LEIBNIZ-INSTITUT
für interdisziplinäre Studien e.V. (LIFIS)

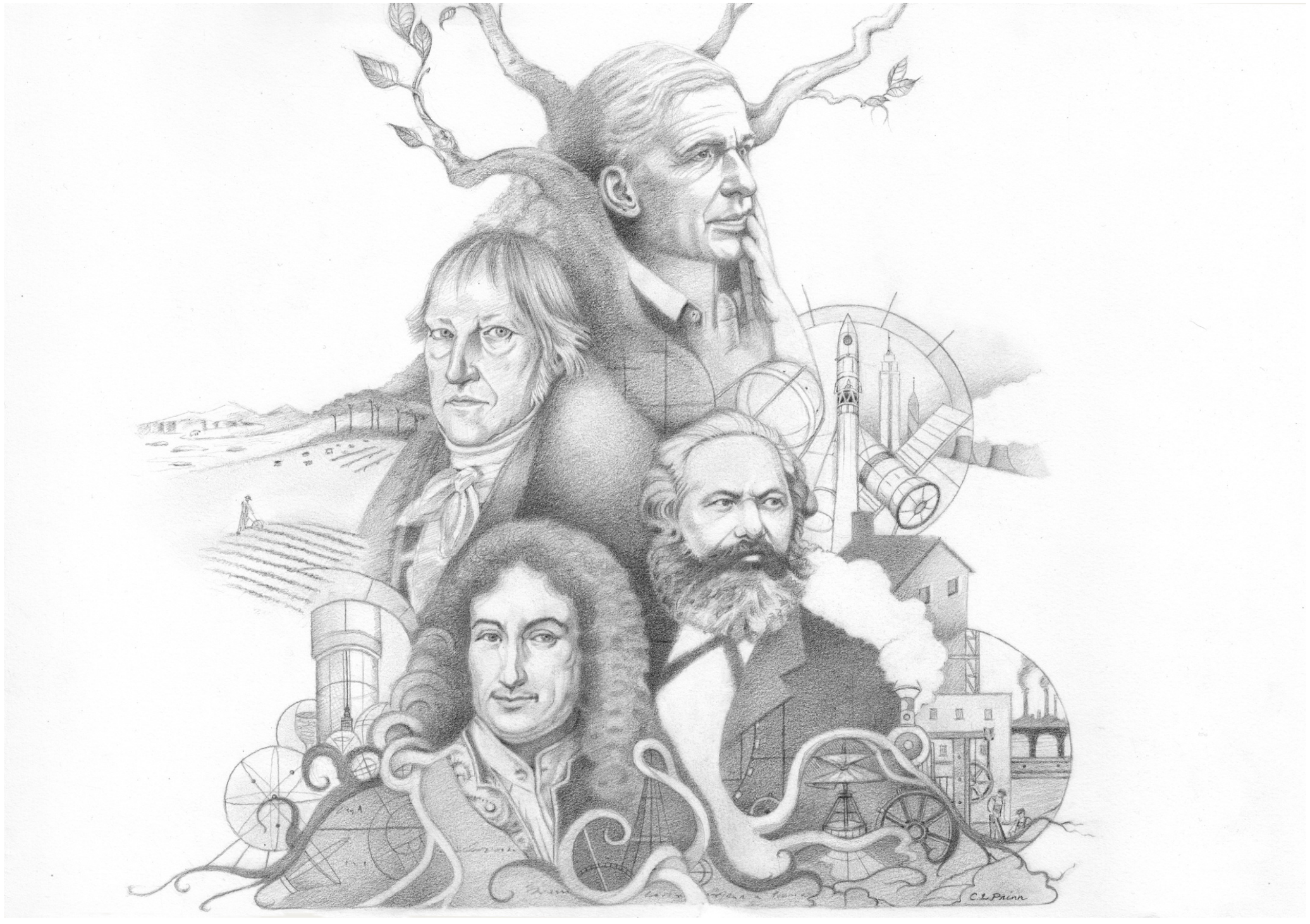
Zum philosophiehistorischen Hintergrund der TRIZ

