

Nachtrag zur letzten Vorlesung:

2

Sei M eine glatte Mfkt., $N \subset M$ eine Untermfkt. mit $N \cap \partial M = \emptyset$.

Def.: Seien $\varphi_1, \varphi_2: \nu(N) \rightarrow M$ zwei tubulare Umgebungen von N in M . Dann heißen φ_1 und φ_2 isotop als tubulare Umgebungen, falls es eine glatte Abbildung

$$H: \nu(N) \times I \rightarrow M$$

gibt mit den Eigenschaften

- 1) $H_0 = \varphi_1$
- 2) $H_1(\nu(N)) = \varphi_2(\nu(N))$
- 3) $\varphi_2^{-1} H_1: \nu(N) \rightarrow \nu(N)$ ist ein Iso von Vektorbündeln
- 4) $H_t|_N = c_N$ für alle t .