

1948

# feuilleton-Beilage

Leipziger Volkszeitung 1911. Nr. 72

Redakteur: Dr. Gustav Morgenstern

## Das Allerheiligste.

An allem ungerechten Leiden ist das Gute, daß es uns Verständnis bringt für die sogenannten gerechten Leiden. Alle meine Vorfahren mittlererseits sind mit ziemlich langen, gebogenen Nasen gesegnet gewesen, und dieses Familienerbe ist auch auf mich übergegangen. Ich habe dieserhalb in meinen Regeljahren eine erhebliche Anzahl von Prügeln zu befürchten gehabt, die nicht immer siegreich für mich ausgingen. Aber das eine ist mir dabei klar geworden: wenn man sich als Nachkommen christlicher und germanischer Vorfahren fühlt und dabei ständig für einen Juden gehalten und als solcher behandelt wird, wie schwer muß das Leben erst für einen wirklichen kleinen Sprößling des alten auserlesenen Volkes sein!

So wenigstens erklärte ich mir heute die eigentümliche Zuneigung, die ich besonders im zweiten Jahrzehnt meines Lebens für Kinder jüdischer Eltern und für jüdisches Leben überhaupt hatte.

In der Zeit, wo man kein Knabe mehr ist, aber auch noch kein Jungling, kam noch etwas anderes dazu. Ich suchte „das Allerheiligste“ zu ergründen, das schien mir damals das Wichtigste auf der Welt. Was man in der mir angehauchten Religion darunter verstand, das fühlte meine Sehnsucht nicht aus. Ich verstand das nicht und wandte mich davon ab. Dann suchte ich bei den Jüden. Sie hatten in der kleinen Stadt eine Synagoge, und der Kantor, den man Rabbiner nannte, hatte ein einziges schönes, schwarzes, sehr kluges Töchterlein. Rebekka hieß sie. Daß sie auch so eine lange Nase hatte, wie ich, hat wahrscheinlich nicht geringen Einfluß auf meine Gefühle gehabt. Dieser Nase wegen wurde auch sie von ihren Mitschülerinnen ausgelacht, und weil sie die Klügste war und eine etwas aufreizende Art eines nicht völlig verborgenen Selbstbewußtseins zur Schau trug, geradezu gehäuft. Das war ihr Rassenstolz, und obwohl ich hierauf selber manches zu spüren bekam, beschloß ich das schöne kluge kleine Mädchen zu lieben. Denn in jener Zeit beschloß ich überhaupt alles.

Es war gerade Osterzeit, in welcher der Handel, den die Knaben jüdischer Eltern mit ihren christlichen Kameraden betrieben, eine günstige Gelegenheit zur Aufzehrung bot. Es war ein Lautschein, bei dem wir Briefmarken und ähnliche Kostüme gegen „Mähne“, das wohlschmeckende ungeläufige Brod der Jüden, eintauschten. Einer der Brüder Rebekkas, der sonst feinerlei kaufmännische Schwächen bei unsern kleinen Geschäftchen an den Tag legte, brachte einmal anstatt des versprochenen einen Mähnen zwei. „Der ist von meiner Schwester“, sagte er bedeutungsvoll, indem er den überzähligen Mähnen mit feierlich vor die Nase hielt. „Sie hat dich sehr lieb, bei der Schulfeier ich Gedicht vorzutragen hören, und es hat ihr sehr gut gefallen.“

Daraufhin gab es für mich mir eine Antwort, nämlich einen Brief. Briefe waren damals überhaupt das Höchste für mich, und ich verstand es selbst, aus den umpassenden Gelegenheiten Anlaß zu einem solchen herauszuschlagen. Des Inhalts, den dieser Brief hatte, entkann ich mich nicht mehr. Wohl aber der Antwort. Sie lautete:

