1999.
- [18] — Lectures on special Lagrangian submanifolds. In: *Winter School on Mirror Symmetry, Vector Bundles and Lagrangian Submanifolds (Cambridge, MA, 1999)*, 151–182. Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2001.
- [19] — What is a gerbe? *Notices of the A.M.S.* (2003), 218–219.
- [20] MACKAAY, M. and R. PICKEN. Holonomy and parallel transport for Abelian gerbes. arXiv:math.DG/0007053.
- [21] MATHAI, V. and D. STEVENSON. Chern character in twisted K-theory: equivariant and holomorphic cases. arXiv:hep-th/0201010.
- [22] MILNOR, J. Construction of universal bundles. II. *Ann. of Math. (2)* 63 (1956), 430–436.
- [23] MOSTOW, M. and J. PERCHIK. Notes on Gelfand-Fuks cohomology and characteristic classes. (Lectures delivered by R. Bott.) In: *Proceedings of the Eleventh Annual Holiday Symposium, New Mexico State University (1973)*, 1–126.
- [24] MURRAY, M. K. Bundle gerbes. *J. London Math. Soc. (2)* 54 (1996), 403–416.
- [25] MURRAY, M. and D. STEVENSON. Bundle gerbes: stable isomorphism and local theory. *J. London Math. Soc. (2)* 62 (2000), 925–937.
- [26] PRESSLEY, A. and G. SEGAL. *Loop Groups*. Oxford University Press, Oxford, 1988.
- [27] SEGAL, G. Classifying spaces and spectral sequences. *Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math.* 34 (1968), 105–112.
- [28] SORGER, C. On moduli of G -bundles of a curve for exceptional G . *Ann. Sci. École Norm. Sup. (4)* 32 (1999), 127–133.
- [29] STEVENSON, D. The geometry of bundle gerbes. arXiv:math.DG/0004117.

(Reçu le 17 septembre 2002)

Eckhard Meinrenken

University of Toronto
Department of Mathematics
100 St George Street
Toronto
Ontario M5S3G3
Canada
e-mail: mein@math.toronto.edu

Vide-leer-empty