

# Die weitreichenden Umwelt

**Verkehrsbedingte Umweltbelastungen haben einen erheblichen Anteil an den gesamten Umweltbeeinträchtigungen. Die wichtigsten Problembereiche sind:**

## Schadstoffemissionen

Trotz technischer und gesetzlicher Fortschritte hat der Verkehr noch einen hohen Anteil an den Schadstoffemissionen,

## Luftschadstoffe:

### Anteile des Verkehrs

**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)** ..... 27%  
Verantwortlich für den Treibhauseffekt

**Kohlenmonoxid (CO)** ..... 27%

**Kohlenwasserstoffe aus Verbrennungsprozessen (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>)** ..... 80%

Zusammen mit den Stickoxiden verantwortlich für die Ozonbildung in bodennahen Luftschichten, Ozon in bodennahen Luftschichten bewirkt bei hohen Konzentrationen Erkrankungen der Atmungsorgane und Schäden an Pflanzen

**Stickoxide (NO<sub>x</sub>)** ..... 70%  
z.B. das Reizgas NO<sub>2</sub>

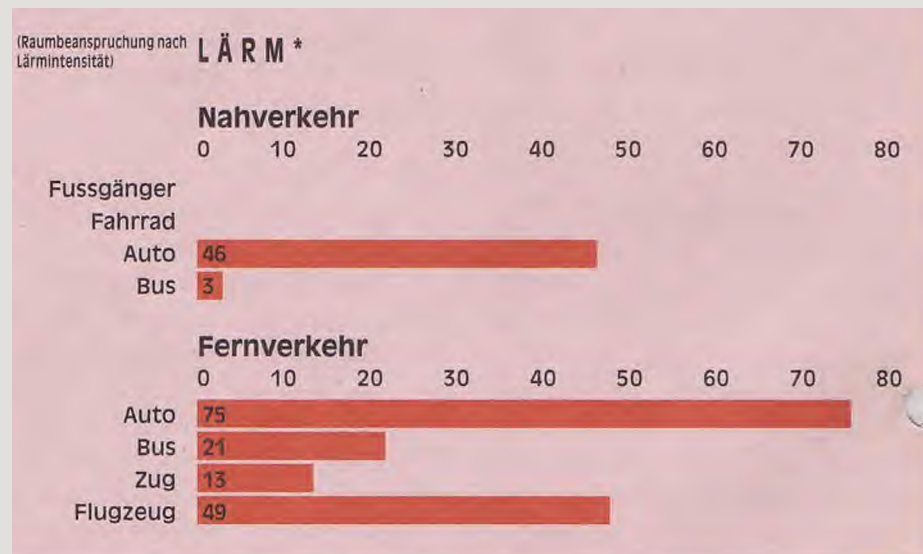
**Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)** ..... 3%  
Verantwortlich für den sauren Regen

**Partikel (Staub, Russ)** ..... 20%

Die Prozentzahlen geben die ungefähren Anteile des Verkehrs an den Gesamtemissionen des jeweiligen Schadstoffes an. Diese Zahlen wurden für Österreich geschätzt.

## Lärm

Die Auswirkungen von Lärmbelastungen auf die Gesundheit und das Wohlbefinden der Menschen sind im Ausland intensiv erforscht



\* Quelle: VCS-Umwelt/Verkehr. Umweltgerechtes Verkehrsleitbild

worden. Übermäßiger Lärm hat folgende Auswirkungen:

- Schlafstörungen
  - Beeinträchtigung geistiger Arbeit durch Ablenkung und Störung der Konzentration
  - ✓ Störung der Sprachverständlichkeit
  - ✓ Beeinträchtigung vieler Freizeittätigkeiten, einschliesslich Ruhe und Erholung
- Wiederholte Störungen und Belästigungen des körperlichen, see-

lischen und sozialen Wohlbefindens können zu Krankheiten führen. So kann Lärm die Funktion des zentralen und vegetativen Nervensystems beeinflussen. Eine Folge daraus ist ein Anstieg der Herzfrequenz und des Blutdrucks, Wiederholt störende Lärmreize können ferner hormonale Veränderungen verursachen und zu sogenannten Stressreaktionen führen, die wiederum dauernde Beeinträchtigung auf die Funktion ver-