TRIZ als eine Form pragmatisch-idealistischer Dialektik

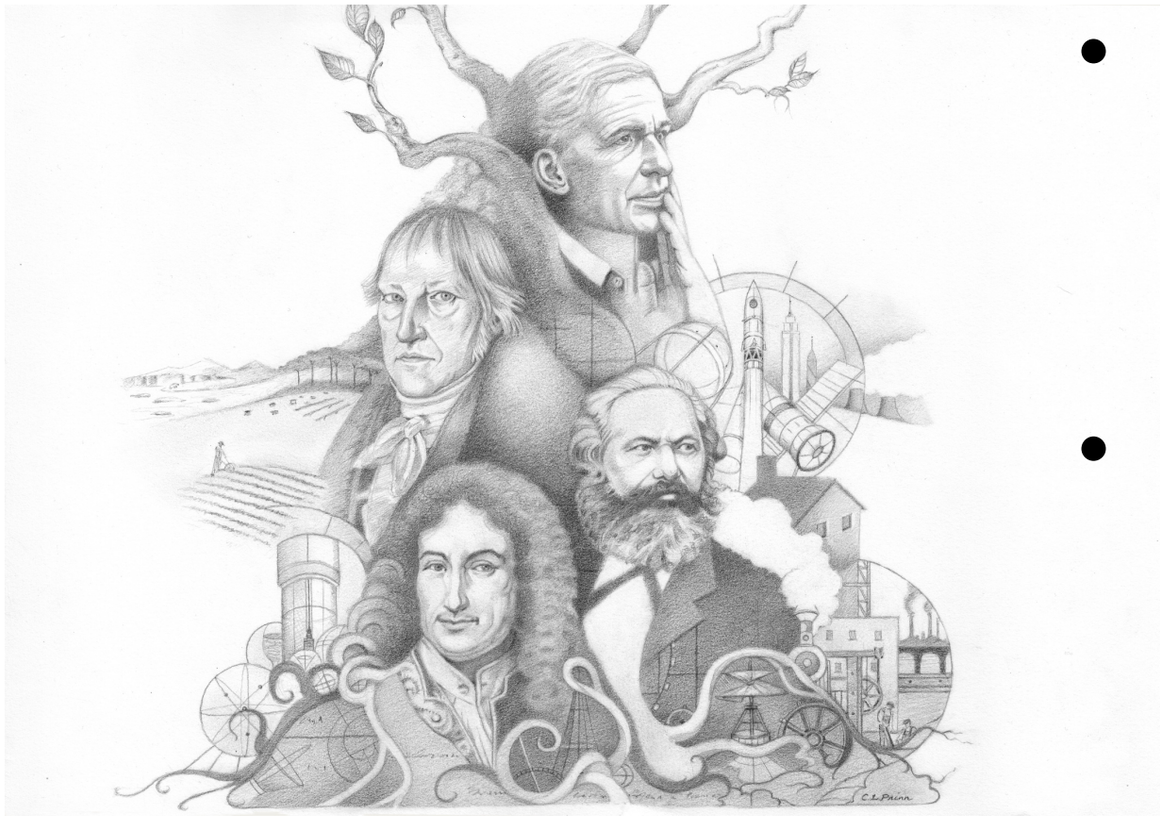
Justus Schollmeyer

25.11.2016: 21. Leibniz-Konferenz: Entwicklungen der TRIZ – Beginn einer umfangreichen Systematisierung

Was ist TRIZ?



