

### **Ein Einblick in die Ramseytheorie.**

Die Ramseyzahl  $r(H)$  eines Graphen  $H$  ist die kleinste natuerliche Zahl  $N$ , so dass es in jeder 2-Faerbung der Kanten des vollstaendigen Graphen  $K_N$  eine monochromatische Kopie von  $H$  gibt. Zuerst wird eine kurze Einfuehrung in die klassische Ramseytheorie, also die Ramseytheorie der vollstaendigen Graphen  $K_r$  gegeben, bevor dann ein neues Ergebnis fuer die Ramseyzahl von Graphen mit  $m$  Kanten und ohne isolierte Knoten vorgestellt wird.