



WARUM ROTTEN WIR MOSKITOS NICHT EINFACH AUS?



♪ DUDEL
DUDEL ♪

HEISS
DEBATTIERT
WISSENSCHAFTSMAGAZIN
DAS WISSENSCHAFTSMAGAZIN

GUTEN ABEND UND HERZLICH
WILLKOMMEN ZU UNSEREM
WISSENSCHAFTSMAGAZIN
"HEISS DEBATTIERT".



MOSKITOS SIND BLUTSAUGENDE KREATUREN
DER DÄMMERUNG UND WERDEN OFT MIT VAMPIREN
VERGLEICHEN. STECHMÜCKEN SIND BEI WEITEM
NICHT SO GLAMOURÖS WIE DRACULA,
DAFÜR SIND SIE LEIDER REAL.



DURCH DIE KLIMAERWÄRMUNG IST DIE ASIATISCHE
TIGERMÜCKE IN EUROPA ANGEKOMMEN.
SIE GILT ALS MÖGLICHER ÜBERTRÄGER VON ÜBER
20 VERSCHIEDENEN KRANKHEITSERREGERN. VIELE
DAVON, WIE DENGUE, ZIKA ODER CHIKUNGUNYA,
KÖNNEN VON DEN BEI UNS HEIMISCHEN
STECHMÜCKENARTEN NICHT ÜBERTRAGEN WERDEN.



DIESE KRANKHEITSERREGER KOMMEN IN
ÖSTERREICH BISHER NICHT VOR. DAS
EUROPÄISCHE ZENTRUM FÜR PRÄVENTION UND
KONTROLLE VON KRANKHEITEN (ECDC) GEHT
JEDOCH VON EINER HOHEN WAHRSCHEINLICHKEIT
EINER EINSCHLEPPUNG NACH EUROPA AUS.



IN WIEN FINDET DERZEIT DER 33. INTERNATIONALE
ÖKOLOGIEKONGRESS ZUM THEMA
"MOSKITO UND MENSCH" STATT.



DADURCH HABEN WIR DIE GELEGENHEIT
MIT ZWEI DER WELTWEIT FÜHRENDE
ÖKOLOGIE-EXPERT*INNEN KONTROVERSE
FRAGEN ZU DISKUTIEREN.



WIE NÜTZLICH SIND STECHMÜCKEN,
BZW. MOSKITOS FÜR UNSERE UMWELT?
VS.
WIE GROSS IST DIE BEDROHUNG DURCH SIE?

SOLLTEN WIR - DÜRFEN WIR
MOSKITOS AUSROTTEEN?



IN DER ROLLE DES MOSKITO-ANKLÄGERS DARF ICH HERZLICH DR. BENONI BARBOSSA VON DER BUNDESUNIVERSITÄT RIO DE JANEIRO BEGRÜSSEN.



GUTEN ABEND, ICH FREUE MICH SEHR HIER ZU SEIN.



DR. BARBOSSA, WARUM SOLLTEN WIR MOSKITOS AUSROTTEN?



GUTEN ABEND, VIELEN DANK FÜR DIE EINLADUNG.



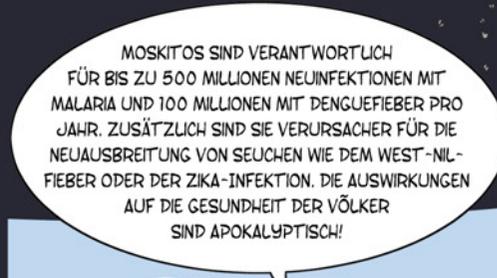
IN DER ROLLE DER VERTEIDIGUNG BEGRÜSSE ICH EBENSO HERZLICH DR. LINA LANG VON DER PEKING-UNIVERSITÄT.



UNS SELBST AUSGENOMMEN - ODER?



