

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **37 (1991)**

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

PDF erstellt am: **19.09.2024**

### **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.

We conclude from Theorem 12 that the subgroups of  $O(L)$  corresponding to  $\psi(\text{Diff}_+(X))$  and  $\psi(\text{Diff}_+(X'))$  are not conjugate. This example was found by a computer search.

## REFERENCES

- [BPV] BARTH, W., C. PETERS and A. VAN DE VEN. *Compact complex surfaces*. Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo: Springer 1984.
- [B] BEAUVILLE, A. Le groupe de monodromie des familles universelles d'hyper-surfaces et d'intersections complètes. In: Grauert, H. (ed.) *Complex analysis and algebraic geometry*. Proc. Conf. Göttingen 1985 (*Lect. Notes Math. Vol. 1194*, pp. 8-18). Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1986.
- [D] DONALDSON, S.K. Polynomial invariants for smooth four-manifolds. *Topology* 29 (1990), 257-315.
- [E1] EBELING, W. An arithmetic characterisation of the symmetric monodromy groups of singularities. *Invent. math.* 77 (1984), 85-99.
- [E2] ——— The monodromy groups of isolated singularities of complete intersections. *Lect. Notes Math. Vol. 1293*. Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo: Springer 1987.
- [E3] ——— Vanishing lattices and monodromy groups of isolated complete intersection singularities. *Invent. math.* 90 (1987), 653-668.
- [E4] ——— An example of two homeomorphic, nondiffeomorphic complete intersection surfaces. *Invent. math.* 99 (1990), 651-654.
- [EO] EBELING, W. and Ch. OKONEK. Donaldson invariants, monodromy groups, and singularities. *International Journal of Mathematics* 1 (1990), 233-250.
- [F] FREEDMAN, M. The topology of four-dimensional manifolds. *J. Diff. Geom.* 17 (1982), 357-454.
- [FMM] FRIEDMAN, R., B. MOISHEZON and J.W. MORGAN. On the  $C^\infty$  invariance of the canonical classes of certain algebraic surfaces. *Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.)* 17 (1987), 283-286.
- [FM] FRIEDMAN, R. and J.W. MORGAN. On the diffeomorphism types of certain algebraic surfaces. I. *J. Diff. Geom.* 27 (1988), 297-369.
- [H] HIRZEBRUCH, F. *Topological methods in algebraic geometry*. Third enlarged edition. New York: Springer 1966.
- [HH] HIRZEBRUCH, F. und H. HOPF. Felder von Flächenelementen in 4-dimensionalen Mannigfaltigkeiten. *Math. Ann.* 136 (1958), 156-172.
- [Kr] KRECK, M. Isotopy classes of diffeomorphisms of  $(k-1)$ -connected almost-parallelizable  $2k$ -manifolds. In: Dupont, J.L., Madsen, I.H. (ed.) *Algebraic Topology Aarhus 1978 (Lect. Notes Math., Vol. 763*, pp. 643-663). Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1979.
- [M] MOISHEZON, B. Analogs of Lefschetz theorems for linear systems with isolated singularities. *J. Diff. Geom.* 31 (1990), 47-72.

- [N] NIKULIN, V. V. Integral symmetric bilinear forms and some of their applications. *Izv. Akad. Nauk. SSSR Ser. Mat.* 43 (1979), 111-177. (Engl. translation in *Math. USSR Izv.* 14, No. 1 (1980), 103-167.)
- [O] OKONEK, Ch. Instanton invariants and algebraic surfaces. CIME Lecture Notes 1990 (to appear).
- [OV] OKONEK, Ch. and A. VAN DE VEN. Instantons, stable bundles and  $C^\infty$ -structures on algebraic surfaces. In: Barth, W., Narasimhan, R. (ed.) *Several Complex Variables VI* (Encyclopaedia of Mathematical Sciences, Vol. 69, pp. 197-250). Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo, Hong Kong: Springer 1990.
- [Q] QUINN, F. Isotopy of 4-manifolds. *J. Diff. Geom.* 24 (1986), 343-372.
- [S] SALVETTI, M. On the number of non-equivalent differentiable structures on 4-manifolds. *Manuscripta math.* 63 (1989), 157-171.
- [W] WALL, C. T. C. Diffeomorphisms of 4-manifolds. *J. London Math. Soc.* 39 (1964), 131-140.
- [Z] ZUO, K. Generic smoothness of the moduli of rank two stable bundles over an algebraic surface. Preprint MPI/90-7, Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn 1990.

(Reçu le 6 février 1991)

Wolfgang Ebeling

Institut für Mathematik  
Universität Hannover  
Welfengarten 1  
D-3000 Hannover 1 (Federal Republic of Germany)

Christian Okonek

Mathematisches Institut der Universität Bonn  
Wegelerstr. 10  
D-5300 Bonn (Federal Republic of Germany)