



# TECHNIK GESCHICHTE

## HERAUSGEBER

**VDI** Verein  
Deutscher  
Ingenieure

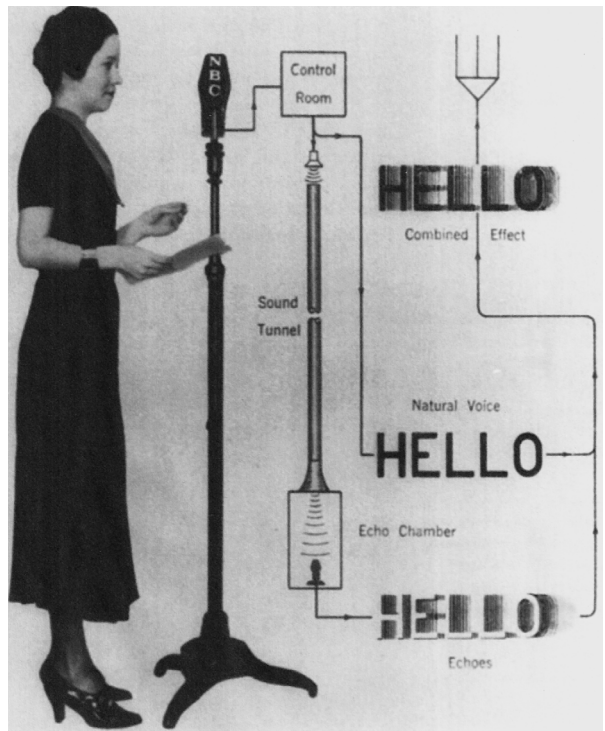
**gtg** Gesellschaft für  
Technikgeschichte

## AUS DEM INHALT

Christoph Borbach  
**Speichern als Übertragen –  
Übertragen als Speichern**  
(S. 101–129)

Thomas Walach  
**Frühe Netzdemokratie?**  
(S. 131–152)

Martina Heßler u. Nora Thorade  
**Die Vierteilung der Vergangenheit.  
Eine Kritik des Begriffs Industrie 4.0**  
(S. 153–170)



**2** 2019

86. Jahrgang  
Heft 2  
ISSN 0040-117X



**Nomos**

# INHALT

## Aufsatzteil

Christoph Borbach

Speichern als Übertragen – Übertragen als Speichern.  
Zur technischen Frühgeschichte akustischer Delay Lines  
und ihre Verschränkung zweier Medienfunktionen  
*Storage as Transmission – Transmission as Storage.*  
*On the Early History of Acoustic Delay Lines, a Merging*  
*of Two Medial Functions*

101

Thomas Walach

Frühe Netzdemokratie? Möglichkeiten und Grenzen der  
Nutzer-Partizipation im Arpanet  
*Early Network Democracy? Possibilities and Limits of*  
*User-Participation in the Arpanet*

131

## Essay

Martina Heßler und Nora Thorade

Die Vierteilung der Vergangenheit. Eine Kritik des  
Begriffs Industrie 4.0

153

## Besprechungsteil

David Kaldewey u. Désirée Schauz (Hg.),

Basic and Applied Research  
Bespr. von Arie Rip

171

Bernhard Gill, Franziska Torma u. Karin Zachmann (Hg.),

Mit Biofakten leben  
Bespr. von Judith Elisabeth Weiss

172

Jens Ruppenthal, Raubbau und Meerestechnik

Bespr. von Ingo Heidbrink

173

Wolfram Pyta, Nils Havemann u. Jutta Braun, Porsche. Vom

Konstruktionsbüro zur Weltmarke  
Bespr. von Kurt Möser

174

Theo Horstmann u. Peter Döring (Hg.),

Zeiten der Elektromobilität  
Bespr. von Gijs Mom

176

Frank Dittmann u. Günther Luxbacher (Hg.), Geschichte der elektrischen Beleuchtung Bespr. von Jonas Schädler	177
Susanne Bauer, Torsten Heinemann u. Thomas Lemke, Science and Technology Studies Bespr. von Felix Mauch	179
<b>Umschlagbild</b>	181
<b>Impressum</b>	182