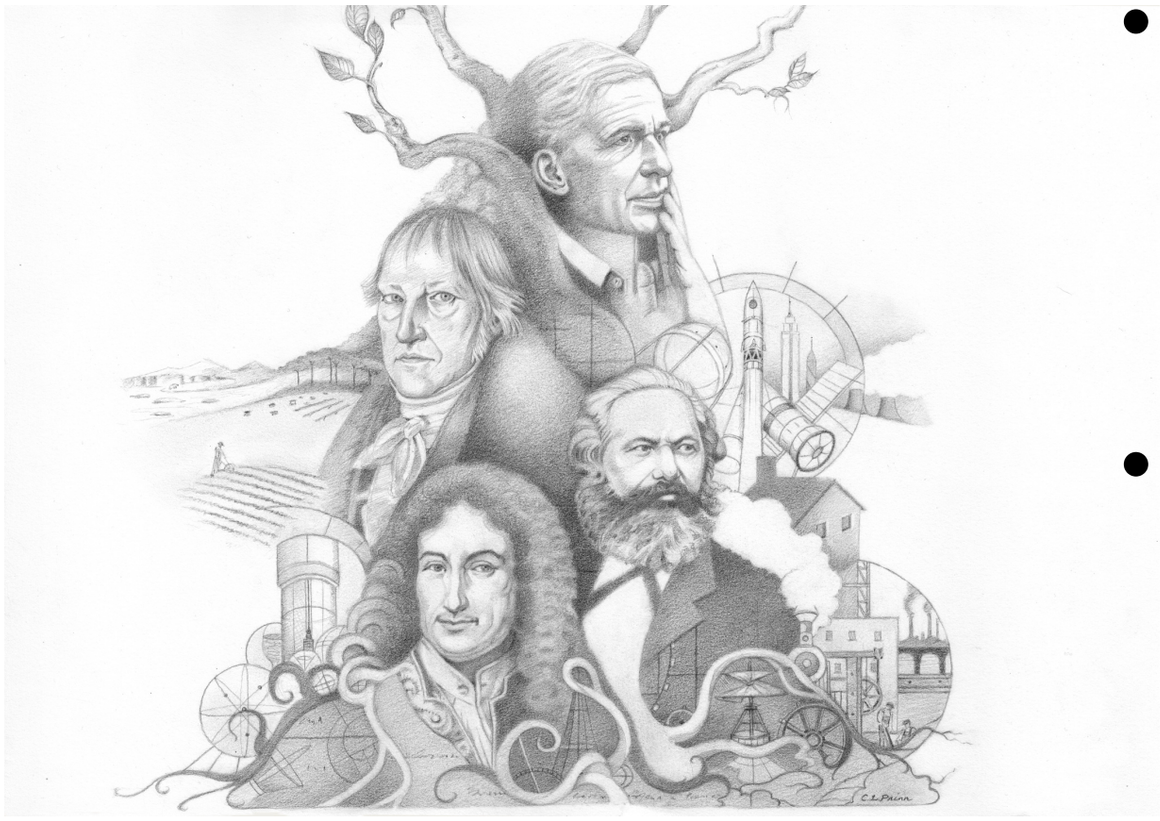
© Carolin L. Prinn



© Carolin L. Prinn

TRIZ ist die Erkenntnis, dass sich technische Systeme gemäß objektiver Trends und Muster entwickeln, die gelehrt und gelernt werden können.

- TRIZ ist eine Methode zur Entwicklung technischer Systeme
- Technikgeschichte studiert die historische Entwicklung technischer Systeme
- TRIZ ist eine zum Zweck der Entwicklung technischer Systeme nutzbar gemachte Theorie der Technikgeschichte



© Carolin L. Prinn

- Technikgeschichte
  - Patentanalysen
- Technikgeschichtlicher Stil
  - ?
- Geschichts-philosophischer Rahmen
  - ?
- Philosophie-Tradition
  - ?

Stile von Technikgeschichte

Internalistische Technikgeschichte	Auf das Design des Objekts/Theorie fokussiert
Externalistische Technikgeschichte	Auf die sozial-historischen Faktoren fokussiert
Kontextualistische Technikgeschichte	Wandel des Designs im Wandel des sozialen Kontexts

Historischer Rahmen

- Gerovitch, Slava: Perestroika of the History of Technology and Science in the USSR: Changes in the Discourse. Technology and Culture 37: 1996.

