

# Zur Bedeutung der Technikgeschichte

Autor(en): **Lagoda, Heinz Jürgen**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK =  
Mensuration, photogrammétrie, génie rural**

Band (Jahr): **99 (2001)**

Heft 4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-235752>

## **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.

# Zur Bedeutung der Technikgeschichte

Der Autor geht folgenden Fragen nach: Wie steht man heute im Allgemeinen zur Geschichte und insbesondere zur Technikgeschichte? Welchen Gewinn bringt es, sich mit der Geschichte der Technik zu beschäftigen? Nach welchen Massstäben sind Ereignisse und Zusammenhänge der Technikgeschichte zu beurteilen?

*L'auteur approfondit les questions suivantes: Quelle est aujourd'hui notre position générale vis-à-vis de l'histoire et notamment vis-à-vis de l'histoire de la technique? Quel est l'avantage de s'occuper de l'histoire de la technique? D'après quels critères faut-il juger les événements et les relations de l'histoire de la technique?*

L'autore cerca di rispondere ai seguenti quesiti: Quale atteggiamento prevale oggi nei confronti della storia e, in particolare, della storia della tecnica? Quale vantaggio si ha ad occuparsi della storia della tecnica? Con quali parametri bisogna giudicare gli eventi e le correlazioni nella storia della tecnica?

H. J. Lagoda

## Wie man heute zur Technikgeschichte steht

Fragen wir zunächst, welches Interesse wird heute der Geschichte entgegengebracht und warum wird sich ihr verweigert?

Auch wenn sich wieder eine gewisse Tendenzwende feststellen lässt, so müssen wir doch sagen, dass beim Menschen des industriellen Zeitalters eine Einbusse an Kontinuität festzustellen ist, die sich als entschiedene Abwertung alles Alten darstellt. Einige Gesichtspunkte können diese Bewusstseinslage begründen und verdeutlichen:

### Technischer Fortschritt

Der rapide technische Fortschritt hat unsere Aufmerksamkeit auf die Zukunft gelenkt, er hat ungeahnte Möglichkeiten für die Veränderung des Bestehenden und die Gestaltung der Zukunft erschlossen. Auch wenn der Optimismus eines unbegrenzten technischen Fortschritts in-

zwischen gedämpft ist, erzwingt die Technisierung unserer Lebenswelt eine dauernde Beschäftigung mit unseren Zukunftsproblemen (Bevölkerungszuwachs, Atommüll, Umweltvergiftung usw.). Man hat aufgrund dieser Umstände das Bewusstsein in einer neuen Zeit zu leben, die mit früheren Zeiten unvergleichbar ist. So kann für die heutige und die folgenden Generationen ein historisches Bewusstsein nur dann überdauern, wenn die Vergangenheit nicht als Last, die Gegenwart nicht als unerträglich empfunden und die Zukunft nicht als etwas völlig andersartiges angesehen wird.

### Eigene Lebensgestaltung

In unserer freiheitlich demokratischen Gesellschaftsordnung wird die Lebensgestaltung weitgehend unserer eigenen Entscheidung überantwortet. In den oft komplexen Entscheidungssituationen fühlt sich der einzelne nicht selten überfordert, so dass er noch mit sich und seiner eigenen Situation beschäftigt ist. Er bringt daher nur schwer die notwendigen geistigen Kräfte auf, sich auch noch in vergangene Verhältnisse hineinzudenken.

### Klischeehaftes Vergangenheitsbild

In den Medien wird nicht selten ein klischeehaftes Bild von der Vergangenheit

vermittelt. Historische Tatbestände werden aus ihrem zeitgeschichtlichen Zusammenhang herausgerissen und mit unserem heutigen Rechts- und Humanitätsbewusstsein konfrontiert. Sie müssen dann als primitiv, unsozial, inhuman erscheinen. Positive Impulse für Gegenwart und Zukunft werden folglich von der Vergangenheit nicht erwartet. Die Geschichte dient nur als dunkler Hintergrund für die Glorifizierung der gegenwärtigen Gesellschaft, ihrer Ziele und ihrer Ideale.

Gerechterweise muss festgestellt werden, dass bereits wieder ein stetig zunehmendes Interesse an der Geschichte festzustellen ist.

### Restaurativer Wandel

Nachdem die systemverändernden Jugendrevolten der 60er-Jahre abgeklungen sind, nachdem die Grenzen des technischen Fortschritts und des an Konsumsteigerung orientierten Wirtschaftswachstum ins allgemeine Bewusstsein gerückt sind, hat sich ein restaurativer Wandel angebahnt, der seinen modischen Ausdruck in der Nostalgiewelle findet. In einem romantisierenden Geschichtsverständnis wird der Gegenwart, mit der man nicht mehr zurecht kommt, der Rücken zugekehrt und die Flucht in die Vergangenheit angetreten.

