



Umweltfaktoren und Asthma im Kindesalter in der GABRIELA-Studie

Susanne Müller-Rompa

- **Zusammenhang von *Asthma bronchiale* und spezifischen Umweltfaktoren**
- **Projekt: Geocodierung von Adressdaten der GABRIELA-Studie**
- **Erste Ergebnisse der statistischen Analysen**

Das Aufwachsen auf dem Bauernhof und das Trinken von unbehandelter Milch zeigen in vielen Studien weltweit einen schützenden Effekt vor Asthma im Kindesalter. Jedoch ist es möglich, dass sich Bauernkinder von anderen Kindern noch in weiteren (Umwelt-)Faktoren unterscheiden. In dieser Analyse wurden verschiedene Umweltexpositionen am Wohnort zwischen Bauernhofkindern und anderen Kindern bzw. zwischen Asthmatikern und Gesunden, verglichen. Dafür wurden Adressdaten von 2.276 Kindern aus dem bayerischen Arm der GABRIELA-Studie in ihren Geocode umgewandelt und damit aus verschiedenen Datenbanken Umweltparameter, wie zum Beispiel Feinstaub- und Ozonbelastung oder Höhenlage abgeleitet. Diese Umweltparameter unterschieden sich deutlich zwischen den drei Gruppen: Kinder, die auf einem Bauernhof leben, die regelmäßig auf einem Bauernhof spielen und die keinen Kontakt zum Bauernhof haben. Im Gegensatz zu diesem eindeutigen Bild fand sich keine Assoziation mit der Erkrankung. Dies könnte bedeuten, dass andere Faktoren den Bauernhofeffekt erklären.