



## Vermeidung von Schadstoffen am Beispiel des gezielten Einsatzes von Ampelschaltungen

### Beispielsituation:

Unfall auf einer Hauptverkehrsstraße im Stadtgebiet

### Beispielmaßnahme der IVLZ:

- Die IVLZ schaltet zur Stauvermeidung bzw. zum Stauabbau an einer Ampel **10 Sekunden mehr Grünzeit** für die betroffene Richtung,
- Pro Grünphase kommen dann in dieser Richtung **pro Fahrstreifen 5 Fahrzeuge mehr** über die Kreuzung (1 Fahrzeug pro 2 Sekunden).
- Bei einem Platzbedarf pro Fahrzeug von ca. 6m sind dies **5 Fahrzeuge x 6m = 30m Stauvermeidung** pro Grünphase und Fahrstreifen.
- Bei einer Schaltung von 60 Minuten und einer Grünphase, die sich alle 90 Sekunden wiederholt, würde dies bedeuten, dass in dieser Stunde **40mal die Grünzeit** geschaltet wird
- Dies bedeutet in diesem Fall: **30m x 40 Grünphasen = 1200 m Stauvermeidung oder Stauabbau** pro Stunde und Fahrstreifen
- Dies bedeutet eine **Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Emissionen** in nicht unerheblicher Höhe