„Man schreibt den Namen Rebekka,  
Bitte, niemals mit C!“

Das war sie. Ich war einen Tag lang außer mir vor Freude. Aber dann beschloß ich: Jetzt gerade erst recht. Und es gelang mir. Mit der Orthographie, Geographie, Mathematik und ähnlichen noch meiner Ansicht verächtlichen und rein formalen Wissenschaften stand ich auf einem sehr gespannten Fuß. Das stimmte. Dafür konnte ich aber etwas andres, was die Rebekka nicht konnte, nämlich dichten, wirklich dichten. Das Poem, das ich ihr sandte, muß von einer seltenen Schönheit und Überzeugungskraft gewesen sein. Ich behandelte darin im Gegensatz zum „Buchstaben des Gesetzes“, wie ich das nannte — die großen Menschheitsgeschäfte im allgemeinen, nicht ohne einen zwar nicht offenen, aber immerhin genügend verständlichen Hinweis auf das, was in meiner eigenen Brust sich an Empfindungen für die Klarheit und Schönheit der Abrestatzen regte. Auf die hervorragende Qualität meines Gedichts schloß ich aus dem Umstand, daß ich durch einen der Briefe zum Abendessen ins Haus geladen wurde, und zwar im Namen des Vaters, des Herrn Kantors selber.

Ich hatte mich der überraschenden Situation gewachsen zu zeigen. In meinem Sonntagsanzug stieg ich die breite Treppe des alten Hauses hinauf, in dem die Familie wohnte. Aus der Küche strömte ein starker Geruch von heitem Öl. Niemand war zu sehen. Ich klopfte resolut an der nächsten Tür an, worauf zugleich von mindestens sechs Stimmen das „Herein“ erklang. Man wartete offenbar auf mich; denn als ich eintrat, war der Tisch bereits gedeckt, und die dampfende Suppe stand darauf. Die Familie hatte sich wohl nicht zeigen wollen, bevor der Gast ankommt war. Ich wurde begleitet wie ein alter Bekannter, vom Vater höflich und gemessen, von der Mutter entgegenkommend und fast lärmisch, von der Tochter etwas demütig und von den Brüdern sehr vertraut, wobei es heimlich einige zärtliche Lippenküsse absegte.

Das Zimmer war in seiner behaglichen Gemütlichkeit erstaunt durch eine von der Decke über den Tisch herabhängende messingene Ampel, wie ich nie zuvor eine gesehen hatte, an der sieben kleine Glämmchen brannten. Der merkwürdige Duft einer wohleßgeschlossenen Häuslichkeit strömte von den Menschen, von den an den Wänden hängenden Bildern und auch von den altmodischen Möbeln aus. Das war eine ganz andre Welt, und ich suchte mit der gewichtigen Bedachtheit, wie sie junge eingebildete Leute an sich haben, diese Welt zu ergründen. Ganzfirst mehr mit aufmerksamen Bildern der Bewunderung für die Ampel, die Bilder und alles, was mir fremd war, als mit lauten Worten. Bei Tisch gab es einen gebakenen Karpfen mit einer Soße, von der mir die Mutter, eine sehr runde Frau mit großen glänzenden Augen, die in der Jugend einmal schön gewesen sein mußte, obwohl nicht viel, so doch mehr auf den Teller gab, als ich mit Aufwand aller Energie essen konnte. Dann kam eine seltsame klischee Speise, die mich gleichfalls in die äußerste Verlegenheit brachte. Den Schluss aber bildete — mein Gedicht.

Es wurde nämlich trotz sanften Abwehrens des Vaters auf den bereiteten Vorschlag der Mutter laut vorgelesen, und zwar von einem der Söhne. Während des Vortrags sahen die Anwesenden mit nachdenklichen Mielen, aus denen oft stiller Beifall sprach, auf Sosa und Stühlen, und nur uns zwei, nämlich dem Dichter und der Angebeteten, wurde bei dieser lächerlichen Situation schwoll. Aber offenbar wurde von allen der Hauptwert des Gedichts in den allgemeinen philologischen Erörterungen gesehen und über die zwischen den Zeilen stehenden intimen Geheimnisse des Schlusses ging man hinweg, indem man sie als eine sehr wohlverdiente Würdigung und Anerkennung der Tochter des Hauses entgegennahm.