Ferner kann man sich des Eindrucks nicht erwehren, dass die Beschäftigung mit den früheren Zuständen und den damals vorherrschenden Lebensverhältnissen weniger der Bewältigung von Gegenwartsproblemen und ihren Veränderungen dient als vielmehr eine Verdrängung der Realität ist.

### Reine Sammlung von Fakten

Eine andere weit verbreitete Art des Umgangs mit der Geschichte ist die positivistische Form. Hierbei geht es in erster Linie um ein reines Fakten zusammentragen. Wer die meisten Fakten für seine Ansicht beizubringen vermag, hat damit scheinbar das Recht auf seiner Seite und damit die rechte Sicht der Dinge. Man sieht, dass bei einem solchen Vorgehen sehr zweckrational vorgegangen wird.

Vortrag an der Tagung der Arbeitsgruppe für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz am 4. November 2000 in Aarau.

Für die Praxis, das Leben und Zusammenwirken der Menschen bringt ein solcher Umgang mit der Geschichte der Technik nichts.

## Kritische Betrachtung

Noch eine weitere sehr beliebte Form, mit der Technikgeschichte umzugehen, sei hier angesprochen. Man könnte sie die hyperkritische Betrachtungsweise nennen. Ihre Eigenart besteht darin, ausschließlich das Negative in der Vergangenheit zu sehen und aufzuzeigen.

*Alle genannten Haltungen zur Geschichte sind einseitig und damit unzulänglich. Recht verhält man sich zur Geschichte, wenn man weder aus ihr flieht noch sich in sie hineinflüchtet. Es gilt vielmehr, die Geschichte zu verstehen und aufgrund dieses Verständnisses sich selbst und den eigenen Standort zu begreifen.*

## Was die Beschäftigung mit der Technikgeschichte einbringt

Vom Verhältnis zur Tradition der Technik hängt für das Leben mit Technik sehr viel ab. Der Gewinn bei der Beschäftigung mit der Technikgeschichte lässt sich mit folgenden verschiedenartigen Aspekten begründen.

### Motivation zur Technikpraxis

Zunächst einmal lässt sich an der Geschichte erkennen, wie die Technik sich in vielfältiger Weise verlebendigt oder auch ihr Ziel teilweise verfehlt hat. Solche Beispiele von Bewährung oder auch Nichtbewährung haben für das Technikbewusstsein und die Technikpraxis grössere Veranschaulichungs- und Motivationskraft als etwa logische Ableitungen von Wahrheiten, Techniken und sonstigen Wissenschaftsregeln.

So kann die lebendige Darstellung des Lebens eines Technikers mehr bewirken als eine abstrakte Abhandlung einer bestimmten Theorie bzw. Lehre. Entsprechend gewinnt auch das Erzählen heutzutage in der Technikvermittlung eine neue Bedeutung für Lehre und Praxis.

### Weitung des Wissens- und Technikhorizontes

Die Beschäftigung mit Technikgeschichte weitet zudem den Horizont des Bewusstseins über das hinaus, was den einzelnen in seiner individuellen Situation unmittelbar betrifft und von ihm als bedeutsam erfahren wird. Es hilft ihm, die Bedeutung anderer naturwissenschaftlicher/ingenieurtechnischer Erkenntnisse auf der Basis anderer menschlicher Erfahrungssituationen zu erkennen und gegebenenfalls sogar als Möglichkeit für sich selbst zu entdecken. So kann es zu einer Ausweitung, ja sogar Vertiefung des eigenen Wissens kommen.

Für den alltäglichen Umgang im Vermessungswesen wird das Verstehenkönnen früherer alter Formen der Technik immer wichtiger. Nur so wird man unseren Vorgängern (Vätern), für die diese Technik bestimmt war, gerecht werden können und darüber hinaus die heutige Technik für sich selbst begreifen lernen.

### Kritikfähigkeit gegenüber dem Überkommenen

Weiter fördert die Beschäftigung mit Technikgeschichte eine kritische Einstellung zum überlieferten Gegenwärtigen. Es lehrt zu unterscheiden zwischen Bewährtem und Überlebtem. Eine solche Sicht schärft mit dem Verständnis für das Relativ-Zeitbedingte auch den Blick für das Bleibend-Tragfähige. So kann sie lehren, andere Interpretationen und Praktiken zu tolerieren und zu achten, ohne gleichgültig oder gar indifferent zu werden gegenüber der einzelnen speziellen Technikfrage.

