

走向人道化的技术 - 弗洛姆技术人道化思想研究
[Towards a Human Technology – A Study of Fromm's Concept for the Humanization of Technology]
[Auf dem Weg zur menschlichen Technik – Studie zu Fromms Konzept der Humanisierung der Technik]
2016

Author: Liu Xiaoyan [刘晓燕 Liú Xiǎoyàn]
Supervisor: Li Guihua [李桂花 Lǐ Guihuā]
Subject: Basic Principles of Marxism
Institution: Jilin University, Changchun, Jilin, China
Year, Degree: 2016, Master's thesis

Abstract / Kurzfassung

在高新科学技术不断发展的今天,科技在推动社会发展的同时所带来的负面效应愈演愈烈,尤其是社会的异化以及生存于其中的人的自我迷失,引起学术界的追问和反思。当前技术系统将人置于技术的支配和控制之下,导致人的物化和自由的丧失,形成了“逃避自由”的心理机制,这样的社会背景不仅使科技发展问题成为国内外学者关注的重点,也促进了科技哲学这门学科的纵深研究。科学技术作为一把双刃剑,在造福人类的同时,还引发了威胁人类生存发展的各种社会、伦理和生态问题,这些问题对发展中的中国来说亦是未能幸免的。当前我国经济社会发展面临前所未有的机遇和挑战,科学技术是社会发展的推动力量,对于科技发展的未来走向问题成为学术界不断探讨的话题。浩瀚宇宙,生生不息,社会的发展绝不能任由技术的掌控,人才是社会发展的主体和决定性力量,社会要促进人而非技术的最优发展。埃里希·弗洛姆(Erich

Fromm)是德裔美籍的哲学家、精神分析学家。所处时代的特殊历史背景,其中包括受一些思想家的影响、宗教氛围的熏陶以及独特的个人经历,使得他自称是“在荒野中呼喊的人”,以批判的眼光审视当代资本主义社会。他将自己理论研究的视域放到人身上,深入剖析资本主义社会,以一个社会诊断师和治疗师的身份直指现实社会中的异化问题,认为现代西方工业社会是病态的社会,其根源就在于技术的非人道化发展。由此,弗洛姆致力于探讨改变病态社会的途径,主张推动技术的人道化发展,以实现人道化的技术支配下的人和社会的健全发展。通过系统的研究发现,弗洛姆的技术人道化思想具有浓厚的人文终极关怀,对当前人和社会的发展具有重大的理论和现实意义,对于推动我国科技发展和生态文明建设具有重要的参考价值。本文以弗洛姆的人道主义伦理学为切入点,以技术的异化批判为维度,以对人性的剖析为基础,以健全社会和健全人的构建为目的,深入探讨弗洛姆的技术人道化思想,致力于挖掘并借鉴该理论中能为我所用的观点和因素。具体来说,本论文是从以下四个方面对弗洛姆的技术人道化思想进行哲学审视的:首先,对其理论来源进行阐述。这部分分述马克思、弗洛伊德(Sigmund

Freud)、法兰克福学派、犹太教、禅宗对弗洛姆的世界观、人生观的形成、对他理论研究的领域、方法、观点等产生的影响,以理清弗洛姆技术人道化思想的发展脉络。其次,对其主要内容进行论述。这部分是弗洛姆技术人道化思想的核心,探讨了弗洛姆关于人、人性、技术、健全社会等观点,以深化对弗洛姆技术人道化思想的认识。再次,对其改造病态社会的现实可能性及实现路径进行详述。这部分具体分析了技术文明的现状、希望和信仰对人的行为产生的影响以及“创造性的爱”的神奇魔力,以透析弗洛姆技术人道化思想的实践意义。最后,对其思想的贡献、局限及对我国社会发展的启示意义进行了综述。这部

