

# Humus und seine Bedeutung für die Menschheit

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Kultur und Politik : Zeitschrift für ökologische, soziale und wirtschaftliche Zusammenhänge**

Band (Jahr): **25 (1970)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-889962>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Humus und seine Bedeutung für die Menschheit

*An die führenden Kameraden im organisch-biologischen Landbau*

*Beim Ringen um den Wiederaufbau meiner Kräfte las ich neuerdings das 650 Seiten umfassende Buch von Frau Dr. Anni Francé-Harrar «Die letzte Chance». Darin ist auseinandergesetzt, welche Bedeutung der Humus für die Menschheit hat, wie wenig diese Bedeutung erkannt, wie unverantwortlich der Humusvorrat in aller Welt vertan und vergeudet, wie kaum eine Neubildung irgendwo unternommen wird und welche Folgen daraus sich ergeben werden.*

*In unsern Kreisen aber sollte das Verständnis für all die Fragen rund um den Humus herum am ehesten wach sein, deshalb lasse ich ein paar der Auszüge für das Notizbüchlein folgen. Sie machen unser Mühen um die Verbesserung des Bodens und seiner Fruchtbarkeit noch sinnvoller.*

\*

*Mit zittriger Schrift hat Muetti in seiner Krankheit eine Fülle wertvollster Gedanken aus dem Buche von Frau Dr. A. Francé-Harrar für ihre Freunde und mitarbeitenden Frauen zusammengetragen. Mit tiefer Dankbarkeit nehmen wir auch dies als Vermächtnis und Erinnerung an die liebe Heimgegangene. Es ist, wie sie selbst schreibt, als Hilfe in unserem Mühen gedacht, den kommenden Generationen den Boden als Sitz der Gesundheit und Leistung wieder aufzubauen, wo ihn eine sinn- und naturwidrige Wirtschaftsweise zerstört hat — und zu erhalten.*

*Humus:*

Seite 10

*Ohne Humus gibt es buchstäblich nicht den seinerhaltenden Umbau von Gestorbenem zu Lebendem, der allein in ihm und durch ihn geleistet wird.*

Seite 11

*Humus ist das unbestechliche Zünglein an der Waage, auf welcher unter anderem auch das Leben des Menschen gewogen wird.*

Seite 17

Humus ist die Basis unseres irdischen Lebens, er ist buchstäblich sein Anfang und sein Ende — er entsteht durch Leben und Leben entsteht durch ihn.

Er ist der vielfältigste, verworrenste, erstaunlichste, weiseste und zugleich primitivste *Ausgleich* zwischen den unzähligen Gestaltungen und den noch unzähligeren Bedürfnissen des Lebens.

Seite 32

Humus, mit heutigen Kenntnissen gesehen, ist noch immer ein heilloses Wirrsal von chemischen, mechanischen und biologischen Abläufen, die durch das Netzwerk des Lebens unaufhörlich neu verbunden werden.

Seite 83

Es gibt nirgends eine natürliche Humusbildung, wo die dazu notwendigen Organismen nicht oder nicht in genügender Anzahl vorhanden sind.

Seite 129

Die Humuszone ist imstande Licht umzubauen, zu filtrieren und es auf vielfältigste Weise zu transformieren.

Seite 138

Im Humus endet alles. Nicht nur werden alle Gesteine ausnahmslos zuletzt zum Humus sondern einmal zerlöst, sind sie auch nach ihrer ursprünglichen Beschaffenheit nicht mehr zu unterscheiden.

Seite 207

Die *Nährsalzmengen* in ausgereiftem Humus sind *minimal*, nämlich:

0,1% Nitrogen

1,5% Phosphorverbindungen

2,0% Kali

Das, und nicht mehr, braucht ein erstklassiger Humus, der eine 20—30% *Erntesteigerung ohne Bodenerschöpfung ermöglicht*.

