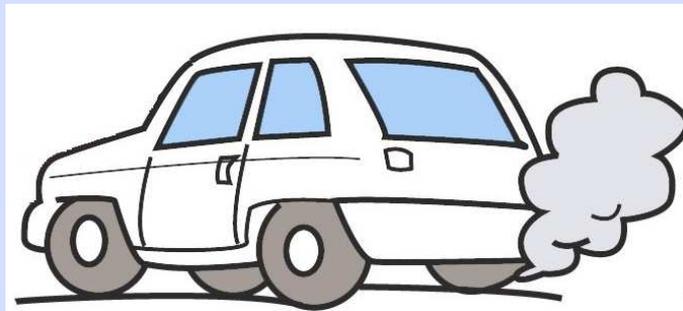


# ***GESUNDHEIT & UMWELT***



# Vorschläge

## zur Verbesserung der Lebensqualität in der Stadt Villach

Mit dem Ziel die Bevölkerung zu informieren:

**Bewusstseinsbildung durch Öffentlichkeitsarbeit mittels Villacher Stadtzeitung und elektronisch Anzeigetafeln oder Rollups auf Villach's Straßen**

Nummer	Beschreibung der Probleme und der Lösungsvorschläge
1	<p>Rauchen am Kinderspielplatz</p> <p>Es liegen viele Zigarettenkippen am Boden von Kinderspielplätzen herum!</p> <p>Erinnerung an die Raucher, dass sie Rücksicht gegenüber Kindern und Nichtraucher nehmen und auf das Rauchen verzichten. Es sollte selbstverständlich sein, nicht neben Kindern zu rauchen!</p>
2	<p>Rauchen am Balkon</p> <p>Beim Lüften stinkt es! Die Raucher sollten ein offenes Fenster in unmittelbarer Nähe erkennen.</p> <p>Erinnerung an die Raucher, dass sie Rücksicht gegenüber Kindern und Nichtraucher nehmen</p>
3	<p>Reinhaltung der Umgebung und von Wohnanlagen</p> <p>Besonders das Wegwerfen von Zigarettenkippen Überall liegen die Zigarettenstummeln am Boden, obwohl Mülltonnen oder wie am Villacher Hauptplatz die Aschenbecher in der Nähe stehen Auch Hundekot ist ein Thema</p> <p>Erinnerung an die Raucher, dass sie keine Kippen wegwerfen! Erinnerung an die Mitmenschen, dass sie keinen Müll in der Umgebung entsorgen! Erinnerung an die Hundebesitzer, dass sie den Hundekot ordnungsgemäß entsorgen!</p> <p>Z.B. verschließbare Handaschenbecher verpflichtend vorschreiben bzw. mehr Werbung dafür machen</p>
4	<p>Plastik im Biomüll –Mangelnde Mülltrennung</p> <p>Im Biomüll finden sich viele Gegenstände, die nicht reingehören wie zum Beispiel Säcke mit Hundekot, Plastikverpackung oder Plastiksäcke inklusive Biomüll Z.B mittels Aufkleber: Kein Plastik im Biomüll an der Biomülltonne anbringen Auch im „normalen“ Hausmüllcontainer finden sich viele Dinge, die man trennen könnte wie. z.B. Papier, Glas usw.</p>
5	<p>Kfz- Motor am Stand laufen lassen</p> <p>Während dem Eiskratzen oder durch Zusteller und bei Abholung von Personen oder in Bereich von Taxi-Standplätzen usw.</p> <p>Gastauftritt der Exekutive in der Stadtzeitung (Erinnerung an die gesetzliche Regelung)</p>
6	<p>Licht am helllichten Tag</p> <p>Die Laternen entlang am Drau-Radweg leuchten schon am helllichten Tag, obwohl es nicht dunkel ist. Generell die Lichtverschmutzung eindämmen Z.B. die Laternen auf Bewegungsmelder oder Zeitschaltungen</p>