分力图挖掘出弗洛姆技术人道化思想中的具有现实指导意义的理论精髓,以达到马克思所说的不仅要解释世界更要改造世界的目的。

Contents

摘要

English abstract

第1章 绪论

1.1 选题缘起及意义

1.1.1 选题缘起

1.1.2 选题意义

1.2 国内外研究综述

1.2.1 国内研究综述

1.2.2 国外研究综述

1.3 研究思路与方法

1.3.1 研究思路

1.3.2 研究方法

1.4 论文创新与不足

1.4.1 论文创新

1.4.2 论文不足

第2章 弗洛姆技术人道化思想溯源

2.1 对马克思关于人的哲学思想的传承

2.1.1 马克思的“异化劳动”理论

2.1.2 马克思的人与科学技术思想

2.1.3 弗洛姆对马克思关于人的哲学思想的传承

2.2 对弗洛伊德精神分析学说的扬弃

2.2.1 弗洛伊德关于性格的学说

2.2.2 弗洛伊德的“潜意识”理论

2.2.3 弗洛姆对弗洛伊德精神分析学说的扬弃

2.3 对法兰克福学派社会批判理论的继承

2.3.1 法兰克福学派的“总体异化理论”

2.3.2 法兰克福学派的“技术批判理论”

2.3.3 弗洛姆对法兰克福学派社会批判理论的继承

2.4 受犹太传统和禅宗信仰的影响

2.4.1 犹太传统的千古流传

2.4.2 禅宗信仰的世界传播

2.4.3 弗洛姆受犹太传统和禅宗信仰的影响

第3章 弗洛姆技术人道化思想述要

3.1 技术人道化思想的理论基础——人道主义伦理学和技术异化论

3.1.1 人道主义伦理学

3.1.2 技术异化论

- 3.2 技术人道化思想的逻辑起点——人性论
 - 3.2.1 人的本质特性
 - 3.2.2 人性的矛盾性
 - 3.2.3 人的五重需要
- 3.3 技术人道化思想的理论宗旨——技术人道化
 - 3.3.1 技术人道化的合理性
 - 3.3.2 技术人道化的评判标准
 - 3.3.3 技术人道化的价值尺度
- 3.4 技术人道化思想的终极关怀——“健全的社会”
 - 3.4.1 自然是“和谐的”存在
 - 3.4.2 社会是“健全的”发展
 - 3.4.3 人是“创造性地”去爱

第4章 弗洛姆技术人道化思想践行

- 4.1 技术人道化之必要
 - 4.1.1 处于十字路口的人类技术文明
 - 4.1.2 现代技术系统的两大指导原则
 - 4.1.3 技术的社会塑造了“技术人”
- 4.2 技术人道化之希望
 - 4.2.1 技术人道化发展具有现实的可能性
 - 4.2.2 希望和信念对人的行为产生的影响
 - 4.2.3 创造性的爱是人类解放的根本途径
- 4.3 技术人道化之实现
 - 4.3.1 人道化的执政方式
 - 4.3.2 人本化的管理方式
 - 4.3.3 人性化的消费模式
 - 4.3.4 人文化的心理范式

第5章 弗洛姆技术人道化思想评析

- 5.1 弗洛姆技术人道化思想的贡献
 - 5.1.1 唤起人们将关注的视角回归到“人”上
 - 5.1.2 澄清了一些理论家对马克思主义的误解
 - 5.1.3 进一步揭示了资本主义社会的异化现象
- 5.2 弗洛姆技术人道化思想的缺陷
 - 5.2.1 乌托邦式的人道主义
 - 5.2.2 虚幻飘渺的唯心主义
 - 5.2.3 掩盖了技术非人道化的资本主义实质
- 5.3 弗洛姆技术人道化思想的启示
 - 5.3.1 深化了对以人为本的科学发展的认识
 - 5.3.2 为推进现代科技健康发展提供思想借鉴
 - 5.3.3 为大力推进生态文明建设提供理论参照

