Vorlesungszusammenfassung

Schematheorie

erstellt von

Stefan Hackenberg Maximilian Huber

gehalten von

Prof. Dr. Marco Hien

Stand

14. März 2013

Inhaltsverzeichnis

L	Lokal geringte Räume	3
	1.1 Garben	:

Lokal geringte Räume

1

1.1 Garben

Definition 1.1 (Prägarbe).

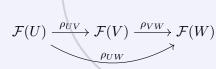
Sei X ein topologischer Raum. Eine $Pr\ddot{a}garbe$ \mathcal{F} auf X ist eine Zuordnung

$$\mathcal{F}: U \mapsto \mathcal{F}(U)$$
,

die jedem offenen $U\subset X$ eine abelsche Gruppe $\mathcal{F}(U)$ zuordnet, zusammen mit Homomorphismen

$$\rho_{UV}: \mathcal{F}(U) \to \mathcal{F}(V)$$

für jedes Paar $U \subset V$, so dass



Beispiel 1.1.

$$\mathcal{C}_X^{\circ}: U \mapsto \mathcal{C}_X^{\circ}(U) := \{f: U \to \mathbb{R} \mid f \ stetig\}$$

 $mit \; \rho_{UV} : \mathcal{C}_X^{\circ}(V) \mapsto \mathcal{C}_X^{\circ}(U), \; f \mapsto f\big|_U.$

Wir nennen ho_{UV} Restriktion, schreiben meist $sig|_U:=
ho_{UV}(s).$ Man nennt $s\in\mathcal{F}(U)$ Schnitt über U.

1 Lokal geringte Räume

blabla