Seite 207

Mißt man diese Zahlen an dem Bedarf der Pflanzen, so ergibt sich folgendes Verhältnis:

Zu 100 Einheiten Kohlenstoff, den das Gewächs sich selber aus

Luft und Licht beschafft, beansprucht es nur:

1,47 Einheiten Stickstoff

0,62 Einheiten Phosphor

2,2 Einheiten Kali

Unter natürlichen Umständen heißt das, daß die Stickstoffspanne durch Luft beglichen werden dürfte, daß das Phosphorsäurebedürfnis merklich geringer ist, und die Kalispanne durch im Boden kreisende Lösungen gedeckt werden dürfte — alles zusammen aber *ist der Nährsalzbedarf verschwindend geringer als die Mengen von Kunstdünger, die wir unbedenklich jahraus und -ein auf den Boden streuen.*

Seite 211

Die ideale Zusammensetzung des Bodens ist dann erreicht, wenn in 100 Teilen Erde die *humöse Substanz 65% — die Organismenmenge 20% und die mineralische* Beimischung jedoch nicht mehr als 15% beträgt.

Eine Verschiebung nach der mineralischen Seite hin, muß unter allen Umständen eine *Verringerung der humosen Masse* herbeiführen.

Eine Verringerung der humosen Masse ist aber gleichbedeutend mit einem *Absinken des Organismenbestandes.*

Damit werden die organischen Umsetzungen weniger vollkommen durchgeführt, und die anfallende anorganische Materie kann nicht ausgiebig durchhumifiziert werden.

*Das ist eine verständliche Erklärung, warum Mineralsalze niemals Humus bilden, ja warum sie direkt nicht einmal zur Humusbildung beitragen können.*

Seite 212

Eine künstliche Neu-Mineralisierung durch den Menschen ist eine *schwere Störung der Ausgewogenheit aller Vorgänge auf der Erdoberfläche* — sie ist ein lebensfeindlicher Rückschritt und in ihrem Gefolge ziehen alle die Furien der Lebensvernichtung mit herauf.

Seite 214

*Humus muß seine eigenen Gesetze befolgen und er gehorcht keinen andern.* Ueber ein gewisses Höchstmaß hinaus nimmt er künstliche Salze nicht mehr auf. — *Er verschlämmt.* Er bildet

«*Betonsohlen*», die man kaum mehr bearbeiten kann. Darin degenerieren die Pflanzenwurzeln. —

Mit dem Humusschwund verschwinden auch die umbauenden Mikroben, die allein imstande sind, Mineralien und Salze aufzuschließen. Es wird demnach ein Großteil in den Untergrund hinuntergewaschen. Der kann damit auch nichts anfangen. —

Entweder er ist *tonig*, dann hält er die Salze nutzlos fest, sie hindern ihn sogar an der mechanischen Aufbereitung, oder er ist sandig, dann läuft alles spurlos hindurch.

Seite 218

*Das große, ewig labile, ewig «unexakte» X, das Humus aus Leben, Leben aus Humus bildet*, erweckt das Mißtrauen der Bodenchemie und nicht selten ihre Abneigung — deshalb schaltet sie es fast völlig aus ihren Berechnungen aus. Der Techniker will nicht gerne mit der Eigenwilligkeit von Organismen zu tun haben. Mit den «exakten» anorganischen Dingen ist sowohl leichter, als auch zuverlässiger zu arbeiten.

Seite 223

Bei jedem Bild des chemischen Bodenaufbaues muß man in Rechnung stellen: je weniger chemisch die Bodenchemie ist, je mehr sie sich in eine «Biochemie» verwandelt, die der Eigenwilligkeit biologischer Prozesse Rechnung trägt, ein um so vollkommeneres, zutreffenderes Bild wird sie vom Boden erhalten können.

Seite 224

*Humus ist ein Endprodukt*, er hat alle Verwandlungen und Umsetzungen hinter sich, er ist nicht mehr Fäulnis, nicht mehr Abbau, nicht mehr jenes Knäuel stürmischer Abläufe, das mit dem Tod, oder mit der Ausscheidung von Schlacken — die ja auch nur Folge vielfältiger Tode sind — begann. Er ist ebensowenig die zielbewußte Entwicklung rasenden Aufbaues. Er ist — oder sollte es wenigstens sein — ein, wenn auch nicht zu längerer Dauer bestimmter, so doch in sich ausgeglichener *Zwischenzustand*, harmonisch ausgewogen, wenn er wirklich alles enthält, dessen er zur Funktion der Schaffung künftigen Lebens bedarf.

Sein natürlicher Zustand kann nur ein kolloidaler sein. Die Kolloidform ist untrennbar von allen Gestalten des organischen Lebens. Sie ist die Form, in welcher Stoffe am leichtesten und ohne Anstrengung ausgetauscht werden können.