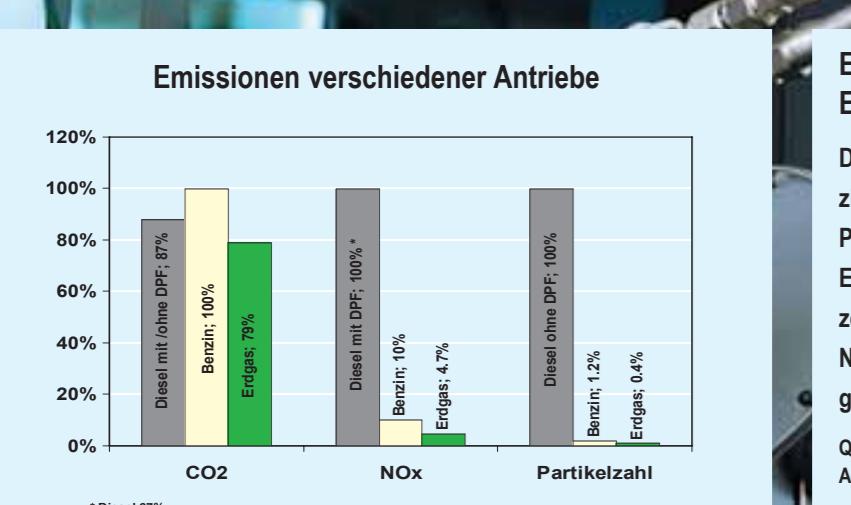


Umweltfreundliche Technologien im Verkehr

Tecnologias ecologicas en el traffic

Tecnologie ecocompatibili nel traffico

Die verschiedenen Antriebsarten (Benzin-, Diesel- und Gasmotoren) sind wegen des technischen Fortschrittes in den letzten Jahren sauberer geworden. Für eine ökologische Beurteilung der immer sauberer werdenden Fahrzeuge rücken die Emissionen der Treibhausgase, die für den Klimawandel verantwortlich sind, in den Vordergrund. Am saubersten schneiden Hybridgasautos ab. Sie verursachen die geringsten CO₂-Emissionen und tragen am wenigsten zur Ozonbildung bei. Schlecht stehen die Resultate für Dieselfahrzeuge ohne Partikelfilter aus. Sie belasten die Luft mit einer rund 250 mal höheren Partikelzahl und höheren Stickoxidemissionen als die anderen Antriebsarten. Dies untermauert die Forderung nach Dieselpartikelfiltern. Trotz der technischen Fortschritte sind die Belastungsprobleme der Stadtautobahn durch Feinstaub und Ozon gerade in den Städten noch nicht gelöst.



Ich fahre mit e



Forniture e sistemi per la sicurezza e il conforto degli ambienti

ie verschiedenen Antriebsarten (Benzin-, diesel- und Gasmotoren) sind wegen des technischen Fortschrittes in den letzten Jahren sauberer geworden. Für eine ökologische Beurteilung der immer sauberer werdenden Fahrzeuge rücken die Emissionen der Treibhausgase, die für den Klimawandel verantwortlich sind, in den Vordergrund. Am saubersten schneiden Erdgasautos ab. Sie verursachen die geringsten CO₂-Emissionen und tragen am wenigsten zur Ozonbildung bei. Schlecht stehen die Resultate für Dieselfahrzeuge ohne Partikelfilter aus. Sie belasten die Luft mit einer rund 250 mal höheren Partikelzahl und höheren Stickoxidemissionen als die anderen Antriebsarten. Dies untermauert die Forderung nach Diesel-Partikelfiltern. Trotz der technischen Fortschritte sind die Belastungsprobleme der Stadtluft durch Feinstaub und Ozon gerade in den Städten noch nicht gelöst.