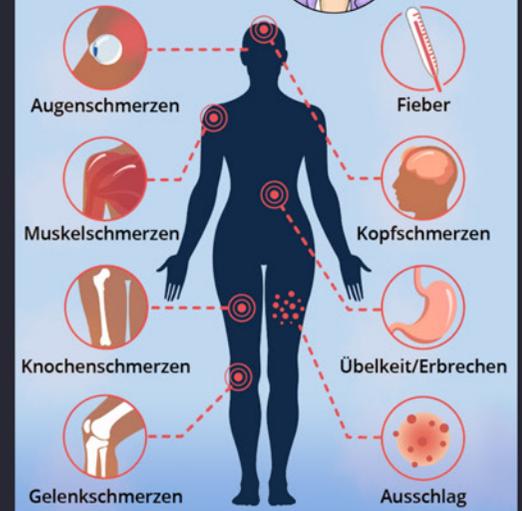
SELBSTVERSTÄNDLICH! SIE HABEN RECHT!



MOSKITOS SIND VERANTWORTLICH FÜR BIS ZU 500 MILLIONEN NEUINFESTIONEN MIT MALARIA UND 100 MILLIONEN MIT DENGUEFIEBER PRO JAHR. ZUSÄTZLICH SIND SIE VERURSACHER FÜR DIE NEUAUSBREITUNG VON SEUCHEN WIE DEM WEST-NIL-FIEBER ODER DER ZIKA-INFESTION. DIE AUSWIRKUNGEN AUF DIE GESUNDHEIT DER VÖLKER SIND APOKALYPTISCH!



DAS DENGUE-FIEBER KANN DIESE SYMPTOME AUSLÖSEN.

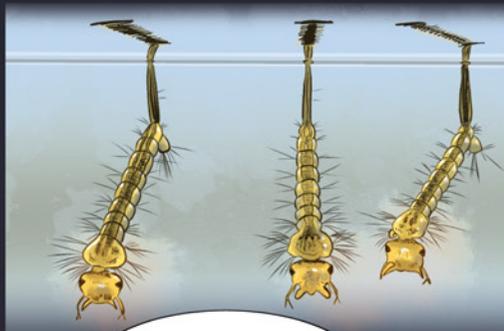


OK! EINEN MOMENT BITTE. MOSKITOS SIND EIN WICHTIGES GLED IN DER NAHRUNGSKETTE. VOR ALLEM IN DEN ARKTISCHEN TUNDREN. FRISCH GESCHLÜPFTE MÜCKEN TRETEN DORT FÜR WENIGE SOMMERWOCHEN IN RIESIGEN SCHWÄRMEN AUF UND BIETEN ZUGVÖGELN EIN REICHES FUTTER-ANGEBOT.





AUSSERDEM: MOSKITOSCHWÄRME LENKEN DIE WANDERUNG DER REINTIERE UM. DIE HERDEN WEICHEN DEN ANGRIFFEN DER PLAGEGEISTER AUS - WODURCH DAS GRASLAND VOR ÜBERWEIDUNG UND ZERTRAMPeln BEWAHRT WIRD.



BITTE - VERGESSEN SIE NICHT DIE MÜCKENLARVEN!



UND IN KLEINEN LACKEN, DIE SICH AUF BLÄTTERN IM TROPISCHEN REGENWALD BILDEN, SIND SIE FÜR DAS ÜBERLEBEN BESTIMMTER PFEILGIFTFRÖSCHE WICHTIG. VERNACHLÄSSIGBAR!



BEI DER BESTÄUBUNG SPIELEN SIE NUR EINE NEBENROLLE. EINE, DIE ANDERS ALS DIE DER BIENE, LEICHT GESTRICHEN UND ANDERS BESETZT WERDEN KÖNNTE. UND DIE LARVEN? ALS FILTERIERER IM WASSER SIND SIE EBENFALLS ABKÖMMLICH. BEIDE NISCHEN BLIEBEN NACH EINEM AUSSTERBEN DER MOSKITOS NICHT LANGE LEER. ANDERE ORGANISMEN WÜRDEN RASCH NACHRÜCKEN, DIE ÖKOLOGISCHE WUNDE WÜRD E SCHAFFEN.



