

# ● ThinkPad-Museum

Wie man einen (Retro-)Podcast from scratch startet

Christian ~~Thinkowic~~ Stankowic

SUBSCRIBE 11

18.10.2024



- Christian Stankowic
- [@stdevel@chaos.social](https://chaos.social/@stdevel) 🐘
- IT-Berater und -Trainer 🧑🏫
- sammelt obsolete Hardware
- Blogger ([cstan.io](https://cstan.io) 📖)
- Podcaster 🎙️
  - [FOCUS ON: Linux](#) 🐧
  - [Faxinformatiker](#) 📠
  - [ThinkPad-Museum](#) 💻

- Online-Museum als **Blog**
- listet Details der Sammlung auf
  - **57** unterschiedliche Notebooks
  - **3** PDAs, **1** Tablet
  - **10** Docking Stationen
  - ∞ Akkus und Kabel
- monatlicher **Podcast**
- ● [thinkpad-museum.de](http://thinkpad-museum.de)



# ThinkPad-Museum



Teil der Sammlung



Transport der Sammlung

# Agenda

1. Weg zur Idee 
2. Branding und Organisation 
3. Tools und Workflow 
4. Hosting und Marketing 

# Mal im Ernst - warum?

- Wieso eigentlich nicht? 😞
- **Begeisterung** für das Thema
- ThinkPads sind immernoch in Business- und Hacker:innen-Kreisen anzutreffen
- auch popkulturell relevant
- Bewegte Geschichte mit viel **Trivia** und **Kuriositäten**
  - Industriedesign
  - Absurde Hardware-Konzepte



# Mal im Ernst - warum?

- erste **Umfragen** im Bekanntenkreis und auf Mastodon waren **optimistisch**
- Respekt vor nicht kalkulierbarem Aufwand
- befreundeter Podcast lud mich zu genau diesem Thema ein
  - *"Kurz das Thema anreißen"*
  - [HK003 - ThinkPads](#) 🎙️
  - 02:28:55 🙄