Ils differents sistems da motors (motors da benzin, da diesel e da gas natural) èn daventads pli nets ils ultims onns pervia dal progress tecnic. Per in giudicament ecologic dals vehichels che daventan adina pli nets vegnan consideradas en emprima lingua las emissions dals gas da serra ch'èn responsabels per la midada dal clima. Il meglier resultat han ils autos da gas natural. Els chaschunan las pli paucas emissions da CO₂ ed èn il pli pauc responsabels per la formazion d'ozon. In nausch resultat han ils vehichels da diesel senza filter cunter particlas. Els contamineschan l'aria cun in dumber da particlas ch'è 250 giadas pli grond ch'il dumber da particlas dals auters sistems da motors. Quai consolidescha la pretensiun da filters cunter particlas da diesel. Malgrà il progress tecnics n'è il problem che l'aria da respirar vegn contaminada tras la pulvra fina e tras l'ozon betg anc schlià, e quai gist en las citads betg.

I diversi combustibili (motori a benzina, diesel e a gas) grazie ai progressi degli ultimi anni sono diventati più puliti. Per quanto attiene alla valutazione ecologica degli autoveicoli sempre più in alto si pongono le emissioni di gas da serra. I più puliti di tutti sono i veicoli che circolano con metano. Essi causano le più esigue emissioni e contribuiscono meno di tutti gli altri alla formazione di ozono. Pessimi risultati presentano i risultati dei veicoli privi di filtri per particolato. Essi polverizzano l'aria con un numero di particelle circa 250 volte superiore a quelle degli altri motori e con emissioni più elevate di ossidi d'azoto. Malgrado tutti i progressi tecnici i problemi creati all'aria dalle sottile e dall'ozono, soprattutto nelle città, rimangono tuttora insoluti.

Feuern ohne Rauch - diese neue Anfeuermethode ist ein einfaches und sehr wirksames Mittel, um den Schadstoffausstoss des Feuers deutlich zu senken. Sie eignet sich für alle Holzfeuerungen mit oberem Abgasausgang im Feuerraum, also für Cheminées, Kaminöfen, Speicheröfen, sowie Kochherde. Das Holz brennt dabei schrittweise von oben nach unten ab. Die entstehenden Gase strömen durch die heisse Flamme und verbrennen vollständig. So lassen sich unnötige Rauch- und Schadstoffemissionen vermeiden. Zudem verläuft die Verbrennung kontrollierter als beim früher üblichen Anfeuern von unten. Verbrannt werden dürfen: naturbelassenes Stückholz wie Scheiter aus trockenem Nadel- oder Laubholz und Holzbriketts aus naturbelassenem Holz. Ungeeignete Brennstoffe sind Zeitungen, Karton, Verpackungsmaterial, Holz von Baustellen

Far fieu senza fim - questa nova metoda da far fieu è in med simpel e fitg effectiv per reducir cleramain las substanzas nuschaivlas che vegnan chaschunadas dal fieu. Ella è adattada per tut ils stgaudaments da laina, nua ch'ils gas nuschaivels sortan sur il sectur dal fieu, pia per cheminés, per pignas cun chamin, per pignas d'accumulaziun sco er per plattas da cuschinar. Cun questa metoda arda la laina plaunsieu da sura engiu. Ils gas che vegnan producids fugian tras la flomma chauda ed ardan pervia da quai cumplet-tamain. Uschia sa laschan evitar emissiuns nunneccesarias da fim e da substanzas nuschaivlas. Ultra da quai arda il fieu en moda pli controllada che tar la metoda da pli baud cun envidar la laina da sutensi. Ins dastga arder: tocs da laina natirala, sco fessels setgs da laina da dascharina u da feglia, e brichets da laina natirala.

un fuoco senza creare fumo - questo metodo offre un modo semmai efficace per ridurre notevolmente sostanze pericolose del fuoco. Resta per tutti gli impianti di combustione con uscita verso l'alto dei gas di quel focolare stesso, quindi per le stufe con camini, stufe ad accumulo e cucine. Il legno con questo brucia passo per passo, dalla parte superiore verso il basso. I gas di combustione scorrono attraverso la caldissima cenere si bruciano totalmente. La combustione in tal modo si svolge in modo più pulito, al contrario di quanto succede prima, il fuoco viene accesi da sotto. Possono essere bruciati sistemi il legno naturale ridotto in ciocchi i ciocchi di legno asciutto da latifoglie e le brichette di legno.

