

# ÜBER DIE HYPERBOLIZITT DES KURVENGRAPHEN

LUKAS BOHSUNG

In diesem Vortrag soll es um die Hyperbolizitt des Kurvengraphen gehen. Um dies zu zeigen werden wir einen Umweg über den Bogengraphen gehen. Zunächst werden wir sogenannte Eineckbgen definieren und einsehen, dass deren Homotopieklassen Ecken im Bogengraph bilden. Nachdem wir den Eineckbgen eine Ordnung zugewiesen haben, können wir zeigen, dass die Homotopieklassen aufeinanderfolgender Eineckbgen einen Pfad im Bogengraph bilden. Anschließend werden wir uns einige Eigenschaften dieser Pfade anschauen. Zum Schluss wenden wir uns dem Kurvengraphen zu und werden mit Hilfe der vorher konstruierten Pfade zeigen können, dass der Kurvengraph 17-hyperbolisch ist.