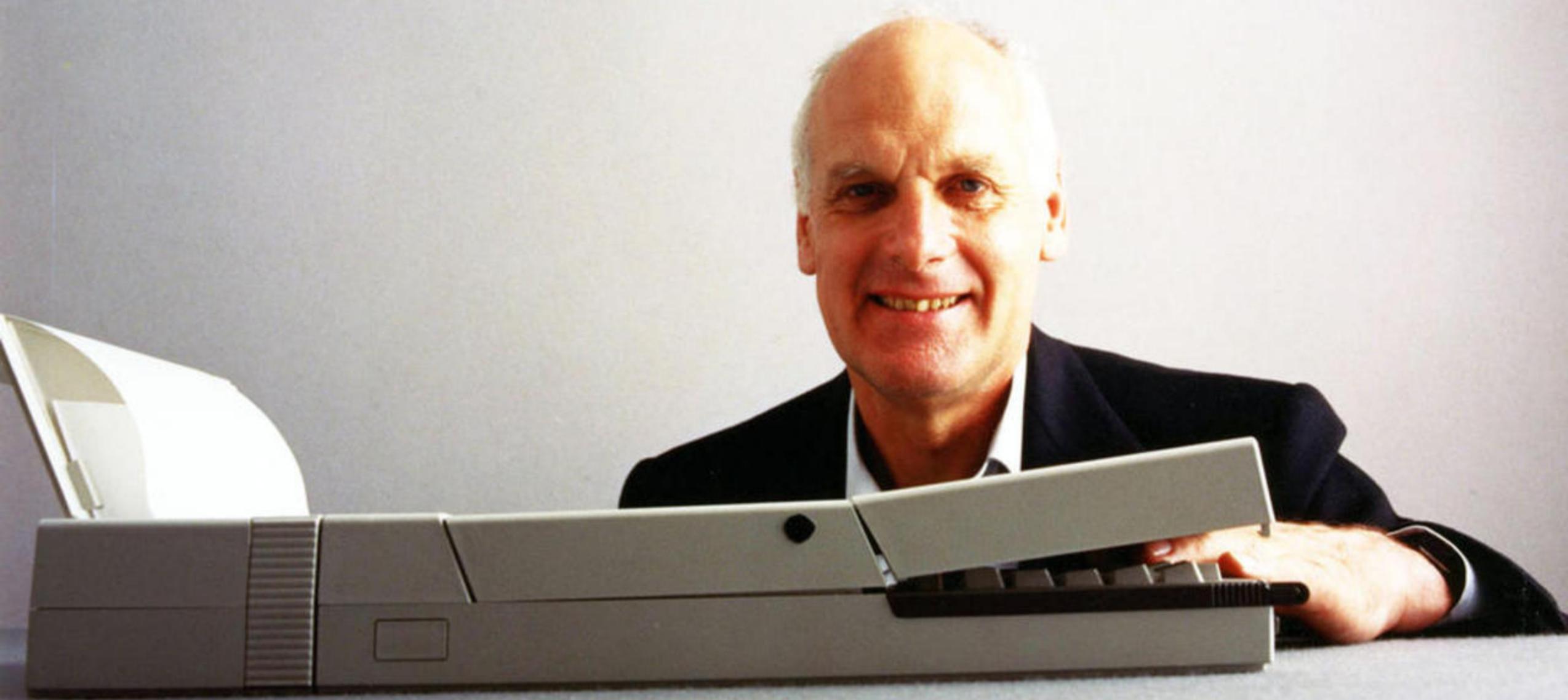


- werden seit **1992** produziert
- stehen für **langlebige** Geräte
- **zeitloses** Design, praktikabel
- vielen kuriose **Experimente**
  - PDAs (IBM WorkPad)
  - PowerPC- und ARM-Notebooks
  - unübliche Erweiterungsmodule
  - Notebooks mit **zwei Displays**
- u.a. wegen gutem **Linux**-Support beliebt



Rabbit Hole in a nutshell

# Produktdesign on fleek: IBM PC Convertible Model 5140 (1986)



# Stilvolle Tischlampe, popkulturelle Relevanz



Artemide Tizio (1972)

[2], [3].



Knives Out (2019)

# Unübliche Tastaturen und Bildschirme



ThinkPad 701C (1995)



ThinkPad W701ds (2010)

# Der Zeit voraus: Tablets, die (noch) keine:r wollte



IBM Leapfrog (1992)

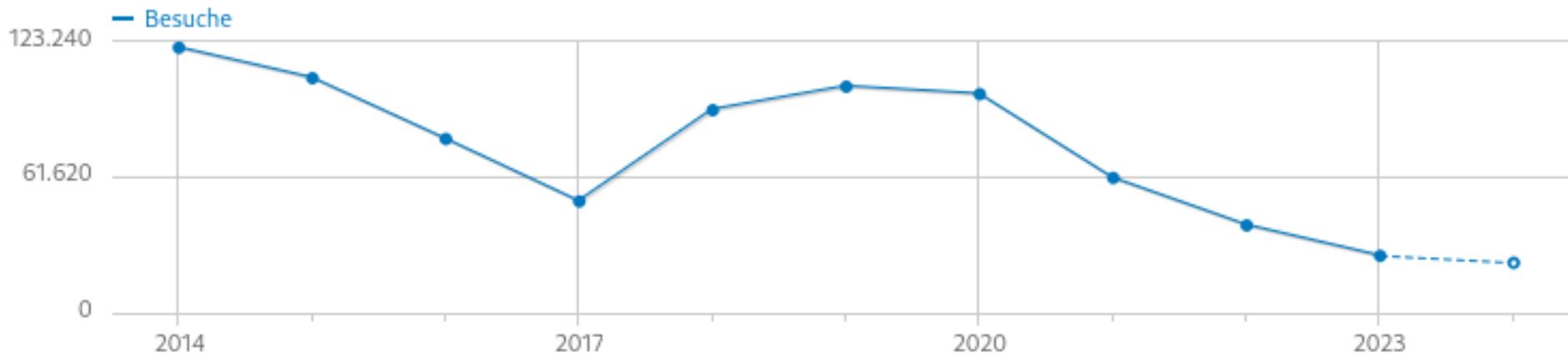
[6], [7].