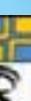
Feinstaub (PM10) Komponente der Luft und Kantonen werden densteste Massnahmen lastung zu reduzieren des Bundes gegen die Bedeutung der Massnahmen (Kantone). Im Kanton Zürich werden jährlich 700 Tonnen Feinstaub gestossen (so genannter „Schwefelstaub“), zu kommt eine äquivalente Menge an Staub, die aus gasförmigen Stoffen gebildet wird. Viele Massnahmen gegen Krebs erregenden Ruß und Feinstaub zu reagieren, auch die Vorläuferschweiz kann dabei Feinstaubbelastungen Einhaltung der Richtlinien muss der Feinstaubbelastungen werden.

ist die schädlichste Feinstaubbelastung. Bei Bund und deshalb verschieden getroffen um die Befreiungen (u.a. Aktionsplan den Feinstaub, Übernahmenpläne in den Kanton Graubünden werden Feinstaub ausgetragen Primärpartikel). Hinterehnliche Menge Feinstäubiger Vorläufersubstanz wird (Sekundärpartikel). Die Zielen darauf ab, den Anteil als Bestandteil des Staubes zu reduzieren. Es gilt aber die Substanzen des sekundären Staubes zu reduzieren. Zur Kommissionsgrenzwerte wurde um ca. 45% reduziert.

La pulvra fina (PM10) è la cumpONENTA nuschaivla da la contaminaziun da l'aria la confederaziun e tar ils chantuns verperquai prendidas differentas mesuras per reducir la contaminaziun (tranter autre plan d'acziun da la confederaziun cum pulvra fina, cun repassar ils plans das ras en ils chantuns). En il chantun Gris vegnan emessas 700 tonnas pulvra fina onn (uschenumnadas particlas primarie Vitiers vegn ina quantitatad sumegliant pulvra fina che vegn furmada or da subzas precursuras da gas (particlas secundarias). Bleras mesiras han la finamira da cir il fulin che chaschuna cancer e chumponenta da la pulvra fina. Ma er las stanzas precursuras duain vegnir reduci-

La polvere sottile (PM10) è la parte più pericolosa dell'inquinamento atmosferico. La Confederazione e i Cantoni hanno pertanto adottato i più diversi provvedimenti al fine di ridurre tale carico inquinante (tra l'altro ricordiamo il piano di azione della Confederazione contro la polvere sottile, l'elaborazione di piani per provvedimenti nei Cantoni). Nel Cantone dei Grigioni ogni anno vengono espulse 700 tonnellate di polvere sottile (i cosiddetti particolati primari). Vi si aggiunge una quantità analoga di polvere sottile che viene formata da sostanze primarie a forma di gas (particolati secondari). Molti di questi provvedimenti hanno lo scopo di ridurre anche le sostanze primarie, ad adottare misure d'emergenza durante le fasi di smog e di tener conto del fatto che la polvere sottile si forma da fonti diverse e in processi diversi.

UMWELT



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natura e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Jahresber

Trotz der allgemeinen technischen Fortschritte ist das Problem der Luftverschmutzung durch Feinstaub und Ozon noch nicht gelöst. Das ANU hat deshalb eine Fortschrittskontrolle für die bestehenden Maßnahmen eingeführt.

Malgrà els progrès techniques, le problème de la pollution atmosphérique par les particules fines et l'ozone n'est pas encore résolu. L'ANU a donc mis en place une surveillance de l'avancement pour les mesures existantes.



chkeiten
ssaivladads da reducziun
sibilità di ridurla

na (PM10) è la cumponenta la pli da la contaminaziun da l'aria. Tar aziun e tar ils chantuns vegnan endidas differentas mesiras per contaminaziun (tranter auter cun il un da la confederaziun cunter la cun repassar ils plans da mesi- (antuns). En il chantun Grischun nessas 700 tonnas pulvra fina per enumnadas partclas primaras). In ina quantitat sumeglianta da che vegn furmada or da substanciuras da gas (partclas secundarie). Mesiras han la finamira da reduzir che chascuna cancer e ch'è ina da la pulvra fina. Ma er las subcursuras duain vegnir reducidas.

