



---

Seminar:	<b>Seminar über Modelltheorie</b>
Dozent:	Enrique Casanovas
Zeit/Ort:	Mi. 8-10 Uhr, SR318, Eckerstr. 1
Tutorium:	Juan-Diego Caycedo
Vorbesprechung:	SR 318, 12. Februar, 10.15 Uhr
Web-Seite:	<a href="http://home.mathematik.uni-freiburg.de/casanovas/ss14_seminar.html">http://home.mathematik.uni-freiburg.de/casanovas/ss14_seminar.html</a>

---

### Inhalt:

Das Seminar behandelt neuere Ergebnisse über  $NTP_2$ -Theorien. Das sind vollständige Theorien, in denen es für keine Formel  $\phi(\bar{x}, \bar{y})$  eine unendliche Matrix  $(a_{i,j})$  von Parametern gibt, sodaß

- für jedes  $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$  die Menge  $\{\phi(\bar{x}, a_{i,f(i)}) \mid i \in \mathbb{N}\}$  konsistent ist,
- für jedes  $i$  die Menge  $\{\phi(\bar{x}, a_{i,j}) \mid j \in \mathbb{N}\}$   $k$ -inkonsistent ist.

Der Begriff der  $NTP_2$ -Theorien umfaßt die Klasse der einfachen und die Klasse der  $o$ -minimalen Theorien. Für einen Survey siehe <http://www.academia.edu/2760510/NTP2>

### Literatur:

- 1.) H. Adler, Strong theories and weight, Preprint March 2007, <http://www.logic.univie.ac.at/~adler/Publications.html>
- 2.) I. Ben-Yaacov and A. Chernikov, *An independence theorem for  $NTP_2$  theories*, arXiv:1207.0289. Aug. 2013.
- 3.) A. Chernikov, *Theories without the tree property of the second kind* Annals Pure and App. Logic 165 (2014) 695-723.
- 4.) A. Chernikov and I. Kaplan, *Forking and dividing in  $NTP_2$  theories* J. Symbolic Logic 77 (2012) 1-20.
- 5.) K. Tent and M. Ziegler *A course in Model Theory* Lecture Notes in Logic 40, Cambridge UP 2012.

---

Typisches Semester:	ab 5. Semester
Notwendige Vorkenntnisse:	Modelltheorie 1
Nützliche Vorkenntnisse:	Modelltheorie 2
Sprechstunde Dozent:	nach Vereinbarung