„Sie werden gewiß noch einmal ein großer Dichter,“ versicherte mir die Mutter, aber nachdem sich kurz darauf das Gespräch der ganzen Familie über die Talente der Tochter ver-

breitete, kam es mir langsam zum Bewußtsein, daß die Ehrengung eigentlich nicht mir galt, sondern der Tochter selbst, die fast wie eine Art höheres Wesen in der Familie gehalten wurde. Das verdross mich aber keineswegs, sondern steigerte nur meine Gefühle.

So war ich in der jüdischen Familie Hanscrend geworden, und zwischen Rebekka und mir sprang auf den kleinen Spaziergängen mit den Brüdern und ihr oder auch mit ihr allein im schönsten Frühlingswetter jene zarte Art von Liebe auf, die nur knospt, nicht blüht. Auf diesen Spaziergängen nahm ich Gelegenheit, ihre meine Besessenheit in der Bibel zu zeigen und so langsam auch die Frage des „Allerheiligsten“ der Juden zu streifen. Sie ging in ihrer etwas gelehrt Art des Sprechens auf den Gegenstand ein und versprach mir, sie wollte mir einmal die Synagoge zeigen, die in einem Saal im hinteren Hause des Kantorswohnung eingerichtet war. Aber der Vater durfte es nicht wissen. Dein ich sei eben doch, wenn auch ein sehr begabter und angenehmer junger Mensch — solche Dinge konnte sie in ihrer herablassenden Art nur so leicht hinsagen — doch ein „Golem“. Ein Heide! Und wenn sie dieses Wort aussprach, in dem alles enthalten ist, was der Jude an Verachtung in wenige Worte zusammenbringen kann, dann sah sie mich mit ihren tiefen, braunen Augen so schalkisch überlegen und leicht herausfordernd an, daß es mir manchmal schwer fiel, sie nicht einfach auf ihren roten, feinen Mund zu küssen.

Der Tag, wo der Kantor zum Schichten nach auswärts fuhr, kam. In der großen Tür der Synagoge knarrte ein alter rostiger Schloß, den sie dem Vater zuvor aus dem Schrein holte. Entwendet müssen, und wir traten still in den merkwürdigen Raum ein. Es war ein niedriger Saal, in dem der größte Teil des Raums von langen Bänken eingenommen war wie in unseren Kirchen. Von einer Seite fiel das Licht durch bemalte Glasscheiben und erfüllte das beschlebene Heiligtum mit einem warmen farbigen Schein. Ganz vorn auf einer Erhöhung stand ein einfacher Altar und in einer Erinnerung davon ein großes Harmonium. Ich wollte mich daran setzen und spielen. Aber sie zögerte es nicht. „Ich möchte dir doch das Allerheiligste zeigen,“ sagte sie. Es überfiel mich ein Schauer, als sie das Wort aussprach, so ehrfürchtig und still, als ob alle Geheimnisse der Welt dahinter verborgen lagen. Sie war eine edle, strenggläubige Jüdin, die kleine, kluge Rebekka, so wie ihre Namensschwester in der Bibel, die den Kamelen des Jakob zu trauen gab, aber auch übergläubisch wie alle orthodoxen Juden. Sie schien mir aber noch viel schöner zu sein als sonst, seitdem sie die Synagoge betreten hatte. Auf den Zehen ging sie voraus, gegen einen schweren, dunkelfarbigen Vorhang, der hinter dem Altar den ganzen Raum des Saales nach abschloß. Sie hob eine der herabhängenden Fäden und ließ mich eintreten. Dann folgte sie auch, und hinter ihr schloß sich wieder der schwere, innen mit Seide gefüllte Stoff. Wir waren ganz allein und standen vor einem schön geschmückten offenen Schrein, in dem zehn Pergamentrollen nebeneinander aufrecht gegen die Rückseite gelehnt waren. Das waren die zehn Gebote. Durch ein großes Rosettenfenster aus gelbem und rotem Glas fiel ein leuchtender Lichtstrahl auf den Schrein und auf uns zwei.