La polvere sottile (PM10) è pericolosa dell'inquinamento. La Confederazione e i Cantoni hanno adottato i più diversi piani al fine di ridurre tale carico inquinante. L'altro ricordiamo il piano di Confederazione contro la polvere sottile (l'elaborazione di piani per i Cantoni). Nel Cantone di Berna vengono espulse 700 tonnellate di polvere sottile (i cosiddetti primari). Vi si aggiunge una quantità di polvere sottile che viene formata dalle sostanze primarie a forma di gas secondari). Molti di questi piani hanno lo scopo di ridurre anche le polveri primarie, ad adottare misure durante le fasi di smaltimento conto del fatto che la polvere sottile ha fonti diverse e in particolare



www.umwelt-gr.ch

Peter Baumgartner, Amtsleiter

ner, directur da l'uffizi

Jahresbericht Luft 2007

Trotz der allgemeinen technischen Fortschritte ist das Problem der Luftverschmutzung durch Feinstaub und Ozon noch nicht gelöst. Das ANU hat deshalb eine Fortschrittskontrolle für die bestehenden Luftreinhalte-Massnahmen durchgeführt und die künftigen Handlungsfelder aufgezeigt. Mit praxisorientierten und effizienten Massnahmen sind die Voraussetzungen für die künftige Einhaltung der LRV-Immissionsgrenzwerte geschaffen worden. Zusätzlich zum Handlungsbedarf im Verkehr sind Massnahmen bei der Verbrennung von Holz in Klein- und in Industriefeuerungen, sowie bei der Verbrennung von Holzabfällen im Freien nötig. Aber auch Arbeiten im Freien u.a. auf Baustellen, beim Materialabbau und in der Landwirtschaft sind bedeutende Quellen der Luftbelastung. Massnahmen sind u.a. auch bei der Förderung von Dieselpartikelfiltern und bei der Kontrolle von Holzfeuerungen vorgesehen. Bei stark erhöhter Feinstaubbelastung sind temporäre Sofortmassnahmen geplant.

Malgrà ils progress tecnics generals n'è il problem che l'aria da respirar vegn contaminada tras la pulvra fina e tras l'ozon betg anc schlià. Il UNA ha perquai fatg ina controlla dal progress da las mesiras existentes per mantegnair l'aria pura ed ha preschentà ils champs d'acziun futurs. Cun mesiras effizientes che s'orientesch an la pratica èn vegnidias creadas las premissas per observar las limitas d'immissiuns da l'ordinaziun per mantegnair l'aria pura. Ultra dal basegn d'agir en il traffic dovrì mesiras per arder laina en stgaudaments pitschens ed en stgaudaments d'industria sco er per arder ruments da laina al liber. Ma er lavurs al liber, tranter auter sin pazzals, tar l'explotaziun da material ed en l'agricultura, èn funtaunas considerablas per la contaminaziun da l'aria. Mesiras èn tranter auter er previsas tar la promozion da filters cunter particlas da diesel e tar la controlla da stgaudaments da laina. Sche l'impestazion da pulvra fina è fitg gronda, èn planisadas mesiras immediatas.