ThinkPad 360PE (1995)

# Warum als Podcast?

- Menschen leiden unter einer sinkender **Aufmerksamkeitsspanne**\*
  - Blogs werden immer **seltener** (aufmerksam) gelesen
- Video ist zu aufwändig, **gibt es außerdem bereits**
- ich wollte etwas **Neues lernen**, höre selbst gerne Podcasts
  - **Marktanalyse** hat gezeigt, dass es derartiges noch nicht gibt
  - bewusst auf deutsch gemacht, kleinere Bubble in Kauf genommen



Erinnerst Du dich noch an die 3 letzten Folien? 😞

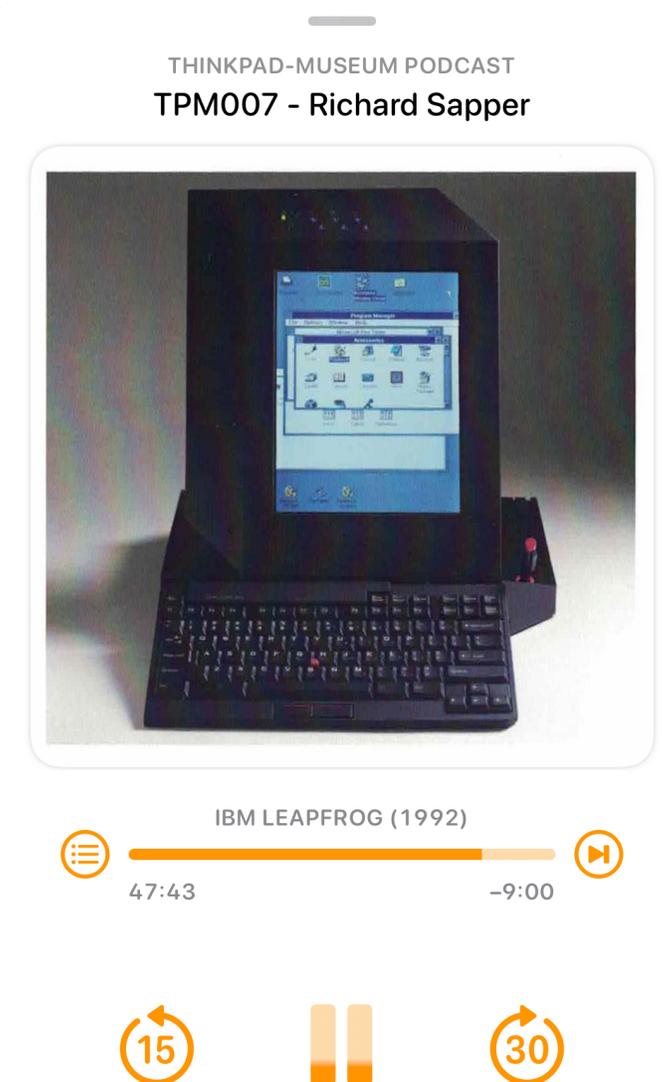
**Abwechslung** von Anfang an wichtig, um Leute zu begeistern:

- **Geschichte** - Historischer Kontext zu IBM und co.
- **Menschen** - Designer:innen, Ingenieur:innen, **Community**
- **Modell** - einzelne Geräte/Serien
- **Technik** - z.B. VGA, Windows 3.x



# Technische Wünsche

- Kapitelmarken und Shownotes
  - sollten selbstverständlich sein
- **Audio-visuelles** Medium
- Ton sinnvoll mit **Kapitelbildern\*** ergänzen
  - z.B. Detailshots der Geräte
  - Abwägung: Kontext muss auch ohne Bilder gegeben sein
- **Transkripte**
  - Barrierefreiheit und SEO