第6章 结论

参考文献

作者简介及在学期间所取得的科研成果

后记

Today, with the continuous development of high-tech science and technology, the negative effects of technology in promoting social development are becoming more and more intense, especially the alienation of society and the loss of self of people living in it, which have aroused questions and reflections in academic circles. The current technological system has placed human beings under the domination and control of technology, leading to the objectification of human beings and the loss of freedom, resulting in the psychological mechanism of "escape from freedom"¹. As a double-edged sword, science and technology, while benefiting human beings, have also given rise to various social, ethical and ecological problems that threaten human existence and development, and these problems are not spared for developing China. At present, China's economic and social development is facing unprecedented opportunities and challenges, science and technology is an important driving force for social development, and the future direction of science and technology development has become a topic of continuous discussion in the academic community. The development of society cannot be left to the control of technology, and human beings are the main and decisive force of social development. Erich Fromm is a German-American philosopher and psychoanalyst. He is a German-American philosopher and psychoanalyst, whose particular historical background, including the influence of some thinkers, religious atmosphere and unique personal experience, has led him to call himself "the man who cries out in the wilderness" and to look at contemporary capitalist society with a critical eye. As a social diagnostician and therapist, he directly addresses the problem of alienation in the real society, arguing that modern Western industrial society is a sick society, and that its root cause lies in the dehumanizing development of technology. As a result, Fromm has devoted himself to exploring ways to change the pathological society, advocating the humanization of technology² in order to achieve the sound development of people and society under the domination of humanized technology.

Through systematic research, it is found that Fromm's idea of humanization of technology has a strong humanistic ultimate concern, which is of great theoretical and practical significance to the current development of people and society, and has an important reference value for promoting the development of science and technology and the construction of ecological civilization in China. This paper takes Fromm's humanistic ethics as the entry point, the critique of technological alienation as the dimension, the analysis of human nature as the basis, and the construction of a sound society and a sound human being as the purpose, and explores Fromm's idea of humanization of technology in depth, and devotes itself to exploring and drawing on the ideas and factors that can be used in this theory. Specifically, this dissertation is a philosophical examination of Fromm's idea of the humanization of technology from the following four aspects: first, an exposition of its theoretical sources. This part is divided into [Marx](#)³, [Sigmund Freud](#)⁴, the [Frankfurt School](#), Judaism, and Zen Buddhism⁵, which have influenced the formation of Fromm's worldview and life view, and the fields, methods, and perspectives of his theoretical research, in order to clarify the development of Fromm's technical humanization thought.– Second, the main contents are discussed. This part is the core of Fromm's technical humanization thought, and explores Fromm's views on human beings, human nature, technology, and sound society to deepen the understanding of Fromm's technical humanization thought.– Again, the realistic possibility of transforming the sick society and the path of its realization are discussed in detail. This part analyzes the current state of technological civilization, the influence of hope and faith on human behavior, and the magic of "creative love" in order to analyze the practical significance of Fromm's idea of technological humanization.– Finally, the contributions and limitations of Fromm's ideas are reviewed, as well as their implications for the development of our society. This part tries to uncover the theoretical essence of Fromm's thought on the humanization of technology, which is of practical guidance, in order to achieve the purpose of not only explaining but also transforming the world as Marx said. [Footnotes, hyperlinks: M.Z.]

¹ Erich Fromm: *Escape from Freedom*, New York (Farrar and Rinehart) 1941. Erich Fromm: *The Fear of Freedom*, London (Kegan Paul) 1942.

² Id.: *The Revolution of Hope. Toward a Humanized Technology* (World Perspectives, Vol. 38, planned and edited by Ruth Nanda Anshen), New York (Harper and Row) 1968.

³ Karl Marx (1818 – 1883), German philosopher, economist, historian, sociologist, political theorist, journalist, and socialist revolutionary.

⁴ Sigmund Freud (1856 – 1939), Austrian neurologist and founder of the psychoanalysis.

⁵ *Psychoanalysis and Zen Buddhism*, in: D. T. Suzuki and E. Fromm: *Zen Buddhism and Psychoanalysis*, New York (Harper and Row) 1960, Seite 77 – 141.

Contents

Chinese abstract

English abstract

Chapter 1 Introduction

- 1.1 Origin and significance of the selected topic
 - 1.1.1 Origin of the selected topic
 - 1.1.2 Significance of the selected topic
- 1.2 Review of domestic and foreign research
 - 1.2.1 Review of domestic research
 - 1.2.2 Review of foreign research
- 1.3 Research ideas and methods
 - 1.3.1 Research ideas
 - 1.3.2 Research Methodology
- 1.4 Innovations and shortcomings of the thesis
 - 1.4.1 Innovation of the paper
 - 1.4.2 Shortcomings of the thesis