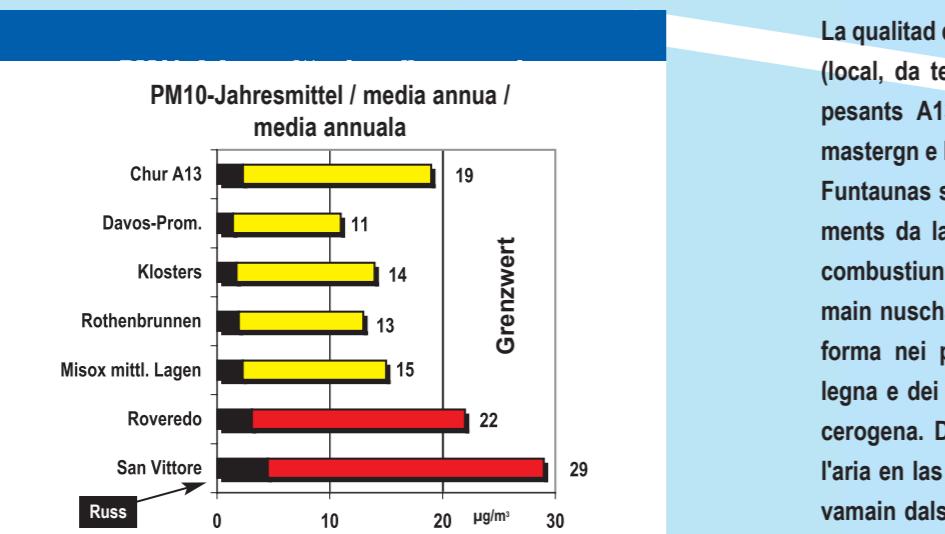
grado i numerosi progressi tecnici, il problema dell'inquinamento dell'aria causato dalle polveri sottili e dall'ozono non è ancora risolto. L'UNA pertanto ha effettuato un controllo dei risultati delle esistenti misure atte a tener pulita l'aria, individuando inoltre i futuri campi d'azione. Grazie a provvedimenti pratici ed efficienti è stato possibile creare le premesse per il futuro rispettare i valori limite per le emissioni stabiliti dalla OIAt. Oltre al bilancio d'intervenzione nel traffico occorrono anche misure per l'incenerimento di quella negli impianti di combustione piccole e in quelli industriali, come pure in quelli per l'incenerimento dei rifiuti di quella all'aperto. Non solo, anche i lavori aperto, tra l'altro sui cantieri, nel deposito materiale e nell'agricoltura costituiscono importanti sorgenti d'inquinamento atmosferico. Occorrono inoltre misure per promuovere l'uso dei filtri per il particolato nei diesel e nel controllo degli impianti di combustione alimentati con legna. In caso di forte inquinamento da polveri sottili, sono previsti provvedimenti temporanei immediati.

Rheintal, Domleschg und Landschaft Davos

Die Luftqualität wird einerseits vom Verkehr (Freizeit-, Pendler- und Wochenendverkehr, Schwerverkehr A13) beeinträchtigt. Andererseits tragen Industrie, Gewerbe und Haushalte massgeblich zur Luftverschmutzung bei. Besonders bedeutende Quellen sind aber auch die Holzheizungen, die Grünabfallverbrennung sowie die illegale Abfallverbrennung. Ein besonders schädlicher Bestandteil des Feinstaubes ist der Russ. Russ entsteht bei Verbrennungsprozessen in Holzfeuerungen und Dieselmotoren und steht im Verdacht, Krebs zu erzeugen. Die Luftqualität in den engen Talschaften wird zudem während der kalten Jahreszeit wegen der Ausbildung von Kaltluftseen negativ beeinflusst, da bei deren Vorhandensein die Luft nicht mehr ausgetauscht wird und sich die Schadstoffe im geringen Luftvolumen ansammeln. Im Sommer treten häufig übermäßige Ozonbelastungen auf.

PM10: Die Feinstaubbelastung stammt im Kanton Graubünden zu 15% aus dem Verkehr, zu 8% von Baumaschinen, zu 28% aus Industrie und Gewerbe, zu 15% aus der Landwirtschaft und zu 34% aus den Haushalten. Erhöhte Belastungen treten im Rheintal, Misox und Puschlav auf.

Ozon: Die Belastung war auch im Sommer 2007 wieder zu hoch. Der Ozongrenzwert wurde im Misox bzw. Rheintal während 817 bzw. 168 Stunden überschritten (siehe Grafik Seite Misox).



Die PM10-Belastung war 2007 im Misox und im Rheintal erhöht und die Grenzwerte wurden überschritten. Russ ist ein krebsfördernder Bestandteil vom PM10 und entsteht bei schlechter Verbrennung.

L'impazaziun cun PM10 è stata elevata en la Val Mesauc ed en el Val dal Rain e las limitas èn vegnidas surpassadas. Fulin è element dal PM10 che chaschuna cancer. El deriva da process da combustiun.

