
Wann immer man über das Problem des Ozonlochs hört oder liest, liegt die Ursache der Uhr in der übermäßigen Menge an CO₂-Emission verursacht durch menschliche Hände. Die Ozontheoretiker behaupten (es ist nicht bewiesen): „Die Moleküle von Inerte Fluorchlorkohlenwasserstoffe (Ein Fluorchlorkohlenwasserstoff ist eine organische Verbindung, die nur Kohlenstoff, Chlor und Fluor enthält, hergestellt als flüchtiges Derivat von **Methan**, Ethan und Propan) (FCKWs), die in die Umwelt gelangen, sind nicht zulässig. degradiert, aber kann in höhere Atmosphären aufsteigen. Dieser Transport dauert etwa zwei Jahre. Sie sammeln sich an in die Stratosphäre und werden über Jahrzehnte durch energiereiche UV-Strahlung gespalten (Ultraviolett ist eine elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge von 10 nm bis 400 nm, kürzer als die des sichtbaren Lichts, aber länger als Röntgenstrahlen). Dadurch entstehen Chloratome dass in einer Art Kettenreaktion reagieren (Eine Kettenreaktion ist eine Folge von Reaktionen, bei denen ein reaktives Produkt oder Nebenprodukt zusätzliche Reaktionen hervorruft) mit Tausenden von Ozonmolekülen. Die die schützende **Ozonschicht** der **Erde** ist zerstört.

Im Folgenden nenne ich nun, was gegen diese Theorie spricht und immer verdeckt ist. Eine Reihe von falschen Fakten werden wiederholt, weiterer Inhalt zum Referat mit dem Thema Abhandlungen zum Thema **Ozon** bis alle glauben, dass sie wahr sind. Angenommen, die Chloratome haben

die Ozonschicht zerstört (die Ozonschicht oder der Ozonschild ist eine Region der Stratosphäre der Erde, die den größten Teil der ultravioletten Strahlung der **Sonne** absorbiert), dann hätte sich Mutter Natur schon längst selbst getötet. Die in der Atmosphäre natürlich vorkommenden Chlormengen sind viel größer als die Mengen, die der Mensch durch die industrielle Produktion in FCKW einsetzt. Durch die natürliche Anwesenheit von Chlor in der Atmosphäre erscheinen die durch FCKW potenziell freigesetzten Chlormengen winzig. Die jährliche Produktion von FCKW wurde 1992 auf etwa 1,1 Millionen Tonnen geschätzt. Es enthält etwa 750.000 Tonnen Chlor. Die natürlichen Chlorgaslagerstätten sehen wie folgt aus: Durch die Verdampfung von Meerwasser werden jährlich mehr als 600.000.000 Tonnen

Chlor in **die Atmosphäre** abgegeben. Die ständig aus Vulkanen aufsteigenden Gase bringen jedes Jahr mehr als 36.000.000 Tonnen Chlorgas in die Atmosphäre. 8.400.000 t werden durch Waldbrände (natürlichen Ursprungs), d.h. durch die Verbrennung von Biomasse, freigesetzt. Gemäss Messungen ist die Biomasse (Biomasse ist ein Fachbegriff für die Energiegewinnung durch Verbrennung von Holz und anderen organischen Stoffen) der Ozeane, d.h. **Algen** (Algen ist ein informeller Begriff für eine große, vielfältige Gruppe von photosynthetischen Organismen, die nicht unbedingt eng verwandt sind und daher polyphil sind), Seetang (Seetang sind große Algen, die zu den Braunalgen in der Reihenfolge Laminariales gehören) (Asche aus Seetang (Seetang bezieht sich auf mehrere Arten von makroskopischen...), mehrzellige, marine Algen)) und Plankton (Plankton ist die vielfältige Sammlung von Organismen, die in der Wassersäule großer Gewässer leben und nicht gegen eine Strömung schwimmen können), mehr als 5.000.000 Tonnen Methylchlorid in die Atmosphäre freisetzt. Landpflanzen setzen auch erhebliche Mengen an Methylchlorid (Chlormethan, auch Methylchlorid genannt, Kältemittel - 40, R-40 oder HCC 40, ist eine chemische Verbindung aus der Gruppe der organischen Verbindungen, die Halogenalkane genannt werden), in die Atmosphäre frei. Chlor gelangt auch in die Stratosphäre (Die Stratosphäre ist die zweite große Schicht der Erdatmosphäre, knapp über der Troposphäre und unter der Mesosphäre) vom Weltraum durch den Meteoritenschauer (Ein Meteorschauer ist ein himmlisches Ereignis, bei dem eine Reihe von Meteoren beobachtet werden, um zu strahlen, oder entstehen, von einem Punkt am Nachthimmel) und kosmischer Staub (kosmischer Staub, oder außerirdischer Staub, ist Staub, der im Weltraum und auf dem ganzen Planeten Erde vorhanden ist), werden mehrere Millionen Tonnen geschätzt.