- ThinkPad-Museum war naheliegend, ThinkPod bereits vergeben
- **TPM**\* als Episoden-Prefix
- **Cover** mit TrackPoint für direkte Assoziation
- **Audioschema**
  - Stundenlang die üblichen **Kataloge** (u.a. [AudioJungle](#)) durchsucht
  - wollte ein elektronisches Schema mit ikonischen ThinkPad-**Sounds**
  - Musiker im Bekanntenkreis kreierte exakt das 😊



0:01

0:01

- **Markdown-Dokumente in Git-Repositories\***
  - Repos für Episoden, Artwork, Webseite
  - Lessons Learned: Git **LFS** für große Bilder
- **Kanban-Board** und Issues für Episoden-Planung
  - **Tags** für verschiedene Themen
- Pro Episode **zwei** Markdown-Dokumente
  - Inhaltliche Stichpunkte und Kapitel ( `notes.md` )
  - Recherche-Notizen und Quellensammlungen ( `dossier.md` )

# Arbeitsorganisation

ThinkPad-Museum / episodes-lfs Privat

Beobachten beenden 1 Favorisieren 0 Fork 0

[Code](#) [Issues](#) 36 [Pull-Requests](#) [Projekte](#) 1 [Releases](#) [Pakete](#) [Wiki](#) [Aktivität](#) [+ Mehr hinzufügen ...](#) [Einstellungen](#)

[Labels](#) [Meilensteine](#) Neues Issue

Episoden Bearbeiten Schließen Löschen + Neue Spalte

Planung kommender Episoden

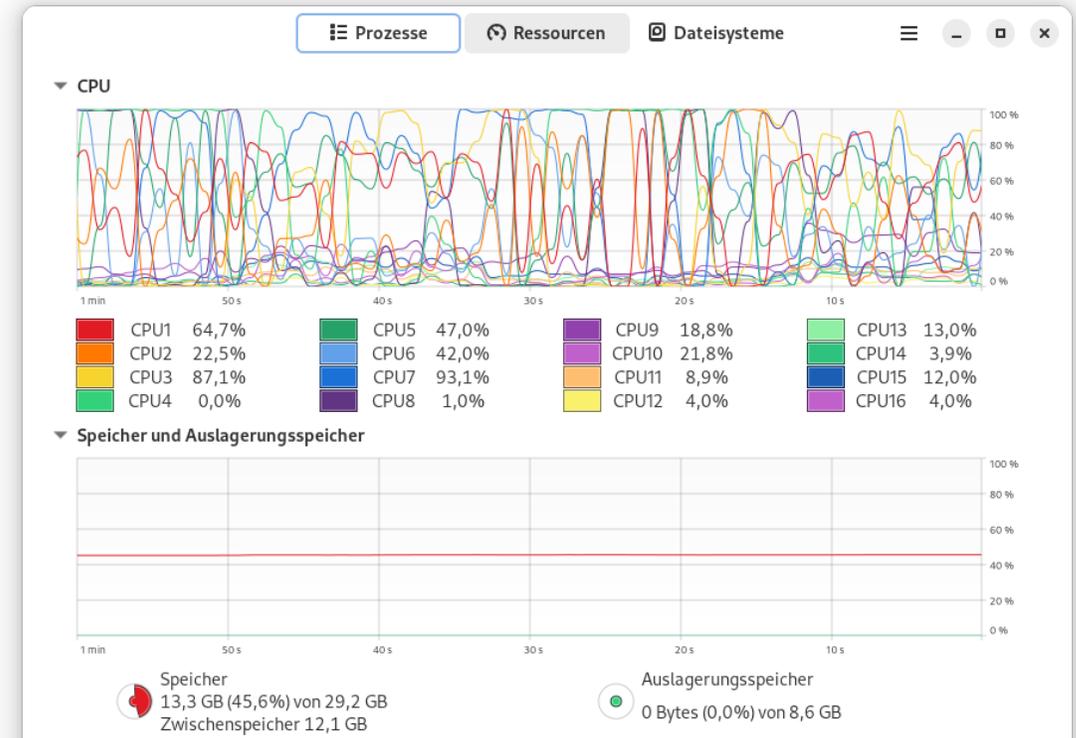
32 Backlog	3 Geplant	1 In Arbeit	3 Fertig
<p>TPM??? - Coreboot #41 vorgestern von christian geöffnet Backlog idee technik</p>	<p>TPM009 - Christian Fey #5 vor 7 Monaten von christian geöffnet Next menschen</p>	<p>TPM008 - 300-Serie #4 vor 7 Monaten von christian geöffnet Next modell</p>	<p>TPM007 - Richard Sapper #3 von christian vor 2 Monaten geschlossen Next menschen</p>
<p>TPM??? - 2xx-Serie #40 vor 2 Wochen von christian geöffnet Backlog idee modell</p>	<p>TPM010 - Japanische Exclusives #37 vor 2 Monaten von christian geöffnet Next technik</p>		<p>TPM006 - IBM ThinkPad 700 #2 von christian vor 4 Monaten geschlossen Next modell</p>
<p>TPM??? - TransNote #39 vor 2 Wochen von christian geöffnet Backlog idee modell</p>	<p>TPM011 - UltraBay #13 vor 7 Monaten von christian geöffnet Next technik</p>		<p>TPM005 - 0x17 / Philipp #1 von christian vor 6 Monaten geschlossen Next menschen</p>
<p>TPM??? - Mäuse #38 letzten Monat von christian geöffnet</p>			