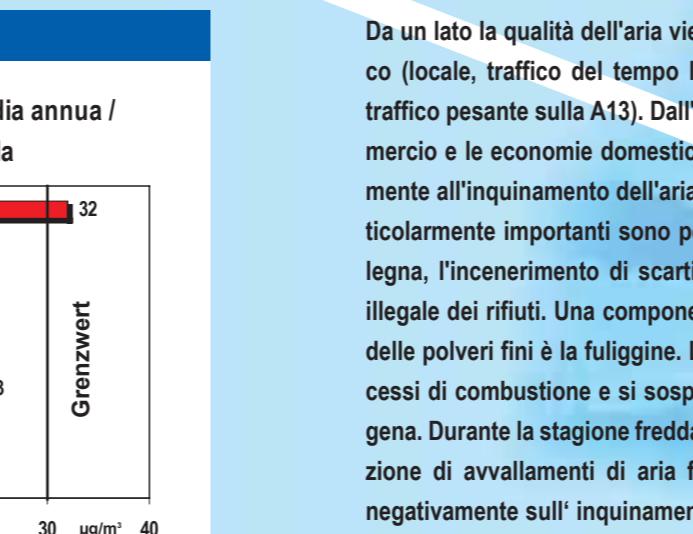
Nel 2007 l'inquinamento da PM10 in Mesolcina e nella Valle del Reno è stato elevato e i valori limite sono stati superati. La fuligine è una componente cancerogena delle PM10 che si forma nei processi di combustione.

Engadin e Surselva

La qualitat da l'aria vegn pregiudicada d'ina vart dal traffic (local, da temp liber e da fin d'emna, traffic da camions pesants A13). Da l'autra vart chaschunan l'industria, il mastergn e las chasadas ina impazaziun da l'aria decisiva. Funtaunas spezialmain grondas èn dentant er ils stgaudaments da laina, la combustiun da rument verd sco er la combustiun illegala da rument. Ina part integrala spezialmain nuschaivla da la pulvra fina è il fulin. La fuligine si forma nei processi di combustione dei riscaldamenti a legna e dei motori diesel e si sospetta possa essere cancerogena. Durant la stagion frida vegn l'impazaziun da l'aria en las stregas vals influenzada ultra da quai negativamain dals lais d'aria frida, perquai che, sch'els existan na vegn l'aria betg pli barattada e las substanzas nuschaivas sa concentreschan en il pitschen volum d'aria. La stad datti savens grondas impazaziuns cun ozon.

PM10: La pulvra fina deriva en il chantun Grischun per 15% dal traffic, da 8% da maschinas da construziun, per 28% da l'industria e dal mastergn, per 15% da l'agricoltura e per 34% da las chasadas. L'impazaziun cun PM10 stada elevata en la Val Mesauc, en la Val dal Rain ed en il Puschlav, e las limitas èn vegnidas surpassadas.

Ozon: L'impazaziun cun ozon è stata er durant la stad 2007 puspè memia auta e la limita d'ozon è vegnida surpassada en la Val Mesauc, resp. en la Val dal Rain durante 817 resp. 168 uras (grafica pagina Mesauc).



Erhöhte NO₂-Belastungen traten im Jahre 2007 nur noch an verkehrsreichen Strassen wie der A13 und entlang den stark befahrenen Hauptstrassen auf.

PM10: un elevato inquinamento da polveri fini è stato registrato nella Valle del Reno, in Mesolcina e in Valposchiavo.

Impazaziun pli grondas cun NO₂ hai dà l'onn 2007 mo pli per lung da vias cun bler traffic sco la A13 e per lung da vias principali fermamain frequentadas.

Nel 2007 si è registrato un elevato inquinamento da NO₂ soltanto lungo le strade molto trafficate come la A13 e lungo le strade principali molto frequentate.