- Weltweit erste spezialisierte Institution für Wissenschafts- und Technikgeschichte in der SU

- 1921: Kommission für Wissensgeschichte; ab 1932 Institut für Wissenschafts- und Technikgeschichte

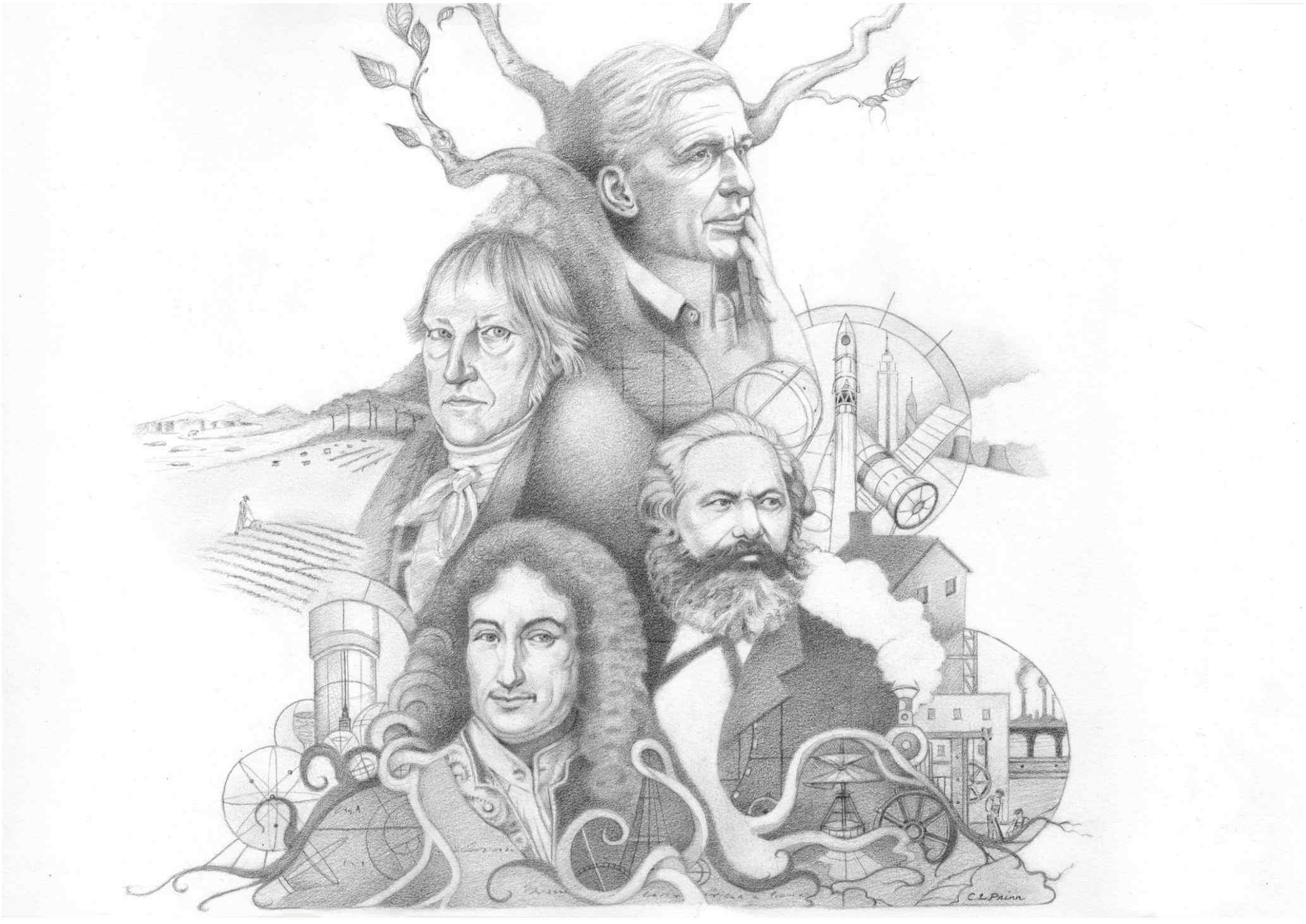
- Nikolai Bukharin (prominenter Bolshevist)

- Marxistischer Ansatz mit starker Betonung der Technikgeschichte und sozioökonomischer Analyse

