Errata zu
Grundlagen der Funktionalen Programmierung
Teubner Verlag 1994

Peter Thiemann

11. Dezember 1997

- S. 11, Z. 15: Ersetze „imperare“ durch „*imperare*, befehlen“.
- S. 43, Z. 12: Füge Komma vor „müssen“ ein.
- S. 49, Z. 16: Ersetze „daß“ durch „das“.
- S. 84, Z. –5: Füge „ist“ ein.
- S. 90, Z. –2: Ersetze „`unZipWithnm`“ durch „`unZipWith_n_m`“.
- S. 97, Z. 6: Ersetze $h_1[\,] = [\,] = h_2[\,]$ durch $h_1[\,] = e = h_2[\,]$.
- S. 101, Z. 3, Beispiel 6.1.4: Streiche „[2*ex*]“.
- S. 108, Z. 1: `flatten` und `swap` ist die Überschrift von Kapitel 6.3.2.
- S. 129, Z. 8,14: Ersetze „˜“ durch „‘“.
- S. 134, Z. 3: TODO, `lookup` muß durch CPS-Version ersetzt werden.
- S. 147, Z. 6: Ersetze „EIn“ durch „Ein“.
- S. 172, Z. –11: Ersetze „$\mathbf{on}_2 \colon A_2 \times A_2 \to A_2$“ durch „$\mathbf{on}_2 \colon A_1 \times A_2 \to A_2$“.
- S. 173, TODO, Satz 10.2.4: (Funktorkonstruktionen) Voraussetzungen an f und g angeben?
- S. 177, Z. 8: Die angegebene Bereichsgleichung ist falsch, sie muß lauten:

  $$L \cong \mathbf{1}_\perp \oplus D_\perp \times L$$

  und die Approximationen:

  $$\begin{array}{rcl} L_0 & = & \mathbf{1} \\ L_1 & = & \mathbf{1}_\perp \oplus D_\perp \times \mathbf{1} \cong \mathbf{1}_\perp \oplus D_\perp \\ L_2 & = & \mathbf{1}_\perp \oplus D_\perp \times (\mathbf{1}_\perp \oplus D_\perp) \cong \mathbf{1}_\perp \oplus D_\perp \oplus D_\perp \times D_\perp \\ & \vdots & \\ L_\infty & \cong & \mathbf{1}_\perp \oplus D_\perp \oplus D_\perp \times D_\perp \oplus \ldots \oplus (D_\perp)^n \oplus \ldots \end{array}$$

- S. 179, Z. –2: Ersetze „$\mathcal{P}((T^*))$“ durch „$\mathcal{P}(T^*)$“.
- S. 182, Z. –4: Ersetze „$\iota|_{\Delta^{(n)}} \colon T_\Delta(X)^n \to T_\Delta(X)$“ durch „$\iota|_{\Delta^{(n)}} \colon \Delta^{(n)} \to T_\Delta(X)^n \to T_\Delta(X)$“.
- S. 184, Z. 2: Ersetze „$\Delta^{(n)}$“ durch „$\Delta^{(i)}$“.
- S. 186, Z. –17: Ersetze „der allgemeinste“ durch „ein allgemeinster“.

- S. 194, Z. 2: Streiche das Komma vor „für“.
- S. 194, Z. 6: Ergänze „strikten stetigen Homomorphismen“.
- S. 201, Z. –3: Ergänze „zu <u>jedem</u> nicht-strikt“.
- S. 204, Z. –6: Ersetze „F_1“ durch „G_1“.
- S. 218, Z. 12: Ersetze „Interpretationen“ durch „Interpretation“.
- S. 220, Z. 2,6: Ersetze „$\mathsf{G}\ e'_1 \ldots e'_l$“ durch „$\mathsf{G}[e'_1 \ldots e'_l]$“.
- S. 220, Z. 7: Ersetze „$\mathsf{G}\ e'_1 \ldots e'_l\ e_2$“ durch „$\mathsf{G}[e'_1 \ldots e'_l\ e_2]$“.
- S. 220, Z. –8, –3: Ersetze „$\mathsf{G}\ a_1 \ldots a_l$“ durch „$\mathsf{G}[a_1 \ldots a_l]$“.
- S. 220, Z. –1: Ersetze „$\mathsf{G}\ a_1 \ldots a_l\ a'$“ durch „$\mathsf{G}[a_1 \ldots a_l\ a']$“.
- S. 224, Z. 2: Streiche „=“.
- S. 243, Z. 18: Ersetze „verkommenden“ durch „vorkommenden“.
- S. 244, Lemma 14.1.5, Z. 7: Ersetze „auf Fall 2.“ durch „auf Fall 1.“.
- S. 245, Z. 1: Ersetze „$\mathbb{Z}$“ durch „$\top$“.
- S. 247, Z. 8,9: Ersetze jeweils „$\langle \overline{\mathsf{D}}, \overline{\underline{\perp}}, \overline{\mathsf{F}} \rangle \rightleftharpoons^{\alpha}_{\gamma} \langle \mathsf{D}, \underline{\perp}, \mathsf{F} \rangle$“ durch „$\langle \mathsf{D}, \underline{\perp}, \mathsf{F} \rangle \rightleftharpoons^{\alpha}_{\gamma} \langle \overline{\mathsf{D}}, \overline{\underline{\perp}}, \overline{\mathsf{F}} \rangle$“.
- S. 250, Z. –9: Füge Komma hinter „anstößt“ ein.
- S. 254, Z. 13: Füge „falls“ ein.
- S. 256, Z. 7: Füge „)“ an.
- S. 256, Z. 13–14: lauten:

