

## Kartographie – Serie 2

### 1. Kartenzweck / Ziel

Mithilfe der Karte soll das Ergebnis einer Studie, welche eine mögliche Korrelation zwischen dem Ausstoß von NO<sub>2</sub>, welches unter bei entsprechender Konzentration und humiden Bedingungen zur Bildung von saurem Regen führen kann, und der prozentualen Schädigung staatlicher, deutscher Waldflächen untersucht visualisiert werden.

### 2. Format, Kartenmedium, Maßstab

Als Format dient dazu eine mehrschichtige, thematische Karte im Maßstab 1:3000000.

### 3. methodische, inhaltliche Umsetzung

Als Grundebene der Karte wird mittels Kartogramm die Relation zwischen staatlicher Waldfläche und Landesfläche pro Bundesland dargestellt. Als darüberliegende Schichten werden nun die eigentlichen Ergebnisse obig genannter Studie vorgestellt :

- Konzentration von Stickoxiden in Form der **Arealmethode** mit linearem Sättigungsgradienten der Farbe
- Schädigung der Waldflächen, unterteilt in zwei größere Schadensklassen (Schadstufe 1, Schadstufe 2-4) mittels **Kreisdiagrammen**

### 4. Datenbedarf

Für die praktische Umsetzung der Idee benötigt man folgende Daten :

- Daten / Zahlen zur tatsächlichen Landesfläche pro Bundesland
- Daten / Zahlen zur Waldfläche und damit verknüpft zum Anteil der beschädigten Teile der Biome pro Bundesland
- Statistiken zur Jahresmittelwertbelastung an NO<sub>2</sub> pro Bundesland

### 5. Quellen

Die im Rahmen der im Seminar gestellten Aufgabe nötige Recherche belief sich auf Auswertung der Daten vom „Bundesamt für Statistik“, Umweltbundesamt und dem Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft.

Für ein genaueres Modell müssten bei diesen Stellen genauere, insbes. aktuelle Numerische Daten eingeholt werden. So war beispielsweise für die Konzentration an Stickoxiden lediglich eine politische Deutschlandkarte mit flächenhafter Darstellung der Luftverschmutzung aus dem Jahre 2003 (Arealmethode, siehe Anhang) verfügbar.