Eine auf diese Weise technikgeschichtlich geformte Haltung verringert ferner die Kluft zwischen den Generationen, indem sie von den geschichtlichen Entstehungsbedingungen her Verständnis aufbringt für die Historie, dass bedeutet das Wissen, die Praktiken und die Erfahrungen der sogenannten älteren Generation für unsere Gegenwart zu erschliessen und bei dem alltäglichen Handeln mit anzuwenden.

### Verständnis für die Geschichtlichkeit der Technik

Die Beschäftigung mit der Technikgeschichte lehrt ferner zu verstehen, dass die Traditionen in denen wir leben nicht auf abstrakte Ableitungen und Geistesblitze beruhen. Technikgeschichte stützt und bezieht sich ja mit allen ihren Aussagen auf eine Folge geschichtlicher Ereignisse, die in den einzelnen Personen, Instrumenten sowie Verfahren und Theorien ihren jeweiligen Höhepunkt hat und durch eine bestimmte Überlieferungs- und Interpretationsgeschichte als eine lebensgestaltenden Wirklichkeit auf uns gekommen ist.

*Das geschichtliche Wissen trägt also zum allgemeinen Verständnis in allen Lebensbereichen wesentliches bei.*

## Nach welchen Massstäben ist Technikgeschichte zu beurteilen?

Gegenstand der Technikgeschichte ist die Technik in ihren vielfältigsten geschichtlichen Erscheinungsweisen. Der Technikhistoriker als Techniker sieht die Geschichte der Technik in einem Ereignis- und Sinnzusammenhang mit Umwelt, Kreatur und Mensch. Letzte absolute Bedeutung sollte für ihn bei seiner Beurteilung das Wohl und Wehe der Menschheit und des einzelnen Individuums sein.

### Verwirklichung des Technikanspruchs

Die Technikgeschichte muss darum wesentlich an einer Frage orientiert sein: Wie steht die universelle Bedeutung eines Ereignisses der Technik in den mannigfachen geschichtlichen Wirkungen und Weiterwirkungen?

Das Primäre der Technikgeschichte wird somit darin zu sehen sein, dass sie die Ausformung, Bewährung und auch Verformung des Technikvollzugs am Massstab der Einflüsse deutlich macht, dass sie herauskristallisiert, wie die Technik den Ansprüchen in den einzelnen Zeitabschnitten gerecht wurde und wird.

### Anforderungen der Zeit – Zeitgeist

Wie ist dieser Grundmassstab auf die Wertung konkreter geschichtlicher Gegebenheiten anzuwenden?

In allen Bereichen, in denen Technik und Welt im Laufe der Geschichte wechselwirksam mit einander verknüpft waren, können Entwicklungslinien erkennbar werden. Das Urteil über Geschehnisse und Zusammenhänge bleibt allein der jeweiligen Zeit überlassen, aus der das Urteil gesprochen wird.

Gibt es überhaupt endgültig Urteile in der historischen Betrachtung?

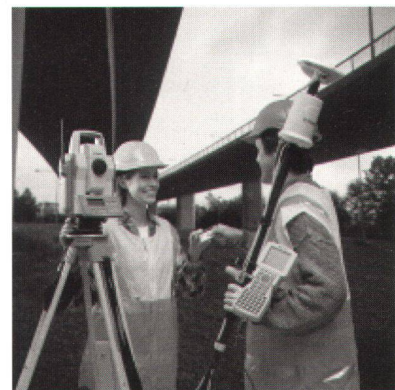
Der Technikhistoriker wird die Schweben aushalten müssen, in der er die Erkenntnisse der Vergangenheit, Gegenwart und auch die Zukunftsperspektive einordnen, bewerten und beurteilen muss und dies jeweils aufs Neue, wenn er eine neue bzw. andersangelegte Betrachtung (hier im Fall der Technikgeschichte) der Technik versucht.

*Somit vermag die Kenntnis der Technikgeschichte auch dem Einsatz der Technik in der heutigen Welt eine kritische Dimension zu verleihen. Weit davon entfernt, überflüssig zu sein, ist sie geradezu eine unerlässliche Voraussetzung für ein sachliches Engagement des einzelnen Technikers.*

Heinz Jürgen Lagoda  
Westfälische Strasse 30  
D-47169 Duisburg

# Trimble - Die Nummer Eins

**1** Ein Konzept  
Ein Hersteller  
Eine Philosophie  
Eine Schnittstelle  
Ein Ansprechpartner



allnav • Obstgartenstrasse 7 • 8035 Zürich • Tel.: 01 363 41 37 • Fax: 01 363 06 22  
allnav@allnav.com • www.allnav.com  
Baden-Württemberg: 71522 Backnang • Tel.: 07191 734 411