Ein kurzes Wort zum Antarktisproblem. Dass mehr Chlor über der Antarktis gemessen wurde, die 50 bis 60 mal höher war als im Rest der Welt, liegt daran, dass sich nur 15 Kilometer von der Beobachtungsstation in McMurdo entfernt der seit rund 140 Jahren kontinuierlich aktive Vulkan Erebus befindet und täglich mehr als 1000 Tonnen Chlor (Chlor ist ein chemisches Element mit Symbol Cl und Ordnungszahl 17) in die Atmosphäre pumpt. Nun, wir können sehen, dass es immer noch große Zweifel am gesamten Ozonloch gibt (Ozonabbau beschreibt zwei verschiedene, aber verwandte Phänomene, die seit Ende der 1970er Jahre beobachtet wurden: einen stetigen Rückgang der Gesamtozonmenge in der Stratosphäre der

Erde um etwa vier Prozent und einen viel größeren Rückgang des stratosphärischen Ozons im Frühjahr um die Polargebiete der Erde herum) Problem. Mild bei der Heizung Sind Sie ein junges Ehepaar? Möchten Sie ein eigenes Haus bauen? Wenn ja, dann sind es die Menschen, die ich ansprechen möchte. Ich bin mir bewusst, dass sie bei ihrem Projekt die finanziellen Aspekte nicht ignorieren können. Sie würden sich wahrscheinlich auch gerne um die Zukunft ihrer Kinder kümmern. Und als heutige Menschen wollen sie die Umwelt sicherlich nicht zerstören Was spricht also für den Slogan „Bedeutung beim Heizen“? Geringere NO_x-Emissionen können den Ozongehalt der Luft deutlich reduzieren. Da weniger Stickstoff in der Luft vorhanden ist, wird weniger Ozon (Ozon, oder Trioxygen, ist ein anorganisches Molekül mit der chemischen Formel O_3) gebildet. Durch den geringeren Verbrauch fossiler Brennstoffe werden die Ressourcen dieser Brennstoffe weniger schnell verbraucht, so dass auch ihre Kinder und Enkelkinder von ihrem umweltbewussten Handeln profitieren können. Sie tun auch etwas für ihre Gesundheit. Die Verringerung der NO_x-Emissionen würde auch die Luftqualität verbessern, da weniger Schadstoffe in der Luft enthalten sind. Was können sie also persönlich dagegen tun? Achten Sie beim Bau Ihres neuen Hauses auf Folgendes: Denken Sie an eine effektive Isolierung Ihres Hauses. Lassen Sie eine moderne Gas- oder Ölheizung installieren. In einem gut isolierten Raum fühlen sie sich unter 19°C Celsius aufgrund der wärmeren Wände genauso wohl wie in einem schlecht isolierten Raum unter 21°C Celsius. Erfahren Sie mehr über die Installation von Fußbodenheizungen. Dadurch wird die Wärme wesentlich effektiver verteilt als bei herkömmlichen Heizkörpern. Planen Sie die Installation einer Brauchwasseranlage in Ihrem Haus. So kann beispielsweise Duschwasser, das bereits mit viel Energie erwärmt wurde, weiterhin als Spülwasser in der Toilette verwendet werden. Wie ich bereits erwähnt habe, bin ich mir möglicher finanzieller Engpässe bewusst. Aber ich kann Ihnen nur sagen, dass sich eine große Investition in den Bau des Hauses in Zukunft auszahlen wird. Denken Sie nur an die Gas- oder Öleinsparungen, von denen sie profitieren. Wenn sie die Temperatur unter 19°C Celsius statt unter 21°C Celsius halten können, bedeutet das eine Einsparung von etwa 10%. Auch durch die Brauchwasseranlage können sie bis zu 50% an **Wasser** sparen, und auch dort zahlt sich noch eine weitere Energieeinsparung aus. Ich hoffe, ich konnte sie meiner Vorstellung von einer umweltbewussten Bauweise näher bringen.