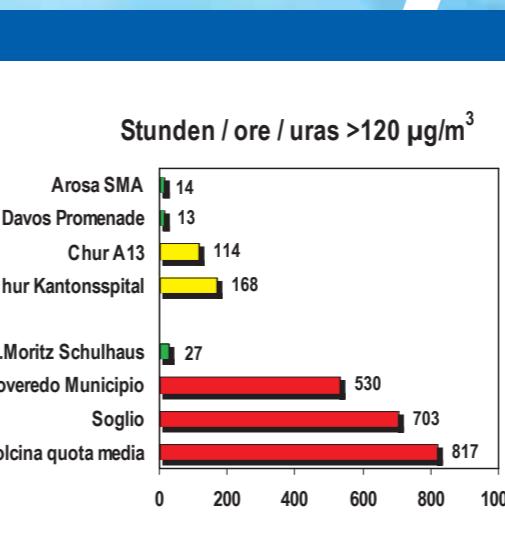
Moesano e Bregaglia

Da un lato la qualità dell'aria viene compromessa dal traffico (locale, traffico del tempo libero e del fine settimana, traffico pesante sulla A13). Dall'altro lato l'industria, il commercio e le economie domestiche contribuiscono notevolmente all'inquinamento dell'aria. Fonti d'inquinamento particolarmente importanti sono però anche i riscaldamenti a legna, l'incenerimento di scarti vegetali e l'incenerimento illegale dei rifiuti. Una componente particolarmente nociva delle polveri fini è la fuligine. La fuligine si forma in processi di combustione e si sospetta possa essere cancerogena. Durante la stagione fredda, nelle valli strette la formazione di avvallamenti di aria fredda si ripercuote inoltre negativamente sull'inquinamento atmosferico, dato che in loro presenza non vi è più alcun ricambio dell'aria. D'estate si registrano spesso concentrazioni eccessive di ozono.

PM10: un elevato inquinamento da polveri fini è stato registrato nella Valle del Reno, in Mesolcina e in Valposchiavo.

A San Vittore, con un valore di 29 µg/m³ (valore limite: 20 µg/m³) il valore medio annuo è stato superato e il valore medio giornaliero è stato superato durante 59 giorni (graffico sulla pagina concernente la Valle del Reno). Nei Grigioni l'inquinamento da polveri fini deriva in media per il 15% dal traffico, per l'8% da macchine edili, per il 28% dall'industria e dall'artigianato, per il 15% dall'agricoltura e per il 34% dalle economie domestiche.

Nell'estate 2007 l'inquinamento da ozono era di nuovo temporaneamente elevato nell'intero Cantone dei Grigioni. Nel Moesano resp. nella Valle del Reno il valore medio orario limite è stato superato per 817 resp. 168 ore.



Im Sommer 2007 war die Ozonbelastung im ganzen Kanton Graubünden zeitweise wieder hoch. Der Stundenmittelgrenzwert wurde im Misox, bzw. Rheintal während 817 bzw. 168 Stunden überschritten.

Luftschadstoffe - Quellen und Massnahmen

Substanzas nuschaivlas en l'aria - Funtaunas e mesiras Sostanze che inquinano l'aria - Fonti e provvedimenti

Trotz beachtlicher Erfolge ist auch in Graubünden das Ziel einer guten Luftqualität noch nicht erreicht. Die Regierung beauftragte deshalb das ANU und verschiedene Departemente mit dem Vollzug des aktualisierten Massnahmenplanes. Massnahmen sind geplant für die Bereiche Verkehr, Industrie/Gewerbe, Land- und Forstwirtschaft, sowie Haus-

halte. Malgrà success considerables n'è la finalità d'ina bona qualitat da l'aria er betg anc cuntanschida en il Grischun. Perquai ha la regenza incumbensà l'UNA e diversi Dipartimenti ad allestire un piano da mesiras actualizato. Mesiras èn planificate in els secturs traffic, industria e mastergn, agricultura e selvicoltura sco er chasadas.

Malgrado il notevole successo, anche nei Grigioni l'obiettivo di una buona qualità dell'aria non è ancora stato raggiunto. Il Governo pertanto ha incaricato l'UNA e diversi Dipartimenti ad allestire un piano da mesiras actualizzato. Sono previsti provvedimenti per il settore del traffico, dell'industria, dell'economia agricola e forestale nonché per le economie domesti-



Luftbelastungs-Index:

Der Langzeit-Belastungs-Index (LBI) charakterisiert die durchschnittliche bzw. chronische Luftqualität nach ihrer Auswirkung auf die Gesundheit. Er wird aus den Ozon-, Stickstoffdioxid (NO₂)- und PM10-Belastungen berechnet.



