

Berechnen und Begreifen? : Feministische Kritik an Naturwissenschaft und Technik

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Wechselwirkung : Technik Naturwissenschaft Gesellschaft**

Band (Jahr): **3 (1981)**

Heft 8

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-652704>

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.

„Eigentlich war mir schon vor dem Studienanfang bewusst, daß ich erhebliche Schwierigkeiten haben würde, mir den Stoff anzueignen, besonders was die mathematische Seite betrifft. Ich liebte mich von dem Motto animeren: Was andere können, warum sollte ich gerade es nicht können?“

„Mir war klar, daß ich mir etwas Grafisches, Nützliches machen wollte. Nach der Realschule dachte ich an Buchbinderin, Schneiderin und an Tischlerin. Nach dem Abitur kam die Architektur, der Traum, tolle Häuser zu entwerfen; dann besorgte ich mir von Arbeitsamt Hefte über verschiedene Studienfächer, darunter war auch der Bauingenieur. Ich hatte die Vorstellung von einer Synthese von Mathe und Architektur und träumte von Brücken, die mich bis heute faszinieren.“

„Wenn ich groß bin und in einem Frauenforschungsinstitut arbeiten und meinen Forschungsinhalt bestimmen würde, dann würde ich einen Zaubertrank erfinden, der alle Männer zu Agoraphobikern (Leute, die sich nicht mehr aus dem Haus bewegen können, große Angst vor Straßen und Plätzen haben) umwandelt und uns Frauen alle Straßen und Plätze zurückgibt.“

„Ich möchte doch gern in irgendeiner Form biologisch arbeiten. Im Idealfall würde das so aussehen: mitarbeiten in einem interdisziplinären Projekt mit der Möglichkeit, sich in neue Teilgebiete einzuarbeiten und methodisch auch variabel zu sein – mal 'Pipettierarbeit', mal Mikroskopieren, sammeln und bestimmen, auf jeden Fall auch Beobachtungen und Arbeiten in der Natur. Dazu müßte es noch Zeit geben, handwerkliche Tätigkeiten zu erlernen, um selbst praktische Vor- und Nacharbeiten zu machen, statt von technischen Assistenten bedient zu werden – also den Photometer oder die Zentrifuge selbst zu warten, den Gradientenmesser selbst zu basteln, statt sie zu kaufen oder bauen zu lassen. Klar, daß Frau dann nicht mehr den ständigen Fluß von Veröffentlichungen produziert, mit denen man sich eine glänzende wissenschaftliche Karriere sichert. Das wäre aber sowieso nicht vereinbar mit dem Ziel einer solchen Arbeit, nämlich menschengerecht und nützlich Forschung zu betreiben, bei der die Frage des Verhältnisses von Material- und Arbeitsaufwand zu positiven Ergebnissen eine zentrale Rolle spielen muß. Realistisch gesehen, werde ich aber wahrscheinlich noch zwei Jahre an der Uni arbeiten und dann zumindest auf abschbare Zeit darauf verzichten, in der Biologie zu arbeiten. Stattdessen werde ich andere Jobs machen, um Geld zu verdienen, Jobs, die es mir ermöglichen, wenigstens meinen persönlichen Lebensbereich mehr nach meinen Vorstellungen zu gestalten.“

Berechnen oder Begreifen? Feministische Kritik an Naturwissenschaft und Technik

Auszug aus einem zum Abitur eingereichten Lebenslauf:
... habe ich mich jetzt entschlossen, Mathematik zu studieren. Mich fasziniert an der Mathematik so sehr, daß es sich hier um ein konstruiertes abstraktes System handelt, das aber so scheint es mir jedenfalls – die Grundlage aller anderen Gedanken und Erkenntnisse ist. Eine Denkweise, die von Menschen festgesetzt wurde, läßt sich anwenden auf Bereiche, die nicht aus ihrem Verstand entsprungen sind. Das ist für mich ein Symbol der Kraft des menschlichen Geistes schlechthin. In der Mathematik liegt die Harmonie und die Folgerichtigkeit begründet, die wohl auch für andere Wirkungsbereiche des Geistes von Bedeutung sind. Ich glaube und hoffe, daß sich hier für mich ein Ansatz zum Verständnis meiner Welt bietet ...