Chapter 2 Trace the origin of Fromm's idea of technical humanization

- 2.1 The inheritance of Marx's philosophical thoughts on human beings
 - 2.1.1 Marx's theory of "alienated labor"
 - 2.1.2 Marx's idea of man and science and technology
 - 2.1.3 Fromm's inheritance of Marx's philosophical thought on man
- 2.2 Abandonment of Freud's psychoanalytic doctrine
 - 2.2.1 Freud's doctrine of personality
 - 2.2.2 Freud's theory of the "subconscious"
 - 2.2.3 Fromm's abandonment of Freud's psychoanalysis
- 2.3 Inheritance of the Frankfurt School's Critical Social Theory
 - 2.3.1 The Frankfurt School's "general theory of alienation"
 - 2.3.2 The Frankfurt School's "Critical Technology Theory"
 - 2.3.3 Fromm's inheritance of the Frankfurt School's Critical Social Theory
- 2.4 Influence of Jewish tradition and Zen beliefs
 - 2.4.1 The passage of Jewish tradition through the ages
 - 2.4.2 The worldwide spread of Zen beliefs
 - 2.4.3 Fromm's Influence by Jewish tradition and Zen beliefs

Chapter 3: A Summary of Fromm's thought on technical humanization

- 3.1 Theoretical Foundations of technological humanization thought – humanistic ethics and Technological alienation theory
 - 3.1.1 Humanist ethics
 - 3.1.2 Technological alienation theory
- 3.2 The logical starting point of the idea of technological humanization – the theory of human nature
 - 3.2.1 The essential characteristics of human beings
 - 3.2.2 The contradictory nature of human nature
 - 3.2.3 The fivefold needs of human beings
- 3.3 The theoretical purpose of the idea of technical humanization – technical humanization
 - 3.3.1 Reasonableness of technological humanization
 - 3.3.2 Judgment Criteria of Technological Humanization
 - 3.3.3 The value scale of technological humanization
- 3.4 The ultimate concern of the idea of technological humanization – "sound society"
 - 3.4.1 Nature is a "harmonious" existence
 - 3.4.2 Society is a "sound" development
 - 3.4.3 Man is "creative" to love

Chapter 4: Practice of Fromm's idea of humanization of technology

- 4.1 The need for technological humanization
 - 4.1.1 Human technological civilization at the crossroads
 - 4.1.2 The two guiding principles of modern technological systems
 - 4.1.3 The society of technology has shaped the "technological man"
- 4.2 Hope for the humanization of technology
 - 4.2.1 The development of humanization of technology is a real possibility
 - 4.2.2 The influence of hopes and beliefs on human behavior
 - 4.2.3 Creative love is the fundamental way of human emancipation
- 4.3 The realization of the humanization of technology
 - 4.3.1 The humane way of governing
 - 4.3.2 Humanized way of management

- 4.3.3 Humanized consumption mode
- 4.3.4 The psychological paradigm of humanization

Chapter 5 Review of Fromm's idea of humanization of technology

- 5.1 Contribution of Fromm's idea of humanization of technology
 - 5.1.1 Calling attention back to the "human" perspective
 - 5.1.2 Clarification of some theorists' misunderstanding of Marxism
 - 5.1.3 Further revealing the alienation of capitalist society
- 5.2 Flaws of Fromm's idea of the humanization of technology
 - 5.2.1 Utopian Humanism
 - 5.2.2 Illusory idealism
 - 5.2.3 The capitalist essence that conceals the dehumanization of technology
- 5.3 Implications of Fromm's idea of the humanization of technology
 - 5.3.1 Deepening the understanding of the human-centered scientific development concept
 - 5.3.2 Provide ideological reference for promoting the healthy development of modern science and technology
 - 5.3.3 Provide theoretical reference for vigorously promoting the construction of ecological civilization

Chapter 6 Conclusion

References

Author's Biography and scientific achievements achieved during the study period
Postscript

Deutsche Übersetzung (www.DeepL/Translator, free version, 7/2022 / M.Z.)