Mässige Luftbelastung: Gesundheitliche Beschwerden können nicht ausgeschlossen werden. Betroffen sind vor allem Kinder, ältere Menschen und Personen mit bereits bestehenden Lungen- und Herz-Kreislauferkrankungen.

Erhebliche Luftbelastung: Es treten gesundheitliche Beeinträchtigungen bei dieser Belastung auf: Bei empfindlichen Personen besteht an schönen Sommertagen eine erhöhte Wahrscheinlichkeit für Schleimhautreizungen durch Ozon. Den höchsten Belastungen kann man ausweichen, wenn man körperlich anstrengende Tätigkeiten im Freien nach Möglichkeit in die Morgen- oder späten Abendstunden oder aber in den Wald verlagert. Aber auch der ganzjährig vorhandene Feinstaub und das NO₂ führen zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen. Betroffen sind vor allem Kinder, ältere Menschen und Personen mit bereits bestehenden Lungen- und Herz-Kreislauferkrankungen.

Weitere Informationen zum Luftbelastung-Index finden Sie unter www.umwelt-gr.ch/Luftbelastung

Das Luft-Messnetz
La rait da mesiraziun da l'aria
La rete di misurazione della qualità dell'aria

An 10 Orten wird kontinuierlich die Luftbelastung gemessen und die Daten werden stündlich in die Zentrale übermittelt.
En 10 lieus vegn mesirada permanentamain l'impazaziun da l'aria e las datas vegnan transmessas mintga ura ad ina centrala.
In 10 luoghi viene costantemente misurato l'inquinamento dell'aria e i dati vengono trasmessi ogni ora alla centrale.

Feinstaub verursacht Lungen- und Herz-/Kreislauf-Erkrankungen! Je kleiner die Partikel sind, desto tiefer dringen sie in die feinen Verästelungen der Lunge ein. Von dort gelangen sie zum Teil in die Blutbahnen und die Organe.
Pli pitschnas che las particas èn e pli profund ch'ellas penetreschan en las sromazioni las pli finas dal lom. Da là arrivan ellas alura per part en el sistem da las avainas ed en ils organs.

Weshalb schadet Feinstaub der Gesundheit?
Tge problems datti per la sanadat?
Qual è il problema per la salute?
Quanto più piccole sono le particelle, tanto più in profondità penetrano negli alveoli polmonari. Da li in parte giungono ai vasi sanguigni e agli organi.

Landwirtschaft: Finanzielle Anreize für die Nachrüstung mit Partikelfiltern. Emissionsarme Lagerung von Gülle (Abdeckung) und Ausbringung von Gülle (Schleppschlauch).
Agricoltura: Impuls finanziari per equipar posteriori main tractors cun filters cunter particas. Depositar la puschina (cun la cuvir).
Agricoltura: incentivi finanziari per aggiornare i trattori adottandoli con filtri per particolato, deposito di colaticcio (copertura) e spargimento di colaticcio (concimazione con tubi forati) poveri di emissioni.
Holzfeuerungen und offene Verbrennung: Informationskampagne "Fair Feuern", verschärfe Emissionsbegrenzungen bei grossen Holzfeuerungen und Kontrolle von kleinen Holzfeuerungen. Einschränkungen bei der offenen Verbrennung.
Stgaudaments da laina e fieus averts: Campagna d'informazion "fieu fair" e controlla da stgaudaments da laina pitschns. Restrictioni sur fieus averts.

Gli impianti di combustione alimentati con legna e l'incenerimento all'aperto: campagna d'informazione "Bruciare in modo equo", limiti di emissioni più severi per impianti di riscaldamento a legna di grandi dimensioni e controllo degli impianti alimentati con legna. Riduzione degli incenerimenti all'aperto.