GUT! IN DER ARKTIS WÜRDEN DIE MOSKITOS VERMISST WERDEN. ABER SONST? DIE KOLLATERALSCHÄDEN EINER AUSROTTUNG WÜRDEN ÜBERSCHAUBAR BLEIBEN. DAS ÜBERLEBEN GANZ WENIGER TIERARTEN IST DIREKT AN DAS DER STECHMÜCKEN GEKNÜPFT. DIE MEISTEN MÜCKENFRESSER WÜRDEN PROBLEMLOS AUF ANDERE INSEKTEN AUSWEICHEN. FLEDERMÄUSE ETWA BEVORZUGEN SOWIESO NACHTFLALTER.



JÄ, ZUGEGBEN DIESE SIND IN MANCHEN NAHRUNGSKETTEN DES SÜSSWASSERS EIN WICHTIGES GLIED. DER KOBOLDKÄRPFUNG ZUM BEISPIEL, AUCH MOSKITOFISCH GENANNT, LEBT UNTER ANDEREM VON IHNEN.



DENKEN SIE DOCH AUCH AN DIE ROLLE DER MÜCKEN BEI DER BESTÄUBUNG. MÜCKEN ERNÄHREN SICH VON NEKTAR. NUR DIE WEIBCHEN BRAUCHEN ZUSÄTZLICH PROTEINREICHE BLUTMAHLZEITEN, UM EIER ZU PRODUZIEREN. DIE LARVEN DER MÜCKEN ERNÄHREN SICH VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN AUS IHRER UMGEBUNG. SIE REINIGEN SOMIT DAS WASSER, IN DEM SIE LEBEN.



IM 19. JAHRHUNDERT WURDE EUROPA - UNGEPLANT UND QUASI NEBENBEI - MALARIAFREI, WEIL IMMER MEHR SCHWEMMLAND IN ACKERLAND UMGEWANDELT ODER INDUSTRIELL ERSCLOSSEN WURDE. DAS HEISST, AUFGUCHTSGEBIETE VON MÜCKEN ZU ZERSTÖREN, IST EINE ERPROBTE STRATEGIE GEGEN MÜCKENPLAGEN.





HEUTE ALLERDINGS GILT SCHWEMMLAND ALS BRENNPUNKT DER ARTENVIELFALT, DESSEN ZERSTÖRUNG SICH VON SELBST VERBIETET.



JA, NATÜRLICH!

JEDOCH, EINIGE DER SCHLIMMSTEN KRANKHEIT'SÜBERTRÄGER UNTER DEN STECHMÜCKEN BRAUCHEN GAR KEINE NATURNAHEN GEWÄSSER, SIE PFLANZEN SICH ERFOLGREICH IN URBANEN PFÜTZEN UND KLEINSTEN TÜMPELN FORT. IN STÄDTEN IST ES MEIST DEUTLICH WÄRMER ALS IM UMLAND, WODURCH DAS ÜBERLEBEN VON TIGERMÜCKEN ÜBER DEN WINTER BEGÜNSTIGT WIRD.



WAS SAGEN SIE ZU PESTIZIDEN? LANGE ZEIT WURDE DDT BENUTZT, UM LOKALE POPULATIONEN VON MÜCKEN AUSZURÄUMEN - DURCHAUS ERFOLGREICH.



HUST, HUST, ÄHEM!

ES HAT SICH ERWIESEN: DER RÜCKSICHTSLOSE EINSATZ VON DDT SCHÄDIGT NICHT NUR DIE MOSKITOS, SONDERN AUCH ZAHLREICHE ANDERE TIERARTEN - UND SCHLIESSLICH UNS MENSCHEN SELBST, DA DAS GIFT SICH IN UNSEREM KÖRPER ANREICHERT.