$$
\begin{aligned}
\mathsf{F}^{\#}_{x}\,\gamma &= \ldots \\
&= \gamma \rhd (\mathit{STR}\&(\mathit{ABS} \sqcup (\mathcal{P}'[\![\, x \,]\!][\![\, x \,]\!]\mathit{STR}\&\mathcal{P}'[\![\, y \,]\!][\![\, x \,]\!]\mathit{STR}\&\mathit{ABS}))) \\
&= \gamma \rhd (\mathit{STR}\&(\mathit{ABS} \sqcup (\mathit{STR}\&\mathit{ABS}\&\mathit{ABS}))) \\
&= \gamma \rhd \mathit{STR}
\end{aligned}
$$

- S. 256, Z. 20-21 lauten:

$$
\begin{aligned}
\mathsf{F}^{\#}_{y}\,\gamma &= \ldots \\
&= \gamma \rhd (\mathit{ABS} \sqcup (\mathcal{P}'[\![\, x \,]\!][\![\, y \,]\!]\mathit{STR}\&\mathcal{P}'[\![\, y \,]\!][\![\, y \,]\!]\mathit{STR}\&\mathcal{P}'[\![\, y \,]\!][\![\, y \,]\!](\mathsf{F}^{\#}_{y}\,\gamma'))) \\
&= \gamma \rhd (\mathit{ABS} \sqcup (\mathit{ABS}\&\mathit{STR}\&(\mathsf{F}^{\#}_{y}\,\gamma'))) \\
&= \gamma \rhd (\mathit{ABS} \sqcup \mathit{STR}\&\mathsf{F}^{\#}_{y}\,\gamma')
\end{aligned}
$$

- S. 256, Z. 23 (Tabelle) lautet:

$F^{\#}_{x}$	*FAIL*	*ABS*	*STR*	*ID*
0	*FAIL*	*FAIL*	*FAIL*	*FAIL*
1	*FAIL*	*ABS*	*STR*	*STR*
2	*FAIL*	*ABS*	*STR*	*STR*

- S. 256, Z. –1: Streiche „die".
- S. 260, Z. 2: Ersetze „$\mathcal{P}((\text{Var}))$" durch „$\mathcal{P}(\text{Var})$".
- S. 267, Z. –10: Ersetze „abzählbaren" durch „abzählbare".
- S. 271, Z. –1: Ersetze „$\textbf{case}_{\mathsf{Num}}(\lambda y'.\textbf{in}_{\mathsf{Num}}(x'+y')))$" durch „$\textbf{case}_{\mathsf{Num}}(y, \lambda y'.\textbf{in}_{\mathsf{Num}}(x'+y')))))$".
- S. 272, Z. 3, 6: Ersetze „`Wrong`" durch „`WRONG`".
- S. 273, Z. 13: Ersetze „$\mathcal{P}((\text{TV}))$" durch „$\mathcal{P}(\text{TV})$".
- S. 273, Z. –11: Streiche „$\subseteq$".
- S. 283, Abb. 15.7, Z. 11: Ersetze $\vartheta\tau_2$ durch $\vartheta\beta$.
- S. 287, Z. –13: Ersetze „$(\text{Var} \times \text{Val})$" durch „$(\text{Var} \times \text{Val})^*$".
- S. 288, Z. 3: Ersetze „$\vdash\ \subseteq (S \times E \times C \times D)^*$" durch „$\vdash\ \subseteq (S \times E \times C \times D)^2$".
- S. 298, Z. 9: Ersetze $\cdots \vdash \langle a_1 : a : S', G\rangle$ durch $\cdots \vdash \langle a_1 : a_2 : S', G\rangle$.
- S. 302, Z. –2: Ersetze „und daß niemals Applikationsknoten" durch „, die niemals".
- S. 346, Sp. 1, Z. –4: Ersetze „Shows" durch „`Shows`".
- S. 347, Sp. 2, Z. –5: Ersetze „Uebersetzung" durch „Übersetzung".