

Textanalyse - KI-generierte Bildbeschreibung

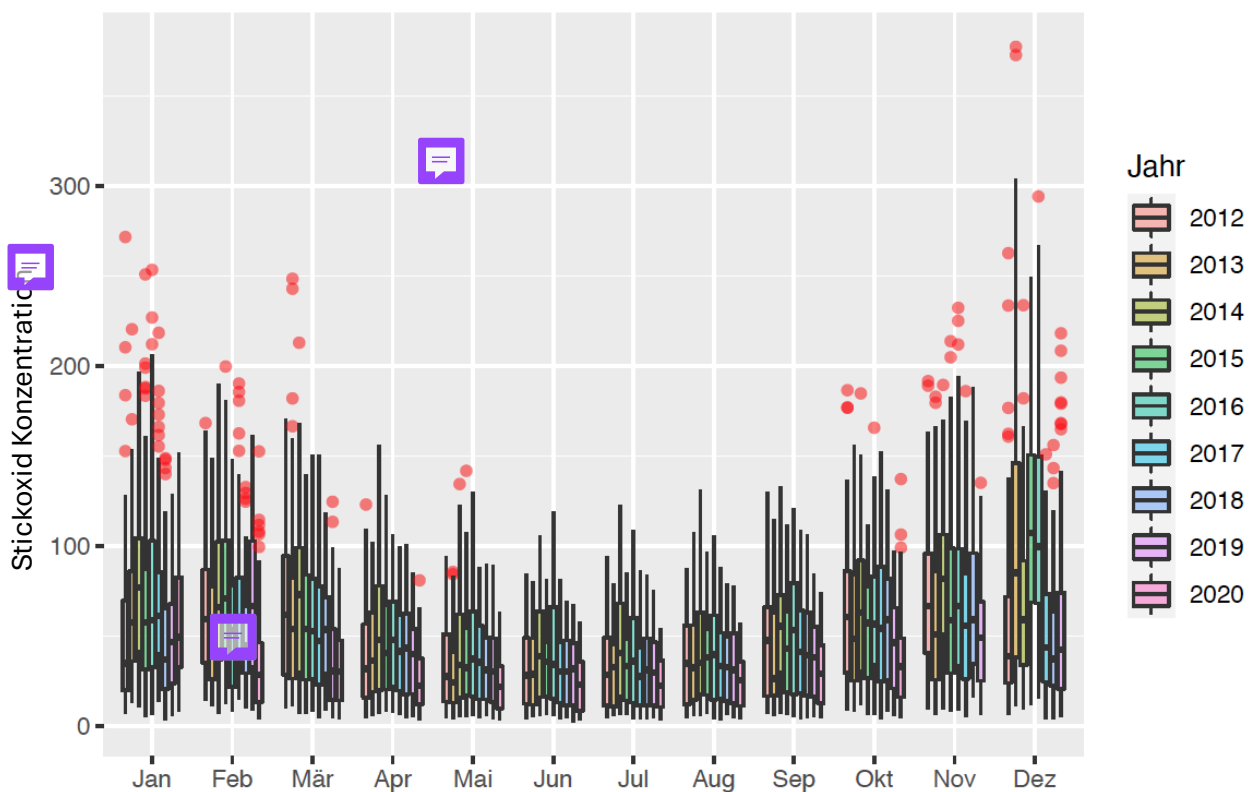


Abbildung 1: NOx-Konzentration pro Monat

1. Beschreibung einer Grafik

Die Grafik mit der Bildunterschrift «Abbildung 1: NOx-Konzentration pro Monat» zeigt mehrere Boxplots, die die monatlichen, teilweise besorgniserregenden Stickoxidkonzentrationen (NO + NO₂) von Januar bis Dezember über die Jahre 2012 bis 2020 hinweg illustrieren. Jeder Boxplot umfasst den Mittelwertbereich sowie obere und untere Quartile, während die vertikalen „Whisker“ das Minimum und Maximum ohne Ausreißer darstellen. Die roten Punkte außerhalb dieser „Whisker“ stehen für besonders hohe oder niedrige Einzelwerte und verdeutlichen die Streuung innerhalb eines Monats. Auf der horizontalen Achse sind die Monate von Januar (links) bis Dezember (rechts) angeordnet, während die vertikale Achse die Konzentration in Mikrogramm pro Kubikmeter angibt und bis zu Werten von über 300 reicht. Die jeweilige farbliche Markierung in den Boxplots kennzeichnet unterschiedliche Jahre, wie in der rechts eingeblendeten Legende ersichtlich.

Beim Blick auf die Verteilung der Box-Plots fällt auf, dass in den Wintermonaten (vor allem im Januar und Dezember) häufig höhere Stickoxidwerte auftreten. Dies lässt sich an den teils großen Boxen und den Ausreißerpunkten erkennen, die über 200 Mikrogramm pro Kubikmeter hinausgehen. Im Gegensatz dazu weisen die Frühjahrs- und Sommermonate klar niedrigere Konzentrationen auf, wie die oftmals schmalen Boxen und geringeren Maximalwerte nahelegen. Obgleich die Verteilungen für alle Jahre gewisse Gemeinsamkeiten aufweisen, zeigen die unterschiedlichen Farbtöne, dass in manchen Jahren einzelne Monate deutlich höhere Werte aufwiesen als in anderen. Die roten Ausreißerpunkte zeigen darüber hinaus, dass es selbst in den vermeintlich „sauberen“ Monaten hin und wieder zu Spitzenbelastungen kam. Diese jahreszeitlichen und jährlichen Schwankungen können unter anderem durch unterschiedliche Wetterbedingungen, Heizbedarf sowie Verkehrsdichte beeinflusst werden.