Errata zu *Poisson-Geometrie und Deformationsquantisierung* *Eine Einführung*

Stefan Waldmann

Stand: September 2008

Seite 58, Gl. (2.104) Diese Gleichung lautet richtig

$$f\big|_{E|_U} = \frac{1}{k!}\pi^* f_{\alpha_1\cdots\alpha_k} s^{\alpha_1}\cdots s^{\alpha_k}$$

Seite 163, Zeile 2 x_n wird in U_n^x gewählt, ebenso $y_n \in U_n^y$.

Seite 225, Zeile 25 Es soll heißen $E_p = \pi^{-1}(\{p\}) \cap E \subseteq T_pM$.

Weiter ist diese Definition einer glatten Distribution nicht die allgemeinst mögliche, siehe etwa das Vorlesungsskript von Michor. Die hier gegebene Definition ist technisch einfacher und alle in diesem Buch auftretenden Distributionen sind von dieser Form.

Seite 343, Gl. (5.169) Hier lauten die Indizes richtig

$$\frac{\partial}{\partial q^j} = \pi^*\left(\frac{\partial \tilde{x}^i}{\partial x^j}\right)\frac{\partial}{\partial \tilde{q}^i} + p_k\pi^*\left(\frac{\partial}{\partial x^j}\frac{\partial x^k}{\partial \tilde{x}^i}\right)\frac{\partial}{\partial \tilde{p}_i}$$

Seite 349, Zeile 31 Die abgesetzte Formel im Beweis lautet richtig

$$\nabla_X(\mathrm{e}^g\mu) = \mathrm{e}^g\,\mathrm{d}\,g(X)\mu + \mathrm{e}^g\alpha(X)\mu = \mathrm{e}^g(\mathrm{d}\,g + \alpha)(X)\mu.$$

Seite 423, Zeile 16 Der Satz lautet richtig: Ist insbesondere $f_0 > 0$, so liefert die Bedingung $\ln(f_0) = \overline{\ln(f_0)}$ eine ausgezeichnete Wahl.

Seite 450, Gl. (6.185) Diese Gleichung lautet richtig

$$(\mathrm{W}_k \otimes \Lambda^\bullet)_p = \prod_{\ell=k}^{\infty}(\mathrm{W}^{(\ell)} \otimes \Lambda^\bullet)_p.$$

Seite 502, Gl. (7.54) Diese Gleichung lautet richtig

$$\delta_p(\overline{f} \star_{\mathrm{Wick}} f) = \sum_{r=0}^{\infty}\frac{(2\lambda)^r}{r!}\overline{\frac{\partial^r f}{\partial\overline{z}^{i_1}\cdots\partial\overline{z}^{i_r}}(p)}\frac{\partial^r f}{\partial\overline{z}^{i_1}\cdots\partial\overline{z}^{i_r}}(p) \geq 0.$$