- Focusrite **Scarlett Solo** Gen 3 + beyerdynamic **DT 797 PV**
  - hier tut es auch was Günstigeres (z.B. RØDE NT-USB Mini)
  - ich finde Sprechgarnituren einfacher zu nutzen als Standmikrofone
- [REAPER](#) und [UltraSchall\\*](#), [Studio-Link](#) für Gäst:innen
- Terminplanung mit [nuudel](#)
- [GIMP](#) für Bilder und Artwork
- [whisper.cpp](#) für Transkripte
- Statische Webseite mit [Hugo](#)
  - angepasstes `hello-friend-ng` [Theme](#)

# Workflow

1. Themenauswahl (aus Backlog)
2. **Recherche** (Internet, Bücher)
3. Aufzeichnung
4. Schnitt und Post-Production
5. Kapitelmarken und **-bilder**
6. Export
7. **Transkript** erstellen lassen

= ~**10h** pro Episode 🕒



CPU goes brrr 🔥

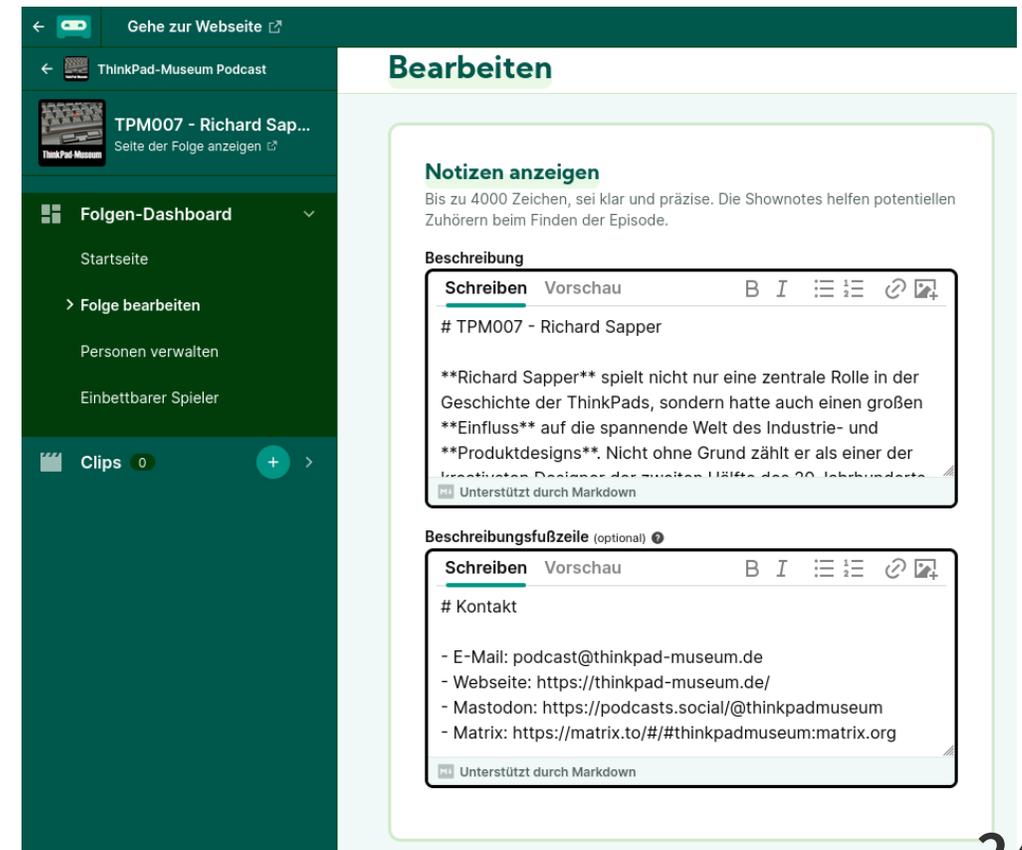
# Schnitt und Postproduction

- Sprechpausen und **Versprecher** schneiden
- Nebengeräusche entfernen
- Sprachtracks **-23 LUFS** normalisieren
- Pro **Sprachtrack** aktivieren
  - VST: ReaEQ (Cockos)
  - JS: Ultraschall Dynamics
- JS: LUFS Loudness Metering auf **Mastertrack** aktivieren
- Export mit **Meta**-Informationen
  - Titel, Autor, Podcast, Jahr, Kategorie und Beschreibung

- Es gibt zahlreiche **Services** für automatisierte Transkripte
  - Kosten pro Minute/Episode (oder persönlichen Daten)
- Ein Museum zu betreiben ist schon kostenintensiv genug 😊
  - außerdem Freund des **Self-Hostings**
  - Webserver und lokale Rechenpower sind schon vorhanden
- [OpenAI Whisper](#) ist ein kostenfreies Modell für **Spracherkennung**
  - kann auf eigener Hardware benutzt werden