Das war also das Allerheiligste? So geheimnisvoll und malerisch das alles aussah, ich war doch ein wenig enttäuscht. Ich weiß nicht, wie lange wir so vor den zehn Pergamentrollen, vom roten Licht umfloßen, standen, sie schien mir ehrfürchtig und ich versunken. Auf einmal hatte ich ihre Hand in der meinen. Sie sah mich an, ohne daß diesmal der Mund oder die Augen das Wort „Golem“ ausgesprochen hätten. Dann zog ein leiser seßler Klang wie von zwei sich berührenden Lippenpaaren durch das Allerheiligste...

Da schien uns, als ob irgendwo eine Uhr geknarrt hätte, und wir fuhren beide erschrockt zusammen. Der alte Schrein erzitterte, wahrscheinlich, weil eines von uns beiden darangestochen war. Eine der zehn Rollen fiel um. Rebekka wurde bleich, als sie das sah.

Es war die schwere Rolle.

Sie nahm mich heftig bei der Hand, zog mich hinaus in den Synagogenzimmer, schob mich durch die große Tür und ließ mich bestürzt allein. Seit diesem Tag hat sie mich, obwohl wir noch fünf Jahre lang in der gleichen Stadt wohnten, nie wieder ansehen.

A. Endrich.

## Die Bedeutung des Stickstoffes und seiner künstlichen Bindung.\*

Legen wir uns die Frage vor, ob die uns heute zur Verfügung stehenden Methoden der Stickstoffbindung geeignet sind, der durch die Entwicklung der Salpeterlager drohenden Gefahr mit Erfolg zu begegnen, so können wir diese Frage nicht ohne weiteres mit ja oder nein beantworten. Man sollte meinen, daß bei rationeller Nutzung von Leguminosen und zweitmäßiger Verwertung ihrer Stickstoffammonium-Symbiosen eine Zufuhr von stickstoffhaltigen Nährsalzen überhaupt entbehrlich werden könnte. Das darf Annahme falsch ist, weist schon darauf hin, daß noch andre Faktoren für die Beurteilung der bisher erzielten Erfolge berücksichtigt werden müssen.

Was zunächst die Verwertung des durch die Leguminosen gesammelten Stickstoffes betrifft, so steht fest, daß bei günstigem Klima und geeigneten Boden einzelne Wirtschaften durch den Leguminosenstickstoff tatsächlich von der Zufuhr von Stickstoffdünger unabhängig werden können. Die Verwendung der Leguminosen zu Düngungszwecken geschieht in der Weise, daß die voll entwickelten Pflanzen untergepflügt und ihr gelöster Stickstoffgehalt als „Gründüngung“ dem Boden einverlebt wird. Auf dem an Stickstoff angereicherten Boden werden dann solche Feldfrüchte, Zuckerrüben, Kartoffeln angepflanzt, die für ihre Ernährung auf den Stickstoffgehalt des Bodens angewiesen sind. Im Gegenden mit kurzem Sommer, kaltem Frühjahr und herbst

\* Wir entnehmen den vorstehenden Aufsatz dem Bandchen: Der Luftstickstoff und seine Verwertung. Von Professor Dr. Karl Kaiser. Mit dreizehn Abbildungen im Text (Aus Natur und Gesellschaft, Band 818, Leipzig, Verlag von B. G. Teubner, Preis gebunden 1.25 M.). Das zunächst die Bedeutung des Stickstoffs für den Haushalt des menschlichen und tierischen Organismus behandelt, den Kreislauf des Stickstoffs durch die belebte und unbelebte Natur beschreibt, um dann anschließend die Stickstoffquellen aufzuführen. Erfaßt und ergänzung der natürlichen Stickstoffquellen durch den Luftstickstoff werden dann in der Weise dargestellt, daß die Theorien der Stickstoffbindung in allgemein verständlicher Form besprochen und in praktischen, technisch wertvollen Verfahren eingehend geschildert werden. Nachdem dann noch die Stickstoffbindung durch Bakterien dargestellt und genordigt worden ist, wird die wirtschaftliche Bedeutung der einzelnen Verfahren geprüft, um die Frage zu beantworten, ob die bisherigen Erfolge als eine vollständige Lösung des Problems betrachtet werden können.