ÄHEM

HUST



ALS ALTERNATIVE HABEN SICH BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNGSMETHODEN ETABLIERT. VOR ALLEM DER SCHON ERWÄHNT MOSKITOFISCH, DER EIFRIG MÜCKENLARVEN VERTILGT. ER WIRD VIELERORTS KÜNSTLICH ANGESIEDELT. AUCH LIBELLENLARVEN RÄUMEN KRÄFTIG AUF ...

YES, UNFORTUNATELY, YOU ARE RIGHT ABOUT THAT.

HOWEVER, ONLY AMONG REGIONALLY NARROWLY LIMITED MOSQUITO LARVAE POPULATIONS.



ES WERDEN AUCH NEUE METHODEN ERPROBT. FORSCHER VERÄNDERN DAS ERBGUT IN GEFANGENSCHAFT AUFGEZOGENER MÜCKENMÄNNCHEN DERART, DASS DEREN NACHKOMMEN NICHT ÜBERLEBENSFÄHIG SIND. WERDEN SOLCHE MÄNNCHEN IN GROSSER ZAHL FREIGESETZT UND PAAREN SICH, BRICHT DIE GESAMTE POPULATION ZUSAMMEN.

AUCH DIESE METHODEN WIRKEN NUR IN GRENZEN.

JA UNGLÜCKLICHERWEISE. SEIT MINDESTENS 40 MILLIONEN JAHREN TRAINIEREN MOSKITOS DAS ÜBERLEBEN IN EINER IHNEN FEINDLICH GESINNTEN UMWELT. SIE KÖNNEN FURCHTBARE VERLUSTE IN KÜRZESTER ZEIT WIEDER WETTMACHEN, WENN NUR IRGENDWO EIN PAAR POPULATIONEN UNGESCHOREN DAVONKOMMEN.





ES GIBT, SOWEIT ICH SEHE, KEINEN GUTEN GRUND, MOSKITOS GEGEN AUSROTTUNGSPÄNE ZU VERTeidIGEN. IHRE VERNICHTUNG WÜRD E EIN FLUCH VON DER MENSCHHEIT NEHMEN. ABER FÜR DIESEN KAMPF MÜSSTEN WIR WEITER AUFRÜSTEN, VIELLEICHT MIT NEUEN WAF FEN AUS DEM ARSENAL DER **GENTECHNIK**.



DA HABE ICH GROSSE ZWEIFEL. KRANKHEITSERREGER WÜRDEN SICH DOCH ANDERE ÜBERTRÄGER SUCHEN, FLÖHE ODER MILBEN ETWA! VOR ALLEM: MIR PERSÖNLIC GEFÄLLT DIE **IDEE, GOTT ZU SPIELEN** UND ARTEN AUSZUROTTEN, GANZ UND GAR NICHT.



DARAUF KÖNNEN WIR UNS EINIGEN.

MIR AUCH NICHT, DA BIN ICH GANZ IHRER MEINUNG. ES IST EINE BITTERE IRONIE, DASS WIR MENSCHEN VIELE SPEZIES IN IHRER EXISTENZ BEDROHEN - NUR NICHT DIE, WELCHE UNS SO SEHR PLAGEN.

JÄ!



EIN WÜRDIGER ABSCHLUSS!

VIELEN HERZLICHEN DANK FÜR DAS GESPRÄCH. WIE BEI DEN MEISTEN FRAGEN GIBT ES AUCH BEI DEM THEMA MOSKITOS LEIDER KEINE EINDEUTIGE ANTWORT.



WAS DENKEN SIE ZU DIESEM THEMA?

WIR WÜNSCHEN IHNEN NOCH EINEN ANGENEHMEN ABEND UND EINE GUTE NACHT.



DUDEL DUDEL



JÄ!

WAR ICH GUT?

AUF WIEDERSEHEN!

GUT GELAUFEN!



*Loosely based on an article by
ecologist Michael Jeffries
published in GEO magazine.*

Story and illustrations: © Moisl 2024