  - erfordert jedoch eine **NVIDIA**-Grafikkarte
  - mit [whisper.cpp](#) gibt es einen Fork mit **CPU**-Support
  - benötigt auf meiner Hardware die **~1,5-fache** Episodenlänge

- Es gibt zahlreiche Hosting-Angebote mit fairen Preisen
- Im Prinzip tut es aber schon ein einfacher Webserver
  - Feeds können auch mit Tools wie [Hugo](#) erstellt werden
  - Es gibt auch Plugins für gängige **CMS** wie WordPress
- Im Fediverse bin ich auf [Castopod](#) gestoßen
  - erfolgreich den regionalen Mastodon-Instanzbetreiber **generdsniped**
  - erster Podcast auf [podcasts.darmstadt.social](#) 🎉

- **Open Source-Plattform** für Podcast-Hosting
- Einfach zu benutzende WebUI
- unterstützt **ActivityPub**
  - kann direkt aus Mastodon und co. abonniert werden
  - Community-Interaktion
- zahlreiche **Zusatzfunktionen**
  - Themes
  - SEO, Monetarisierung



- in **PHP** entwickelt
- kann u.a. via **Docker** oder Podman gehostet werden
- Fiese **Stolperfalle**: fehlender `range-requests` -Support im vorgefertigten Container-Image
  - zwingend von **Apple Podcasts** für Episodenstreams benötigt
  - Troubleshooting trotz toller Hilfe war nicht trivial
  - Lessons Learned: Feed-URL validieren



## Results for ThinkPad-Museum Podcast

### Basic Feed Tests

- ✓ Successfully completed feed download tests.
- ✓ Successfully completed XML parsing tests.
- ✓ Successfully completed RSS feed tag tests.
- ✓ Successfully completed Apple Podcasts tests and generated feed preview.
- ✓ Successfully completed Podcasting 2.0 tests.