7	<p><b>Asphaltierte Parkplätze</b></p> <p>Parkplätze nachträglich begrünen und mit Bäumen versehen  Der Hauptgrund: Bodenversiegelung eindämmen und mit Hohlziegel mit Erde gefüllt dort wo das Auto steht anbringen</p>
8	<p><b>Klimaveränderung-CO2-Ausstoß</b></p> <p>In Österreich sind ca. 4 Millionen Fahrzeuge täglich unterwegs  Mitbürgern aufklären, dass der Kfz-Verkehr mitverantwortlich für den Klimawandel ist  Jeder kann sich leicht seinen Beitrag ausrechnen; wieviel CO2 man selbst im Jahr verursacht:  <b>1 Liter Diesel verbrennt zu 2.64 Kilogramm CO2</b>  <b>1 Liter Benzin verbrennt zu 2.33 Kilogramm CO2</b>  Man nehme den Jahresverbrauch der verfahrenen Liter und multipliziere diese mit 2.64 bzw. 2.33 und man erhält seinen eigenen Beitrag zur Klimaerwärmung.  Zu berücksichtigen wäre auch, dass bei höherer Geschwindigkeit der CO2-Ausstoß und natürlich auch die Stickoxide –Ausstoß zunehmen.   Jeder einzelne Beitrag zur Reduktion zählt.</p>
9	<p><b>Luftschadstoffe + Lärm</b></p> <p>Mitbürgern aufklären, dass der Kfz-Verkehr auch mitverantwortlich für Luftschadstoffe und Lärm ist  Aufklärung über folgende Begriffe und deren Auswirkungen auf Mensch und Natur:  Feinstaub PM2.5, PM0.1, Rußpartikel (EC), Benzo(a)Pyren, Stickoxide NOx, NO2 usw.   Bei Haus-Heizanlagen Feinstaubfilter vorschreiben wie in Deutschland</p>
10	<p><b>Denken Sie mit!</b></p> <p>Beispiele für Informationsblätter wie man die Bevölkerung zum Umdenken anregen kann!</p>

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. Kurt LINDER  
0680-211-3705



**Gemeinsam für eine saubere Umwelt  
und für eine schadstofffreie Luft!**

# DENKEN SIE MIT!

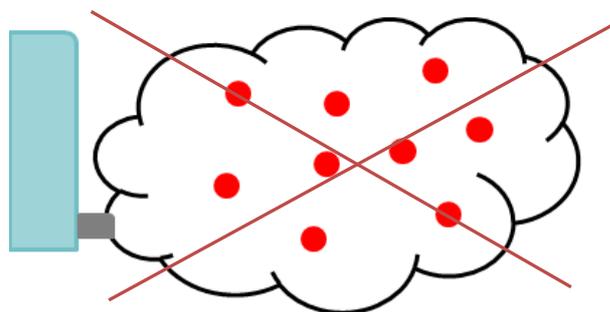


Gemeinsam für eine saubere Umwelt  
und für eine schadstofffreie Luft!

## Vermeidung Kfz-Auspuffgase

Lassen Sie beim Warten und während dem Eiskratzen nicht den Kfz-Motor unnötig laufen! Bitte stellen Sie den Kfz-Motor ab.

Denken Sie auch an die Mitbewohner/Innen der Wohnanlage und an die Umgebung?



- Auch wenn man die gesundheitsschädlichen **Gase** und **Feinstaubpartikel** nicht sieht.  
Sie sind trotzdem vorhanden!

### Denk doch an die Auswirkungen auf die **GESUNDHEIT**:

**NO<sub>x</sub> Stickoxide**

→ Lunge, Milz, Leber und Blut werden beeinträchtigt

**HC Unverbrannte Kohlenwasserstoffe (HC-Benzol)**

→ **Knochenmarkschädigung, Leukämie und Lymphdrüsenkrebs**

**CO Kohlenstoffmonoxid**

→ Starkes Atemgift, hohe Konzentrationen sind tödlich

**Feststoffe/Partikel (Feinstaub PM10, PM2,5, PM0,1)**

→ Lungenfunktion, Feinstaublunge, Herz-Kreislaufsystem, **krebserregend**

Weiterer Folge: Bildung von **bodennahem Ozon O<sub>3</sub>**

→ Spannungen in der Brust und Hustenreiz, Lungenfunktion

**Lärm der Motoren**

→ Schlafstörungen, kreislaufbedingte Erkrankungen, Belästigung...

### Denk doch an die Auswirkungen auf die **NATUR**:

**CO<sub>2</sub> Kohlenstoffdioxid**

→ Mitverantwortlich für den Klimawandel

**NO<sub>x</sub> Stickoxide**

→ Mitverantwortlich für **SMOG**-Bildung und Übersäuerung der Böden

### Bitte nehmen Sie Rücksicht!

Weitere Infos finden Sie im Kraftfahrzeuggesetz §102 Pflichten des Fahrzeuglenkers (Absatz 4) und §134 Strafbestimmungen

# DENKEN SIE MIT!

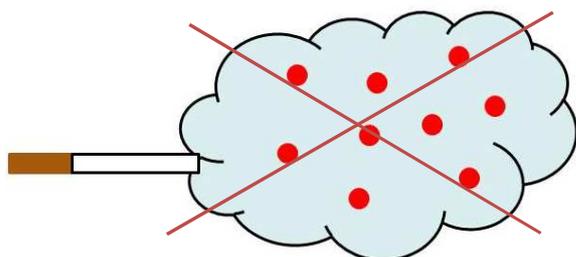


Gemeinsam für eine saubere Umwelt  
und für eine schadstofffreie Luft!