Heutzutage, mit der kontinuierlichen Entwicklung der Hochtechnologie, werden die negativen Auswirkungen der Technik auf die soziale Entwicklung immer intensiver, dies betrifft die Entfremdung der Gesellschaft und der Verlust des Selbstbewusstseins der in ihr lebenden Menschen. Diese Situation veranlasste die Forschergemeinde, Fragen zu stellen und über dieses Thema nachzudenken. Das gegenwärtige technologische System hat den Menschen unter die Herrschaft und Kontrolle der Technik gestellt, was zur Verdinglichung des Menschen und zum Verlust der Freiheit führt und einen psychologischen Mechanismus der "Flucht vor der Freiheit"⁶ zur Folge hat. Wissenschaft und Technik sind ein zweischneidiges Schwert, das einerseits den Menschen zugute kommt, andererseits verschiedene soziale, ethische und ökologische Probleme aufwirft, die das Überleben und die Entwicklung der Menschheit bedrohen, Probleme, die auch dem Entwicklungsland China nicht erspart bleiben. Die wirtschaftliche und soziale Entwicklung Chinas steht derzeit vor noch nie dagewesenen Chancen und Herausforderungen, und Wissenschaft und Technologie sind eine wichtige treibende Kraft für die gesellschaftliche Entwicklung, so dass die künftige Ausrichtung der wissenschaftlichen und technologischen Entwicklung in der Forschergemeinde ständig diskutiert wird. In dem riesigen Universum darf die Entwicklung der Gesellschaft nicht der Kontrolle der Technik überlassen werden, denn der Mensch ist die wichtigste und entscheidende Kraft der gesellschaftlichen Entwicklung. Erich Fromm war ein deutsch-amerikanischer Philosoph und Psychoanalytiker. Der besondere historische Hintergrund seiner Zeit, der Einfluss zahlreicher Denker, des religiösen Umfelds und seiner spezifischen persönlichen Erfahrungen, veranlassten Fromm dazu, sich selbst als "einen Rufer in der Wüste" zu bezeichnen und die gegenwärtige kapitalistische Gesellschaft kritisch zu betrachten. Als Sozialdiagnostiker und -therapeut befasste er sich mit dem Problem der Entfremdung in der Gesellschaft und vertrat die Auffassung, dass die moderne westliche Industriegesellschaft eine kranke Gesellschaft ist, deren Ursache in der Entmenschlichung durch die Technik liegt. So suchte Fromm nach Wegen, diese pathologische Gesellschaft zu verändern, und plädierte für eine Humanisierung der Technik⁷, um so eine gesunde Entwicklung von Mensch und Gesellschaft zu erreichen.

Durch systematische Forschung lässt sich feststellen, dass das Fromm'sche Konzept der Humanisierung der Technik ein starkes humanistisches Anliegen hat, das von großer theoretischer und praktischer Bedeutung für die gegenwärtige Entwicklung von Mensch und Gesellschaft und für die Förderung der Entwicklung von Wissenschaft und Technik und den Aufbau einer ökologischen Zivilisation in China äußerst wichtig ist. Ausgehend von der humanistischen Ethik bei Fromm dienen in der vorliegenden Arbeit die Kritik der technologischen Entfremdung als Rahmen, die Analyse der

⁶ Erich Fromm: *Gesamtausgabe in 12 Bänden*, herausgegeben von Rainer Funk, Deutscher Taschenbuch Verlag, München 1999, Band I, Die Furcht vor der Freiheit (1941), Seite 215 – 392.

⁷ A.a.O.: Band IV, Die Revolution der Hoffnung. Für eine Humanisierung der Technik (1968), Seite 255 – 377.