wie zum Beispiel im Nordosten Deutschlands, der außerdem noch unter ungünstiger Verteilung der Niederschläge — extreme Dürre wechselt mit übermäßigem Nässe — zu leben hat, brauchen die an und für sich schnell wachsenden Leguminosen trotzdem den ganzen Sommer zu ihrer Entwicklung. Die Gründüngung muß unter diesen Umständen mit dem Ertrag einer vollen Jahresreife erfaßt werden. Das ist natürlich nur auf sehr minderwertigen Boden, der anders nicht zu verwerten ist, und bei sehr niedrigen Bodenpreisen möglich. Bei langdauerndem Sommer und warmem Herbst wie in Süddeutschland wird unmittelbar nach der Ernte der Halmstielchen die Leguminosenflocke auf die Stoppelfelder gebracht. Noch während des Herbstes können sich die Pflanzen voll entwickeln und im Spätherbst untergepflügt werden, so daß der Boden für die nachfolgende Frucht, Wintergetreide, Sommergetreide oder Fruchtreiche in ausgezeichneter Weise vorbereitet ist.

Die Ausbildung dieser Gründüngungssysteme aber anwirkt, bei denen Halmstielchen, zum Beispiel Roggen, gleichzeitig mit Leguminosen ausgesät werden, ist zweifellos von großer wirtschaftlicher Bedeutung, da für manche Gegenden Deutschlands erst dadurch ausbringender Ackerbau möglich gemacht und für viele eine hohe Kultur erzielt werden könne. Da aber die Aufnahme und Ansammlung von Stickstoff durch die Leguminosen nur auf solchem Boden in beträchtlichem Umfang vor sich geht, der an und für sich arm an Stickstoff ist, so kann der Anbau der Leguminosen aus Gründüngungs Zwecke nur auf leichtem Boden, besonders leichtem Sandboden mit Erde betrieben werden. Auf schwerem, schwerem Boden ist der auf diese Weise zu erzielende Stickstoffgehalt sehr gering.

Aus diesen die Gründüngung mit Leguminosen einschränkenden Umständen folgt, daß in einem Ertrag des Salpeters in vollem Umfang durch die Tätigkeit der Endosymbioten nicht im entferntesten gedacht werden kann. Noch viel weniger sind dazu die freilebenden Stickstoffbakterien geeignet. Wenn auch kaum noch daran gezweift werden kann, daß besonders die Azotobakterien den Reichtum unserer Felder an gebundenem Stickstoff vermehren und nach den sonstigen Forschungen durch elektrische Beeinflussung des Bodens diese Bakterien zu verstärkter Tätigkeit angeregt werden können, so ist doch die Stickstoffbindung durch sie viel zu geringfügig und zu unsicher, um den Salpeter entbehrlich zu machen.

Wenden wir uns jetzt den stickstoffhaltigen Produkten zu, die auf technischem Wege aus dem Stickstoff der Luft gewonnen werden, so hängt ihre wirtschaftliche Bedeutung einmal von dem Preis ab, zu dem sie auf dem Markt gebracht werden können, und von der Menge, die durch die heute zur Verfügung stehenden Verfahren herstellbar ist. Wenn die natürlichen Salpeterlager so unerträglich wären wie der Stickstoffvorrat der Luft, die Kosten der Gewinnung und des Transports aber den Marktpreis des Salpeters über eine gewisse Grenze erhöhen würden, so würde der Salpeter für die Landwirtschaft wertlos werden, weil der durch die Salpeterbindung erzielte Mehrertrag der Ernte die Kosten der Düngung nicht mehr genügend zu decken vermöchte. Schon durch die Steigerung des Salpeterpreises der letzten Jahre, die seit 1902 28 Prozent beträgt und noch Ansätze der chilenischen Salpeterproduzenten durch die Erhöhung der Kohlenpreise und der Arbeitslöhne bedingt sein soll, waren Bedenken in dieser Beziehung laut geworden. Für den gegenwärtigen Preis von 1.42 Mark für das Kilo Stickstoff im Salpeter sind nach den Untersuchungen von Wagner und von Weiz diese Befürchtungen allerdings noch nicht berechtigt, aber der Preis ist von der Grenze nicht mehr weit entfernt.

Wenn auch der Stickstoffvorrat der Luft praktisch unerschöpflich ist, so sind es die Kräfte, die in den Dienst der Stickstoffbindung gestellt werden können, teils weg.