- Überwiegend externalistisch

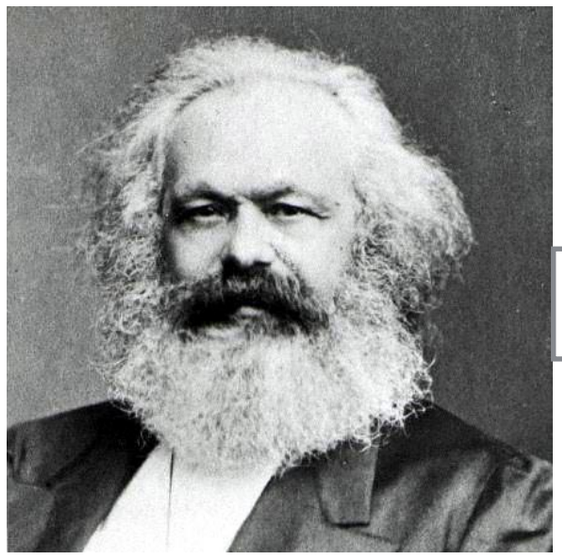
- Bolshevisten fielen Stalins „Säuberungen” zum Opfer.
- Marxismus —> Marxyismus (Gerovitch, 1996)

Geschichtsphilosophischer Rahmen

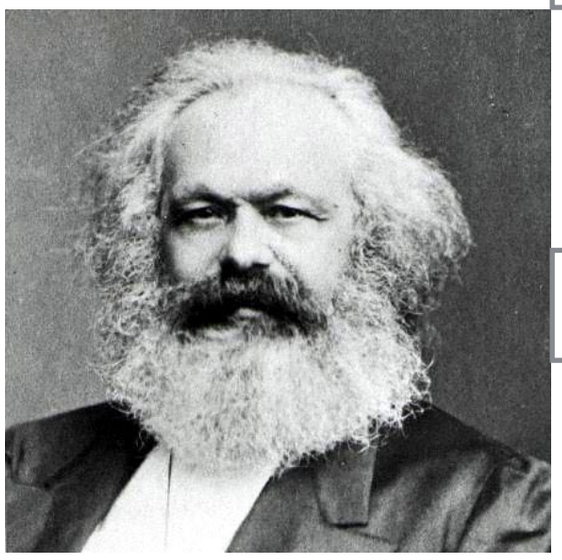


DENKEN

GESCHICHTE



SOZIALÖKONOMISCHE VERHÄLTNISSE



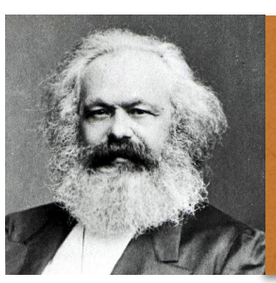
SOZIALÖKONOMISCHE VERHÄLTNISSE

PRODUKTIONSBEDINGUNGEN

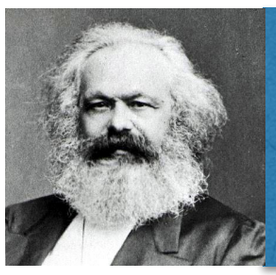
PRODUKTIONSMITTEL/TECHNIK

- Marxismus —> Marxyismus (Gerovitch, 1996)

- Marxistisches Vokabular ohne kritische sozialökonomische Analyse



Externalistische Technikgeschichte



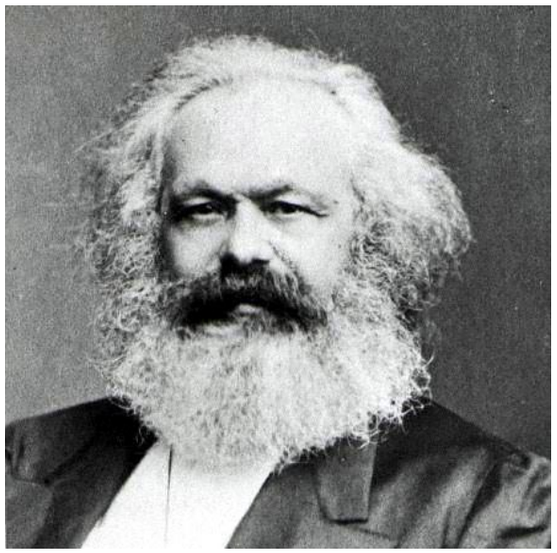
Internalistische Technikgeschichte

Karasik, Yevgeny (2010): Why was TRIZ born in Baku?