menschlichen Natur als Grundlage und der Aufbau einer gesunden Gesellschaft und eines gesunden Menschen als Ziel. Konkret wird in dieser Arbeit das Konzept der Humanisierung der Technik bei Fromm aus den folgenden vier Perspektiven philosophisch beleuchtet: Erstens wird eine Darstellung ihrer theoretischen Quellen vorgenommen. Erörtert werden hier der Einfluss von [Marx](#), [Sigmund Freud](#), der [Frankfurter Schule](#), des Judentums und des Zen⁸ auf die Herausbildung der Welt- und Lebensanschauung von Fromm, auf das Feld seiner theoretischen Forschung, auf seine Methoden und auf seine Auffassungen, um so die Entwicklung des Konzepts der Humanisierung der Technik von Fromm zu verdeutlichen.– Zweitens werden die wichtigsten Inhalte erörtert. Hierbei geht es zur Vertiefung des Verständnisses des Konzepts zur Humanisierung der Technik den Kern dieses Konzepts sowie eine Untersuchung der Auffassungen von Fromms über den Menschen, die menschliche Natur, die Technik und eine gesunde Gesellschaft. Auch werden hier die realistischen Möglichkeiten der Umgestaltung einer kranken Gesellschaft und der Weg zu ihrer Verwirklichung eingehend erörtert.– Drittens werden der gegenwärtige Stand der technischen Zivilisation, die Auswirkungen von Hoffnung und Glauben auf das menschliche Verhalten und die Magie der "kreativen Liebe" analysiert, um die praktische Bedeutung des Konzepts der Humanisierung der Technik von Fromm zu verstehen.– Abschließend wird ein Überblick über die Leistungen, Grenzen und Auswirkungen auf die Entwicklung unserer Gesellschaft gegeben. In diesem Abschnitt soll der theoretische Kern des Konzepts der Humanisierung der Technik von Fromm herausgearbeitet werden, die von praktischer Bedeutung ist, um das Ziel von Marx zu erreichen, die Welt nicht nur zu erklären, sondern sie auch zu verändern. [Fußnoten, Hyperlinks: M.Z.]

Inhalt

Chinesische Kurzfassung
Englische Kurzfassung

Kapitel 1 Einleitung

- 1.1 Ursprünge und Bedeutung des Themas
 - 1.1.1 Ursprung des Themas
 - 1.1.2 Bedeutung des Themas
- 1.2 Überblick über die in- und ausländische Forschung
 - 1.2.1 Überblick über die inländische Forschung
 - 1.2.2 Überblick über die ausländische Forschung
- 1.3 Forschungsideen und -methoden
 - 1.3.1 Forschungsideen
 - 1.3.2 Forschungsmethodik
- 1.4 Innovationen und Unzulänglichkeiten der Arbeit
 - 1.4.1 Innovationen der Arbeit
 - 1.4.2 Unzulänglichkeiten der Arbeit

Kapitel 2 Der Ursprung des Konzepts der Humanisierung der Technik von Fromm

- 2.1 Das Erbe der philosophischen Konzepte des Menschen von Marx
 - 2.1.1 Marx' Theorie der "entfremdeten Arbeit"
 - 2.1.2 Marx' Konzepte des Menschen und der Wissenschaft und Technik
 - 2.1.3 Fromms Übernahme des philosophischen Konzepts des Menschen von Marx
- 2.2 Die Abkehr von der Psychoanalyse Freuds
 - 2.2.1 Freuds Lehre von der Persönlichkeit
 - 2.2.2 Freuds Theorie des "Unbewussten"
 - 2.2.3 Fromms Abkehr von der Psychoanalyse Freuds
- 2.3 Das Erbe der Kritischen Sozialtheorie der Frankfurter Schule
 - 2.3.1 Die "allgemeine Theorie der Entfremdung" der Frankfurter Schule
 - 2.3.2 Die "kritische Theorie der Technik" der Frankfurter Schule
 - 2.3.3 Das Fromm'sche Erbe der Kritischen Sozialtheorie der Frankfurter Schule
- 2.4 Der Einfluss der jüdischen Tradition und des Zen-Glaubens
 - 2.4.1 Die Weitergabe der jüdischen Tradition durch die Jahrhunderte
 - 2.4.2 Die weltweite Verbreitung des Zen-Glaubens
 - 2.4.3 Der Einfluss der jüdischen Tradition und des Zen-Glaubens auf Fromm

⁸ Erich Fromm: *Gesamtausgabe in 12 Bänden*, herausgegeben von Rainer Funk, Deutscher Taschenbuch Verlag, München 1999, Band VI, Psychoanalyse und Zen-Budhismus (1960), Seite 301 – 358.