Die Wirksamkeit des KaliSalpeters als Düngemittel ist nach den angestellten Untersuchungen dem Chilekalpeter durchaus gleichwertig, auf salzharten Sandböden scheint er ihm sogar überlegen zu sein. Tatsächlich, der auf Feldern gewachsen ist, deren Boden Kochsalz oder andre Chloralze enthält, ist minderwertig, da er beim Kochen mehr oder minder stark lost. Da der Chilekalpeter zwei oder drei Prozent Kochsalz enthält, so kann er zum Düngen von Tabaksfeldern keine Verwendung finden; die Tabaksbauern sind gewohnt, chlorfreie Düngemittel zu benutzen, und bedienen sich deshalb fast ausschließlich des Guanos. Da der Salpeterkali kein Chloralz enthält, so wird er mit Vorteil an die Stelle des Guanos zur Düngung der Tabaksfelder treten können. Ein gewisser Nachteil des KaliSalpeters beruht auf seiner Eigenschaft, Wasser aus der Luft anzugießen. Wir haben schon erwähnt, daß man zur Beseitigung oder Verminderung dieses Nebelstandes dem KaliSalpeter eine bestimmte Menge Kali beimischt und dieses außerdem noch ungeschmolzene und gefrorene Produkt als Salpeterkali für Düngungszwecke in den Handel bringt. Es scheint, daß dieser Gehalt des Salpeterkalks auf freiem Feld seine Anwendungsbereitheit beschränkt. Ein Drittel des gesamten in der Landwirtschaft verbrauchten Chilekalpeters wird als „Kopsdünge“ gegeben, das heißt, der Salpeter wird erst aufgetragen, wenn die Entwicklung der Pflanzen schon bis zu einem gewissen Grade vorgeschritten ist. Das hat für den Landwirt den Vorteil, daß er die Salpetergabe dem Bedürfnis der Pflanzen besser anpassen kann. Es ist nun die Besorgnis ausgesprochen worden, daß der freie Anteil des Salpeterkalks die jungen Pflanzen zu schwächen vermag, so daß die Anwendung des Salpeterkalks als Kopsdünge eine Gefahr enthält, daß deren Größe und Bedeutung ausgedehnte Feldversuche noch Auflösung schaffen müssen.

Der Preis des aus dem Luftstickstoff gewonnenen Salpeters ist in erster Linie abhängig von den Kosten der elektrischen Kraft, die für die Fabrikation erforderlich ist. Billige Wasserkräfte sind auch die billige Elektrizitätsquelle. Wir sehen deshalb auch, daß sich die Salpeterfabrikation in Norwegen konzentriert, das sich durch seine genialen Wasserkälle vor allen Ländern auszeichnet. Nach den Angaben von Vittekland beträgt die Herstellungskosten für eine Tonne KaliSalpeter mit 10,2 Prozent Stickstoff 80 Mark. Das Kilogramm Stickstoff kostet demnach rund 80 Pfennige. Da das Kilogramm Stickstoff im Chilekalpeter mit 1.40 M. bis 1.80 M. beschafft wird, so dürfen wir annehmen, daß, selbst wenn die Herstellungskosten des KaliSalpeters durch Steigerung der Arbeitslöhne und andre Faktoren auf den Preis der Salpeterkali mit 13 Prozent übertragen werden — insgesamt ist einen Ertrag für den Chilekalpeter zu bieten.

Eine andre Frage aber ist es, ob die vorhandenen und für die Salpetererzeugung verfügbaren Wasserkräfte ausreichend sind, um den Weltbedarf an Salpeter zu decken.

Die Ausbeute per Pferdekraft und Jahr beträgt bei den beiden in Norwegen angewandten Verfahren durchschnittlich 400 Kilogramm Salpeteräsure (HNO<sub>3</sub>), die, rund gerechnet, 80 Kilogramm Stickstoff enthalten. In Salpeterkali mit 13 Prozent überführt, entspricht diese Ausbeute, wieder nach abgerundet, 600 Kilogramm. Mit einer Kraft von 100 000 Pferde-