## Vermeidung Passivrauch



Denken Sie auch an die Nachbarn, wenn Sie am Balkon rauchen?



Auch wenn man die **Feinstaubpartikel**, die mit **giftigen** und **krebserregenden Stoffen** behaftet sind nicht sieht, **sind diese trotzdem vorhanden!**

Denk doch an die Auswirkungen auf die **GESUNDHEIT:**

Nikotin	→ <b>Nervengift</b>
CO Kohlenstoffmonoxid	→ <b>Begünstigt Herz-Kreislaufkrankungen</b>
Teer	→ <b>Lungenfunktion, Feinstaublunge</b>
Und eine Vielzahl von chemischen Verbindungen...	<b>COPD. Die Flimmerhärchen in der Lunge werden verklebt, <b>krebserregend</b></b>

Denk doch an die **VORBILDWIRKUNG:**

**Kinder sagen nicht, was sie stört!**

**Bitte vermeiden Sie das Rauchen neben den Kindern und Kleinkindern!**

**Bitte nehmen Sie generell Rücksicht auf die Nichtraucher/Innen!**

# DENKEN SIE MIT!



Gemeinsam für eine saubere Umwelt  
und für eine schadstofffreie Luft!

## Reinhaltung der Wohnanlage

### Trinken Sie gerne sauberes Wasser?



Der Hintergrund:

Die Zigarettenkippen sind  
hochgiftig!

Der Filter filtert Schadstoffe, d.h.  
eine Kippe vergiftet rund 40 - 60 Liter  
Trinkwasser!

Denk doch an die Auswirkungen auf die **GESUNDHEIT**  
und auf die **NATUR!**



Bitte werfen Sie darum keine  
Zigarettenstummel,  
Plastikflaschen, Plastiksäcke,  
Alu- Dosen **oder** sonstigen Müll  
auf Park- und **Grünflächen** und  
schon gar nicht in den Kanal!



Quelle:  
<http://www.aschenbecher.com>

Bitte alles in die Hausmülltonne  
geben oder für die Kippen einen  
verschließbaren  
Handaschenbecher **besorgen!**



**BITTE BEACHTEN SIE:**  
Wegen **Brandgefahr** Zigarettenkippe  
unbedingt zuerst austreten, keine  
glimmenden Kippen einwerfen!

**Vielen Dank für Ihre MITHILFE!**

# DENKEN SIE MIT!



Gemeinsam für eine saubere Umwelt  
und für eine schadstofffreie Luft!

## Reinhaltung der Umgebung



Die Zigarettenkippen **sind hochgiftig!**  
(1 Kippe enthält  
ca. 2mg NIKOTIN und andere  
gefilterten Giftstoffe)

## Sie trinken doch gerne sauberes Wasser?



Bitte werfen Sie darum keine  
Zigarettenstummel,  
Plastikflaschen, Plastiksäcke,  
Alu- Dosen **oder** sonstigen Müll  
auf Park- und Grünflächen!

## ...und schon gar nicht in den Kanal!



Quelle: <http://www.aschenbecher.com>

**BITTE NEHMEN** Sie Ihre  
Zigarettenkippe in einem  
verschließbaren Handaschenbecher  
**wieder mit!**

Vielen Dank für **Verständnis** und für Ihre  
**aktive MITHILFE!**

# DENKEN SIE MIT!



Gemeinsam für eine saubere Umwelt  
und für eine schadstofffreie Luft!

## SICHER durch den WINTER

**ZUERST** für sichtfreie SCHEIBEN sorgen, erst dann Kfz-Motor starten! Kalte Kfz-Abgase sind besonders lungengängig!

### Einfache Maßnahmen:



Vor dem Abdecken die **Windschutzscheibe** und die **Seitenscheiben** unbedingt **reinigen!**



#### **Nutzung einer Abdeckplane!**

Ein Fenster etwas öffnen, sodass die Feuchtigkeit entweichen kann.  
Sehr praktisch, wenn es regnet und dann gefriert, dann zieht man die Plane wie einen Aufkleber herunter.  
Zu berücksichtigen: Mit dem Eiskratzer kann die Scheibe zerkratzt werden.



