

Silke de Roode, *Auswirkungen von Versiegelung und Grünflächen auf das lokale Klima* – dargestellt am Beispiel der Stadt Düsseldorf. Magisterarbeit, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf 2002. Manuskript.

Diese als geografische Magisterarbeit an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf entstandene Arbeit geht der Frage nach, inwieweit die Gestaltung der Stadt Düsseldorf durch den Menschen Auswirkungen auf die Stadtökologie hat, d.h. welche Auswirkungen Bebauung und Versiegelung, aber auch Entwässerung, Verkehr und andere Einflüsse des Menschen auf das Ökosystem Stadt hat. Nach einem einleitende theoretischen Abschnitt beschäftigt sich die Verf. in einem historischen Abschnitt mit der naturräumlichen Gliederung der Stadt, den geographisch-politischen Gestaltungsfaktoren der Stadtentwicklung, der Stadtanlage, den Parks und Grünflächen, den Wasserläufen und schließlich der Grünflächenbilanz im 20. Jahrhundert. Untersucht wird im Folgenden die Versiegelung der Stadt und das lokale Klima, wobei die regionalen Windsysteme berücksichtigt werden. Die Auswirkung von Versiegelung auf das Klima in den einzelnen Stadtteile ist unterschiedlich, die Funktion der Grünflächen wird dabei genauso behandelt wie der von Wärmeinseln im Raum Düsseldorf. Die mit zahlreichen Karten und Statistiken ausgestattete Arbeit kann als wertvolle Analyse zum Nutzen der Stadtplanung angesehen werden.