

Dies ist der **Zwischenspeicher** von **Google** für <http://193.22.36.128/einfach-genial/erfindungen/112033.html> nach dem Stand vom 23. Febr. 2005 12:46:35 GMT.

Google's Cache enthält einen Schnappschuss der Webseite, der während des Webdurchgangs aufgenommen wurde. Unter Umständen wurde die Seite inzwischen verändert. Klicken Sie hier, um zur **aktuellen Seite** ohne Hervorhebungen zu gelangen.

Diese Seite im Cache bezieht sich eventuell auf Bilder, die nicht länger zur Verfügung stehen. Klicken Sie hier, um nur den **Text im Cache** anzuzeigen.

Um einen Link oder ein Bookmark zu dieser Seite herzustellen, benutzen Sie bitte die folgende URL: <http://www.google.com/search?q=cache:ZC39GTSi6-oJ:193.22.36.128/einfach-genial/erfindungen/112033.html+%22wolfgang+vitt%22&hl=de&gl=de&ct=clnk&cd=14>

Google steht zu den Verfassern dieser Seite in keiner Beziehung.

Diese Suchbegriffe wurden hervorgehoben: **wolfgang vitt**

[Home](#) | [Sitemap](#) | [Hilfe](#) | [Kontakt](#) | [Impressum](#)

Mittwoch, 23. Februar 2005

[ARD.de](#)



[FERNSEHEN](#) | [RADIO](#) | [UNTERNEHMEN](#)

[NACHRICHTEN](#) | [SPORT](#) | [WIRTSCHAFT](#) | [KULTUR](#) | [RATGEBER](#) | [BOULEVARD](#) | [KINDER](#)



[Überblick](#)

Standort: [MDR.DE](#) | [Fernsehen](#) | [EINFACH GENIAL](#) | [Erfindungen](#)

[Aktuell](#)

[Erfindungen](#)

Wasserentkeimung

"Einfach genial!" vom 02.04.2002

[Sendungsarchiv](#)

[Sparer](#)

[Tester](#)

[Nachgefragt](#)

[Service für Erfinder](#)

[Interaktiv](#)

[Wir über uns](#)

[Kontakt](#)

[Suche](#)

Die Versorgung mit Trinkwasser in ausreichender Menge ist ein elementares Grundbedürfnis. Neben der zentralen Trinkwasserbehandlung spielt in schwer zugänglichen Regionen die dezentrale UV - Trinkwasserdesinfektion eine immer größere Rolle. Das Prinzip der UV-C Wasser-Entkeimung ist einfach: Sie nutzt die schädlichen Eigenschaften des Lichts an einer ganz bestimmten Stelle im Farbenspektrum zwischen sichtbarem Licht und Röntgenstrahlen. UV-C-Strahlung mit der Wellenlänge von 254 Nanometern wirkt zerstörerisch auf Bakterien, Viren und Keime im Wasser, da sie das Erbgut der Organismen und Erreger angreift. Basierend auf dieser Technik entwickelte der Erfinder eine Verbesserung für das UV-C Desinfektionsverfahren. In der Anlage befinden sich drei UV-C Strahler und in der Mitte ein Glasrohr. Im Gegensatz zu herkömmlichen Anlagen durchströmt das Wasser nicht mehr den Zylinder selbst, sondern ein transparentes Glasrohr im Zylinderinneren, das von drei Seiten bestrahlt wird. So bleibt die Fliessgeschwindigkeit konstant und es entstehen keinerlei Ablagerungen. Der Energieaufwand ist wesentlich niedriger, da die Strahler von Luft umgeben sind und sich deshalb nicht so stark aufheizen. Da der Zylinder nicht mehr direkt mit Wasser im Berührung kommt, kann statt teurem Edelstahl Aluminium verwendet werden. Dadurch wird das Licht im Reaktor besser reflektiert als zuvor. Der neue Reaktor kann mit Solarzellen betrieben werden und stellte sein Können in Krisengebieten bereits unter Beweis.

[mehr aus dieser Rubrik](#)

[Bauen](#)

[Freizeit & Garten](#)

[Haushalt & Familie](#)

[Umwelt](#)

[Mobil](#)

GTZ

Wolfgang Vitt

Dag-Hammarskjöldweg 2

65760 Eschborn

Tel.: 06196/ 796660

Fax : 06196/ 791115

email: wolfgang.vitt@gtz.de

zuletzt aktualisiert: 14. Juni 2002 | 14:19

diese Seite [weiterempfehlen](#) | [drucken](#)

[zurück](#) | [nach oben](#)