

Modelltheorie Zusammenfassung des Inhalts

• **Theorien und Quantorenelimination**

- Tarskis Test.
- Aufwärts/Abwärts Löwenheim-Skolem.
- Trennungslemma und Quantorenelimination.
- Klassische Beispiele.
- Algebraisch abgeschlossene Körper, Ultrafilter und der Satz von Ax.

• **Typen und Saturation**

- Stone-Raum von Typen und Topologie.
- Typenvermeidungssatz und Isolation.
- Magere Mengen und Typenvermeidungssatz.
- Primmodelle. Existenz und Eindeutigkeit.
- Satierte Modelle und Quantorenelimination.

• **Total transzendente Theorien und Kategorizität**

- Binäre Bäume.
- \aleph_0 -Kategorizität und Ryll-Nardzewski.
- Vaught'scher Zwei-Modelle-Satz.
- Fraïssés Amalgamierungsmethode und Zufallsgraphen.
- Ununterscheidbare Folgen und der Satz von Ramsey.

• **Stabilität und Kategorizität**

- Skolemisierung und Morleysierung.
- Der Satz von Lachlan.
- Vaught'sche Paare.
- Minimale Formeln und \exists^∞
- Typen, Automorphismen und Homogenität.