Ursprünglich sollte der Schwerpunkt „feministische Utopien zu Naturwissenschaft und Technik“ heißen. Die können wir hier nicht präsentieren. Solange wir sie unsere Arbeit und unsere Kritik im Rahmen der traditionellen Wissenschaft bewegt – und das tut sie zwangsläufig auch in der WW – gelten die Abgrenzungen auch für unsere Phantasie. Das Utopische steckt eher in dem, was sich während der Arbeit an den Artikeln heraus zwischen uns ereignet hat. Das läßt sich kaum in begrifflichen Kategorien fassen, schon gar nicht in programmatischen Verbesserungsvorschlägen für die Wissenschaft. Vielleicht wird es aber doch hier und da zwischen den Zeilen spürbar.

Am Schwerpunkt haben wir beschlossen, uns selbst vorzustellen: Auf diesen zwei Seiten haben einige der insgesamt 30 Naturwissenschaftlerinnen und Technikerinnen, die am Schwerpunkt mitgearbeitet haben, ihre (ehemalige) Motivation zum Studium, ihre Erfahrungen und ihre beruflichen Pläne aufgeschrieben. Manches in unseren Artikeln wird auf diesem persönlichen Hintergrund vielleicht besser nachvollziehbar.

„Ich studiere Informatik. Schon in der Schule lagen mir Mathe und Physik am meisten, und ich war als einziges Mädchen im Physikurs auch anerkannt. Wegen der Fälle des Arbeitsamtes werde ich sicher nach dem Studium eine interessante Stelle bekommen und mir trotzdem meine Zeit noch gut einteilen können, wie meine Mutter, die selbst Informatikerin ist, mir das vorgelebt hat.“

„Mein Vater ist begeisterter Anhänger von Naturwissenschaft und Technik. Von ihm und anderen habe ich erfahren, daß mir als Mädchen und später als Heranwachsender vieles nicht zutraut wurde. Trotzdem habe ich es durchgesetzt, ein naturwissenschaftliches Studium zu beginnen und durchzuführen, für mich eine der wenigen Chancen, zu Anerkennung und Vaterliebe zu kommen.“

„Als ich anfing, Medizin zu studieren, spielte die Übereinstimmung von Disziplinen mit männlich/weiblich Stereotypen eine wichtige Rolle: Medizin war ein Kompromiß: Es ist ein naturwissenschaftliches Fach und hat doch mit Menschen zu tun.“

„In der Schule begeisterte mich die Mathematik mehr und mehr, Chemie war schon immer eines meiner liebsten Fächer, ich wollte also Ingenieurin werden, mit gesichertem Arbeitsplatz, beruflicher Eigenständigkeit (kein Assistentenberuf), hohem sozialem Status. Ich wählte Hüttenkunde, zum einen, weil mich das breite Fächerspektrum mit Mathe, Physik, Kristallographie, phys. Chemie interessierte, zum anderen, weil das Studium eine ungeheure Herausforderung für mich war, ich müßte Physik lernen (was ich seit drei Jahren abgewählt habe), müßte mehr Sachlichkeit, Entscheidungsfindigkeit, Durchsetzungsvermögen entwickeln, in einem Männerberuf, in dem ich es als Frau ohnehin nicht leicht haben würde.“

„Ich wollte studieren, wollte sowohl ein Studium ohne allzuviel sture Paukerei als auch einen interessanten Beruf mit Aussicht auf einen Arbeitsplatz haben. Mit dem Aufkommen der Umweltschutzdiskussion begann ich mich für Planungsfragen zu interessieren und stieß dann durch Zufall auf den Beruf des Landschaftsplaners (Freiraumplaner), der sich bei genauerer Information als die geradezu ideale Verbindung von Geistes- und Naturwissenschaften herausstellte: Soziologie, Psychologie, Pflanzenkunde, Bodenkunde.“

„Manchmal schwebt mir vor, mit gleichgesinnten Frauen das weiterzumachen, was mich einmal an der Physik interessiert hat und trotz allem immer noch interessiert. Wir könnten uns ins stille Kämmerlein setzen und über die wirklich wesentlichen Fragen nachdenken. Das sind so hochgestochene Dinge wie die Allgemeine Relativitätstheorie und die Theorie der Elementarteilchen oder alles zusammen. Zum Nachdenken brauchen wir glücklicherweise nicht die ganze experimentelle Maschinerie. Vielleicht können wir sogar etwas Neues herausfinden, mir scheint, die Männer kommen vor lauter Konkurrenzkampf dazu gar nicht mehr – und damit den Rahm von dem abschöpfen, was die Männer bindwürgig seit Jahrzehnten an experimentellen Daten angehäuft haben! Jedoch plagen mich auch Skrupel, aus reinem „Streben nach Erkenntnis“ etwas Abgehobenes zu tun, das unüberschaubare technische Konsequenzen haben kann.“