Kapitel 3: Zusammenfassung des Konzepts der Humanisierung der Technik von Fromm

- 3.1 Theoretische Grundlagen des Konzepts der Humanisierung der Technik – humanistische Ethik und Theorie der Entfremdung der Technik
 - 3.1.1 Humanistische Ethik
 - 3.1.2 Theorie der Entfremdung der Technik
- 3.2 Der logische Ausgangspunkt des Konzepts der Humanisierung der Technik – die Theorie der Natur des Menschen
 - 3.2.1 Die wichtigsten Eigenschaften des Menschen
 - 3.2.2 Die Widersprüchlichkeit der menschlichen Natur
 - 3.2.3 Die fünf Bedürfnisse des Menschen
- 3.3 Der theoretische Zweck des Konzepts der Humanisierung der Technik – die Humanisierung der Technik
 - 3.3.1 Die Rationalität der Humanisierung der Technik
 - 3.3.2 Kriterien für die Beurteilung der Humanisierung der Technik
 - 3.3.3 Die Werteskala der Humanisierung der Technik
- 3.4 Das letzte Anliegen des Konzepts der Humanisierung der Technik – die "gesunde Gesellschaft"
 - 3.4.1 Die Natur als ein "harmonisches" Wesen
 - 3.4.2 Die Gesellschaft als "gesunde" Entwicklung
 - 3.4.3 Der Mensch ist "schöpferisch" liebend

Kapitel 4: Die Umsetzung des Konzepts der Humanisierung der Technik von Fromm in die Praxis

- 4.1 Die Notwendigkeit der Humanisierung der Technik
 - 4.1.1 Die technologische Zivilisation des Menschen am Scheideweg
 - 4.1.2 Die beiden Leitprinzipien moderner technologischer Systeme
 - 4.1.3 Die technologische Gesellschaft, die den "Technikmenschen" prägt
- 4.2 Die Hoffnung auf die Humanisierung der Technik
 - 4.2.1 Realistische Möglichkeiten für die Entwicklung der Humanisierung der Technik
 - 4.2.2 Der Einfluss von Hoffnungen und Überzeugungen auf das menschliche Verhalten
 - 4.2.3 Kreative Liebe als grundlegendes Mittel der menschlichen Emanzipation
- 4.3 Die Humanisierung der Technik
 - 4.3.1 Humaner Führungsansatz
 - 4.3.2 Humaner Managementansatz
 - 4.3.3 Humane Form des Konsums
 - 4.3.4 Das psychologische Paradigma der Humanisierung

Kapitel 5 Überblick über das Konzept der Humanisierung der Technik von Fromm

- 5.1 Leistungen des Konzepts der Humanisierung der Technik von Fromm
 - 5.1.1 Die Aufmerksamkeit wieder auf den "Menschen" lenken
 - 5.1.2 Klärung der Missverständnisse einiger Theoretiker über den Marxismus
 - 5.1.3 Erhellung der Entfremdung der kapitalistischen Gesellschaft
- 5.2 Schwächen im Konzept der Humanisierung der Technik von Fromm
 - 5.2.1 Utopischer Humanismus
 - 5.2.2 Illusorischer und vergeistigter Idealismus
 - 5.2.3 Das kapitalistische Wesen, hinter dem sich die Entmenschlichung der Technik verbirgt
- 5.3 Implikationen des Konzepts der Humanisierung der Technik von Fromm
 - 5.3.1 Vertieft das Verständnis des wissenschaftlichen Entwicklungskonzepts, das den Menschen in den Mittelpunkt stellt
 - 5.3.2 Bietet einen ideologischen Bezugspunkt zur Förderung einer gesunden Entwicklung der modernen Technologie
 - 5.3.3 Schafft theoretische Grundlagen für die energische Förderung des Aufbaus einer ökologischen Zivilisation

Kapitel 6 Schlussfolgerung

Literatur

Biografie des Autors und wissenschaftliche Leistungen während des Studienzeitraums
Nachtrag

Zur Ergänzung des Beitrags durch Fußnoten und Hyperlinks wurde unter anderem das Internetlexikon Wikipedia verwendet. Den Autorinnen und Autoren sei Dank für ihre sorgfältige und hilfreiche Arbeit. Diese lexikalischen Angaben dienen einem ersten Überblick. Für detailliertere Informationen wird auf die Spezialliteratur verwiesen. [M.Z.]