#### **Weitere Hilfsmittel:**

Enteiser-Spray, Anti-Beschlagspray, Micro-Fasertuch, Schwamm mit Anti-Beschlagmittel, Entfeuchter-Säcke für Innen, Plastikkübel zur Mitnahme der Abdeckplane usw.



Unterstützend gegen das Beschlagen der Scheiben hilft auch ein Heizlüfter mit 12V – 150-300W, jedoch ist dieser zum Enteisen der Scheiben nicht geeignet.

**Bitte nehmen Sie Rücksicht auf Ihre Nachbarn und vermeiden Sie Lärm und Kfz-Abgase!**

Weitere Infos finden Sie im Kraftfahrzeuggesetz §102 Pflichten des Fahrzeuglenkers (Absatz 4) und §134 Strafbestimmungen

# DENKEN SIE MIT!



Gemeinsam für eine saubere Umwelt  
und für eine schadstofffreie Luft!

## Klimaveränderung

Wie groß ist Ihr jährlicher Beitrag vom CO<sub>2</sub>-Ausstoß?

Wie oft fahren Sie alleine bzw. voll besetzt im Auto?



Auch mit einem kleinen Auto erreichen Sie Ihr gewünschtes Ziel!

### Vorteile eines kleinen Autos:

- weniger Gewicht
- weniger Reifenabrieb
- weniger Platzbedarf beim Parken
- weniger Kraftstoffverbrauch

## Berechnung des jährlichen Kohlenstoffdioxid -Ausstoßes

### Dieselfahrzeug :

Gefahrene Jahreskilometer: 20000km  
Verfahrener Treibstoff: **1100Liter**

Tatsächlicher Durchschnittsverbrauch:  
5.5Liter/100km

Verursachter CO<sub>2</sub>-Ausstoß:  
 $1100 * 2,64 / 1000 = 2,90\text{Tonnen}$

### Benziner:

Gefahrene Jahreskilometer: 20000km  
Verfahrener Treibstoff: **1100Liter**

Tatsächlicher Durchschnittsverbrauch:  
5.5Liter/100km

Verursachter CO<sub>2</sub>-Ausstoß:  
 $1100 * 2,33 / 1000 = 2,56\text{Tonnen}$

Vergleich mit realen Durchschnittsverbrauch von 3 Liter/ 100km als Referenzverbrauch

$600 * 2,64 / 1000 = 1,58\text{Tonnen}$

Einsparung **1,32Tonnen**

$600 * 2,33 / 1000 = 1,40\text{Tonnen}$

Einsparung **1,165Tonnen**

## Je niedriger der Treibstoffverbrauch ist, desto geringer ist auch der CO<sub>2</sub>-Ausstoß

Durch eine **verantwortungsbewusste Kaufentscheidung** kann man schon einen westlichen Beitrag zur **Reduktion des klimaschädlichen CO<sub>2</sub>-Gases** beitragen!

Einen noch viel größeren Beitrag erhält man, wenn man auf das Kraftfahrzeug verzichten kann und auf Alternativen umsteigt.

## Bitte nehmen Sie Rücksicht auf Ihre Nachbarn und vermeiden Sie Lärm und Kfz-Abgase!

Weitere Infos finden Sie im Kraftfahrzeuggesetz §102 Pflichten des Fahrzeuglenkers (Absatz 4) und §134 Strafbestimmungen

# DENKEN SIE MIT!



Gemeinsam für eine saubere Umwelt  
und für eine schadstofffreie Luft!

## Klimaveränderung

Die Bodenversiegelung schreitet immer schneller voran!  
Täglich werden Österreich viele Hektar an **GRÜNFLÄCHEN UND ACKERFLÄCHEN** verbaut.

### PARKPLÄTZE:



Wertvolle Wiesen werden für immer für asphaltierte Parkplätze verwendet!

Der Boden hier kann kein Regenwasser mehr aufnehmen!

Kleine Autos benötigen kleinere Flächen!

### Einfache Maßnahmen:



Asphaltierte Parkplätze nachträglich mit **Bäumen** begrünen!

Zwischen den Radabstand **Grünflächen** vorsehen.

Generell: Bei Planung auf **Bäume** nicht vergessen!

Die **Bäume** reinigen die Luft und nehmen CO<sub>2</sub> auf.

Vorhandene Ressourcen nutzen und leerstehende Gebäude renovieren oder abreißen.