Indeed, they were **Marx and Engels** who first applied **Hegel's dialectics** to the **history of technology** and had shown that **advancement of technology goes through resolving contradictions**. The **Soviet historians of technology** continued to hold the line and **amass examples of such contradictions resolution** in the course of technology advancement.

They published **numerous books on the subject** and **Altshuller read them**. They were on his bookshelves, especially books on contradictions between various parameters of aviation technology. **What Altshuller added to the above dialectical vision was just understanding that technology advancement proceeds through inventions and, hence, they are also outcome of contradictions resolution !**

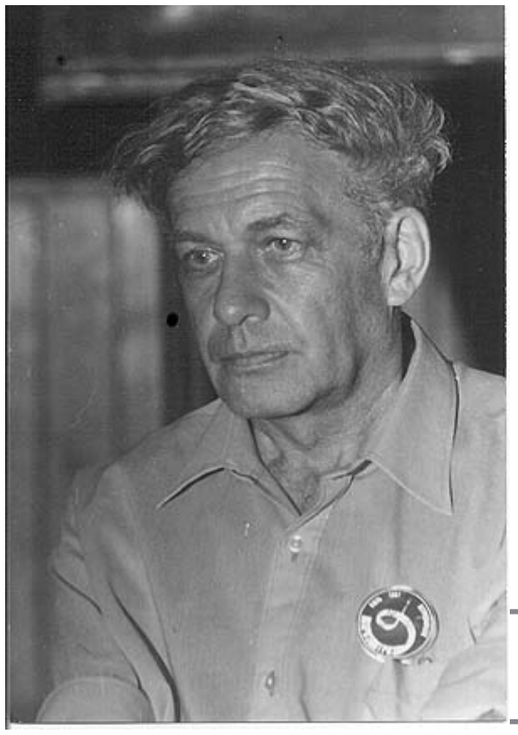
Technikphilosophischer Rahmen



Erfindung Erfindung Erfindung

⚡ PRODUKTIONSMITTEL/TECHNIK ⚡ ⚡

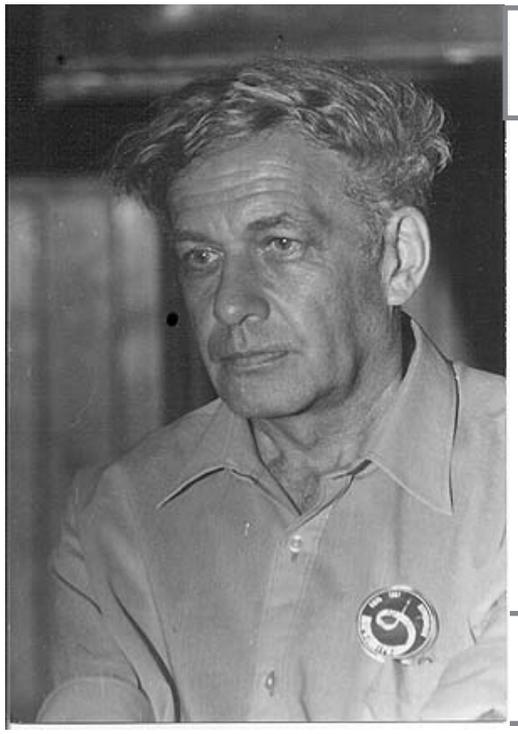
- Wie modellieren?
- Wie umformen?
- Wie lösen?
- Was verwenden?
- Wie bewerten?



ARIZ (DENKEN)

Erfindung Erfindung Erfindung

PRODUKTIONSMITTEL



IDEALITÄT

PRODUKTIONSMITTEL

Internalistische Technikgeschichte

Dialektik

Pragmatisch

Idealistisch

BEDÜRFNISSE

TECHNIK

?

POLITISCH-ÖKONOMISCHES SYSTEM

BEDÜRFNISSE

TECHNIK

VIELEN DANK!