„Die Trennung von Frauenarbeit (Kinder/Haushalt) und Männerarbeit (Arbeit im öffentlichen Bereich) und die damit verbundene gesellschaftliche Wertschätzung stellen für mich das größte Problem dar, ebenso daß jede Arbeit im öffentlichen Bereich profitorientiert ist. Unter den Bedingungen will ich eigentlich gar nicht arbeiten (muß es aber) und auch keine Kinder kriegen. Ich will die Aufhebung der Trennung in öffentliche und private Arbeit (im umfassendsten Sinn). Ansätze, das zu verwirklichen, kann ich mir am ehesten in einem eigenen Planungsbüro vorstellen, wo ich selbst bestimmen kann, was ich arbeite, wann ich arbeite und wie ich arbeite. In einem solchen Rahmen kann ich mir noch am ehesten vorstellen, daß die Kinder keine „Störfaktoren“ sind. Ich möchte, daß Männer die gleiche Aufhebung zwischen öffentlicher und privater Arbeit wünschen. Da sehe ich aber Schwierigkeiten.“

„Meine weiteren Pläne: zunächst mein Maschinenbau-Studium beenden. Anschließend finde ich Berufserfahrung wichtig. Daher möchte ich ca. ein bis zwei Jahre in einem Betrieb (Fräsmaschinenfabrik in Hessen), mittlerer Größe, arbeiten und danach in Aachen mit einigen anderen (meistens Männer; Biologen, Chemiker, Physiker, E-Techniker) in einem Wissenschaftszentrum zusammenarbeiten. Möglicherweise wollen wir dies schon direkt nach dem Studium tun. Konkrete Vorbereitungen laufen jetzt schon.“

„Ich hatte Lust, zusammen mit anderen Frauen nochmal ganz von vorn anzufangen in der Technik, uns das wirklich auf unsere Weise anzueignen, aus unserer Anschauung, ohne Angst und Konkurrenz, und dabei die Notwendigkeit abstrakter Betrachtungen (d.h. Mathematisierung der Probleme) neu zu bestimmen. Ich hab' schon mal überlegt, ob ich nicht versuchen soll, sowas wie technische Praktika mit Frauen, die ein Ingenieurstudium planen, durchzuführen, also das Arbeiten und Vertrautwerden mit Maschinen, Materialien, technischen Vorgehensweisen usw. erstmal ohne die Männer zu lernen. Da könnte das bekannte Sozialisationsdefizit ausgeglichen werden, aber gleichzeitig ein stärkeres Gruppen-Selbstbewußtsein der Frauen in der Technik und damit ein besserer Ausgangspunkt für eine offensive Technikkritik entstehen. Außerdem denke ich, daß ich dann viele Sachen erst selbst auch richtig kapieren kann.“

„Ich studiere Bauingenieurwesen und stehe kurz vor Abschluß meines Studiums. Vor einem halben Jahr habe ich (wieder als einzige Frau) mit einigen anderen Bauingenieurinnen ein sogenanntes Alternatives Ingenieurbüro aufgemacht. Das gibt mir die Möglichkeit, jetzt schon das Wissen, das ich auf der Uni gelernt habe, sinnvoll einzusetzen. Danach möchte ich auch einmal erst für einige Zeit in einem konventionellen Ingenieurbüro arbeiten, um auch die viel gefürchtete Berufrealität an Leib und Seele zu erfahren und auch um zu lernen, wie in der Praxis gearbeitet wird. Im Grunde genommen bin ich ganz schön stolz auf unser Ingenieurbüro. Mit den anderen der Gruppe bin ich nicht so recht warm. Das stört mich aber nicht, da ich auch nicht denke, auf wenige Zeiten mit ihnen zusammenzuarbeiten. Ich wünsche mir vielmehr, irgendwann mal zusammen mit Frauen ein Ingenieurbüro aufzubauen. Vielleicht auch mit Frauen verschiedener Ingenieurbereiche.“

