



Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt

Heinz von Foerster, Monika Bröcker

Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt Heinz von Foerster,
Monika Bröcker

 [Download Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz v ...pdf](#)

 [Online lesen Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt Heinz von Foerster, Monika Bröcker

368 Seiten

Rezension

Dieses Buch ist ein Buch über die Entstehung dieses Buches. Diese Rückbezüglichkeit ist kein Zufall, sondern Programm. Denn Rückkopplungsschleifen sind Hauptgegenstand der Kybernetik, die von Steuerungs- und Kommunikationsprozessen bei Tieren, Menschen und Maschinen handelt. Als ihr Vater gilt der Mathematiker Norbert Wiener (1894-1964); für ihre Weiterentwicklung und Verbreitung sorgte ganz wesentlich der Physiker Heinz von Foerster. In Deutschland ist "Wissen und Gewissen - Versuch einer Brücke" wohl sein bekanntestes Buch. In vielen, auch in den Geisteswissenschaften sehr beachteten Arbeiten über die Eigenschaften natürlicher und technischer Systeme schuf er Grundlagen für die Entwicklung von Computern und künstlicher Intelligenz sowie für das Verstehen der menschlichen Kommunikation und der Organisation menschlichen Zusammenlebens. Der in Wien geborene Heinz von Foerster gab nach dem Zweiten Weltkrieg der experimentellen Kognitionsforschung in den USA eine völlig neue Richtung: Das Verhalten eines lebendigen Organismus wird weder monokausal von innen noch von außen gesteuert, sondern der Organismus steuert sich selbst, indem er Eigenverhalten bildet. Dieser Prozess kann als mathematische Iteration verstanden werden, die gegen einen Fixpunkt strebt; er ist unter den Namen "Autopoiese" und "Selbstorganisation" populär geworden. Erst heute, nachdem wesentlich einfachere mathematische Iterationen in den Fraktalen eine eingängige bildliche Darstellung gefunden haben, wird die Bedeutung dieser neuen Sichtweise allmählich erkannt und gewürdigt. Heinz von Foerster entfaltete seine Auffassungen in der Auseinandersetzung mit der frühen Kybernetik und deren Gründervätern Norbert Wiener und Warren S. McCulloch (1898-1972). Er gründete und leitete fast zwanzig Jahre das Biological Computer Laboratory an der University of Illinois in Urbana-Champaign (südlich von Chicago), ein Zentrum, an dem Physiker, Mathematiker, Biologen, Mediziner, Techniker und Philosophen gemeinsam logischen und methodischen Problemen nachgingen, die das Erkennen des Erkennens aufwirft. Monika Bröcker, einer freien Wissenschaftlerin und Autorin, die seit 1998 eng mit von Foerster zusammenarbeitet, ist es durch hartnäckiges Fragen gelungen, ihrem Helden neben einer sehr verständlichen populärwissenschaftlichen Darlegung seiner Hauptgedanken seine bislang ausführlichste Biografie zu entlocken. Am meisten besticht an diesem Buch die Einheit von Inhalt und Form. Seine Dialogform weckt Assoziationen zu den überlieferten antiken Dialogen von Sokrates, den Unterredungen von Galileo Galilei und den Gesprächen des ebenfalls prominenten Kybernetikers und Systemtheoretikers Gregory Bateson (1904-1980) mit seiner Tochter, die dieser in seinem Buch "Ökologie des Geistes" als "Metaloge" bezeichnete. Im ersten Akt suchen Autor und Autorin nach der geeigneten Darstellungsform. Ein Blick hinter die Kulissen wird gewährt, und die Bühne wird ausgemessen. Dann erfolgt eine Art Tango um die Themen Kybernetik, Ethik und Konstruktivismus: Fragen und Gegenfragen wechseln sich mit "Biss" ab. Provozierende Angriffe werden jäh in respektvoller Empathie gebremst. Dabei werden recht beunruhigende Fragen aufgeworfen: Wenn unsere Welt auf Axiomen beruht, ist dann nicht die Veränderung eines Axioms eine Veränderung der Welt? Wenn wir die Axiome frei wählen können, sind wir dann nicht für diese Welt verantwortlich? Der zweite Akt widmet sich autobiografischen Erinnerungen und Familiengeschichten Heinz von Foersters. Lesende werden unvermittelt vom Strudel der Umwälzungen zu Beginn des 20. Jahrhunderts erfasst: Neben philosophischen und naturwissenschaftlichen Ereignissen werden die aufkommende Frauenbewegung, die Entdeckung der fernöstlichen Philosophie und das Zerbröseln bürgerlicher Moralvorstellungen in pointierten Anekdoten illustriert. Es folgen Schilderungen der faschistischen Diktatur, der Kriegs- und Nachkriegsjahre sowie der akademischen Kultur in den USA. Wer je sein ungeduldiges "et cetera, et cetera ..." vernahm, wird in der Wiedergabe der Tonbandaufnahmen mühelos den authentischen von Foerster wiedererkennen und zwischendurch nur ungerne das Buch aus der Hand legen. Im dritten Akt gewinnt der Tango noch einmal an Tempo. Verschiedene Konsequenzen der Ideen und Haltungen Heinz von Foersters für Therapie, Management, Erziehungs- und Computerwissenschaft werden diskutiert. Heinz von

