Anmerkungen zu den Videos der Vorlesung 6

Beispiele und die Komponente der Eins

Tafel 1 (17:34 - 3,06 GB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
17:03	letzter gesprochener Satz	Das sind die ersten beiden Abbildungen -> Das sind die ersten beiden Beispiele

Tafel 2 (24:47 - 4,29 GB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
6:43	letzter gesprochener Satz	Elemente aus diesem Polynomring sind -> Elemente aus diesem Koordinatenring sind
9:04	letzter gesprochener Satz	daß das eine reguläre Funktion ist -> daß i eine reguläre Abbildung ist
17:54	letzter gesprochener Satz	eine rationale Abbildung -> eine reguläre Abbildung
	letzter gesprochener Satz	Da kommt eine rationale Abbildung raus -> Da kommt eine reguläre Abbildung raus
	letzter gesprochener Satz	aus rationelan Abbildunge kriegt man wieder rationale Abbildungen -> aus reguläre Abbildungen kriegt man wieder reguläre Abbildungen
21:12	letzte Zeile	es fehlen zwei Kommas
22:44	letzter gesprochener Satz	Einpunktige Mengen in der Zariski-Topologie sind abgeschlossen -> Einpunktige Mengen in der Zariski-Topologie eines maximalen Spektrums sind abgeschlossen
24:47	vorzeitiges Abschalten der Kamera (aus unbekanntem Grund)	daß a_{ij} gleich 0 sein soll für -> daß a_{ij} gleich 0 sein soll für $i \neq j$

Tafel 3 (18:15 - 3,19 GB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
11:42	letzter gesprochener Satz	liefert rationale Abbildungen -> liefert reguläre Abbildungen
16:39	letzter gesprochener Satz	die Zusammensetzung von rationalen Abbildunge ist eine rationale Abbildung -> die Zusammensetzung von regulären Abbildungen ist eine reguläre Abbildung
16:39	letzte Zeile	Es fehlt der Hinweis, daß die Isomorphie

		$G \cong \{g\}\times G$ realisiert wird durch die regulare Abbildung $G \longrightarrow \{g\}\times G$ mit den Koordinaten Funktionen $f: G \longrightarrow \{g\}, x \mapsto g$, und $Id: G \longrightarrow G, x \mapsto G$, und durch deren Inverses $\{g\}\times G \longrightarrow G, (g, x) \mapsto x$, welches gerade die Projektion auf den zweitensw Faktor ist.

Tafel 4 (15:14 - 2,6 GB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur

Tafel 5 (21:52 - 3,82 GB)

Zeit	Gegenstand	problematischer Text -> Korrektur
5:53	letzter gesprochener Satz	Wenn wir das bewiesen haben, sind wir mit dem Beweis von (i) fertig. *Korrektur*: wir sind es nicht ganz, denn die Endlichkeit des Index ist ebenfalls noch zu beweisen. Der Beweis wird sich aus den Beweis von (ii) ergeben.
9:00	letzter gesprochener Satz	Damit hättten wir die Aussage (i) bewiesen -> Damit hättten wir die Aussage (i) bewiesen, mit Ausnahme der Endlichkeit des Index von G^0 in G, was wir zusammen mit Aussage (ii) beweisen werden.
9:42	letzte Zeile	Nebenklasse -> Nebenklassen