Foerster ist am 2. Oktober 2002, kurz vor seinem 91. Geburtstag, in seinem Haus in Pescadero (Kalifornien) verstorben. Die Nachrufe weisen zu Recht darauf hin, dass seine technischen Erfindungen, seine Beiträge zur Kybernetik, Wissenschafts- und Erkenntnistheorie maßgeblichen Einfluss auf das zwanzigste Jahrhundert genommen haben. Diese Beiträge werden in einer immer komplexer werdenden Welt zunehmend an Bedeutung gewinnen. Rezensent: Prof. Dr. André Frank Zimpel Kurzbeschreibung

Dieses Buch gilt als Vermächtnis Heinz von Foersters, ein Buch, in das er mit der Unterstützung von Monika Bröcker noch einmal das gesamte Gewicht seines 90jährigen Lebens gelegt hat. Es vermittelt neben der Lebensgeschichte und den wichtigsten Gedanken des Sokrates der Kybernetik gleichzeitig auch Welt- und Wissenschaftsgeschichte aus erster Hand. Von Foerster war ein begnadeter Erzähler, und was er nicht von sich aus schilderte, holte Monika Bröcker in den Gesprächspassagen mit ihren gleichermaßen klugen wie einfühlsamen Fragen ans Licht. Fast en passant gelingen den beiden so unterhaltsame Erklärungen auch schwieriger Sachverhalte. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Heinz von Foerster, (1911 - 2002), ging 1949 in die USA, wo er das inzwischen legendäre Biologische Computer-Laboratorium an der Universität von Illinois gründete - die Wiege jener Erkenntnistheorie, die heute unter der Bezeichnung "Konstruktivismus" für Aufsehen sorgt. -- Monika Bröcker, Jahrgang 1968, ist Diplom-Kommunikationswirtin und arbeitet seit 1998 eng mit Heinz von Foerster in Pescadero zusammen. Ausbildung am Mental Research Institute bei Paul Watzlawick, Richard Fisch und anderen in Palo Alto und in Stanford bei Terry Winograd im Bereich Human Computer Interactions. Lebt und arbeitet als freie Wissenschaftlerin und Autorin in Hamburg.

Download and Read Online Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt
Heinz von Foerster, Monika Bröcker #BZR3NX1FH0T

Lesen Sie Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt von Heinz von Foerster, Monika Bröcker für online ebook Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt von Heinz von Foerster, Monika Bröcker Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt von Heinz von Foerster, Monika Bröcker Bücher online zu lesen. Online Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt von Heinz von Foerster, Monika Bröcker ebook PDF herunterladen Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt von Heinz von Foerster, Monika Bröcker Doc Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt von Heinz von Foerster, Monika Bröcker Mobipocket Teil der Welt: Fraktale einer Ethik - oder Heinz von Foersters Tanz mit der Welt von Heinz von Foerster, Monika Bröcker EPub