Show more ▼

[See Preview](#)

### Server

- ✓ Successfully completed basic server tests.
- ✓ Successfully completed caching tests.
- ✓ Successfully completed SSL certificate tests for server.

Show more ▼

### Media/File

- ✓ Successfully completed SSL certificate tests for latest media.
- ✓ Successfully completed media download tests.
- ✓ Successfully completed media file content tests.

Show more ▼

[Play Most Recent Episode](#)

### Website

- ✓ Successfully completed feed website tests.
- ✓ Successfully completed episode website tests.

Show more ▼

- Ein Account auf [podcasts.social](https://podcasts.social) ist Pflicht!
  - Posts für **Episoden**, aber auch direkte Community-**Interaktion**
  - Best Practice: Aktuelle Episode ans Profil **pinnen**
  - **Bubble** aufbauen: **Hashtags** verfolgen, an **Konversationen** beteiligen
- Feed in Datenbanken, wie [fyyd](https://fyyd.com) eintragen
  - oft gibt es auch Special Interest-Projekte, wie z.B. [wisspod](https://wisspod.com)
- An anderen **Communities** beteiligen (z.B. [thinkpad-forum.de](https://thinkpad-forum.de))
- Konferenzen wie diese besuchen (duh!)
  - Menschen lieben **Sticker** ✨
- **Kollaborationen** mit befreundeten Podcasts

- Selbstgehostetes [Matomo](#) für die **Webseite** (Klicks/Quellen)
- [Mastometrics](#) für Mastodon-**Interaktionen**
- [OP3](#) (**O**pen **P**odcast **P**refix **P**roject) für **Episoden-Downloads**
  - Client-Informationen über Weiterleitungen, erfordert Feed-Anpassung



# Analytics (Mastometrics)



**ThinkPad-Museum**  
thinkpadmuseum@podcasts.social

Last updated 42 seconds ago



Top posts   Most boosted   Latest     Last 30 days ▼

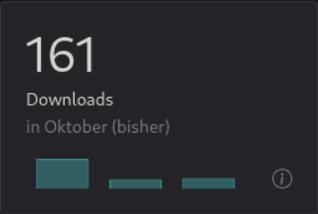


Hier gibt es die Aufzeichnung:  
[media.ccc.de/v/2024-339-thinkp](https://media.ccc.de/v/2024-339-thinkp)

Danke an das @c3voc\_releases für die schnelle und tolle Arbeit!

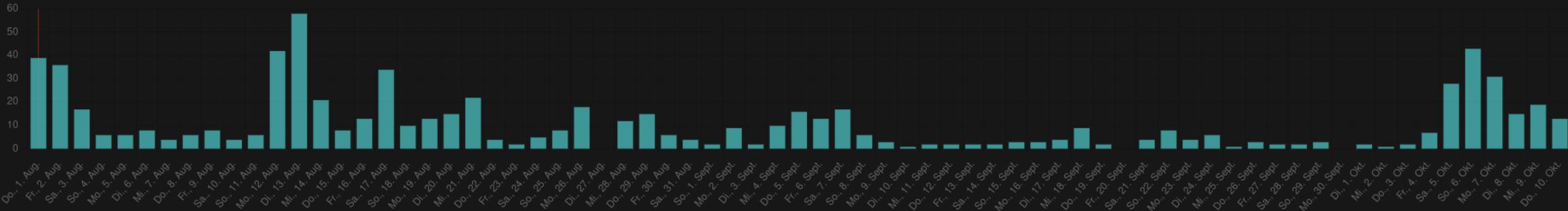
☆ 23   19   2

## ThinkPad-Museum Podcast



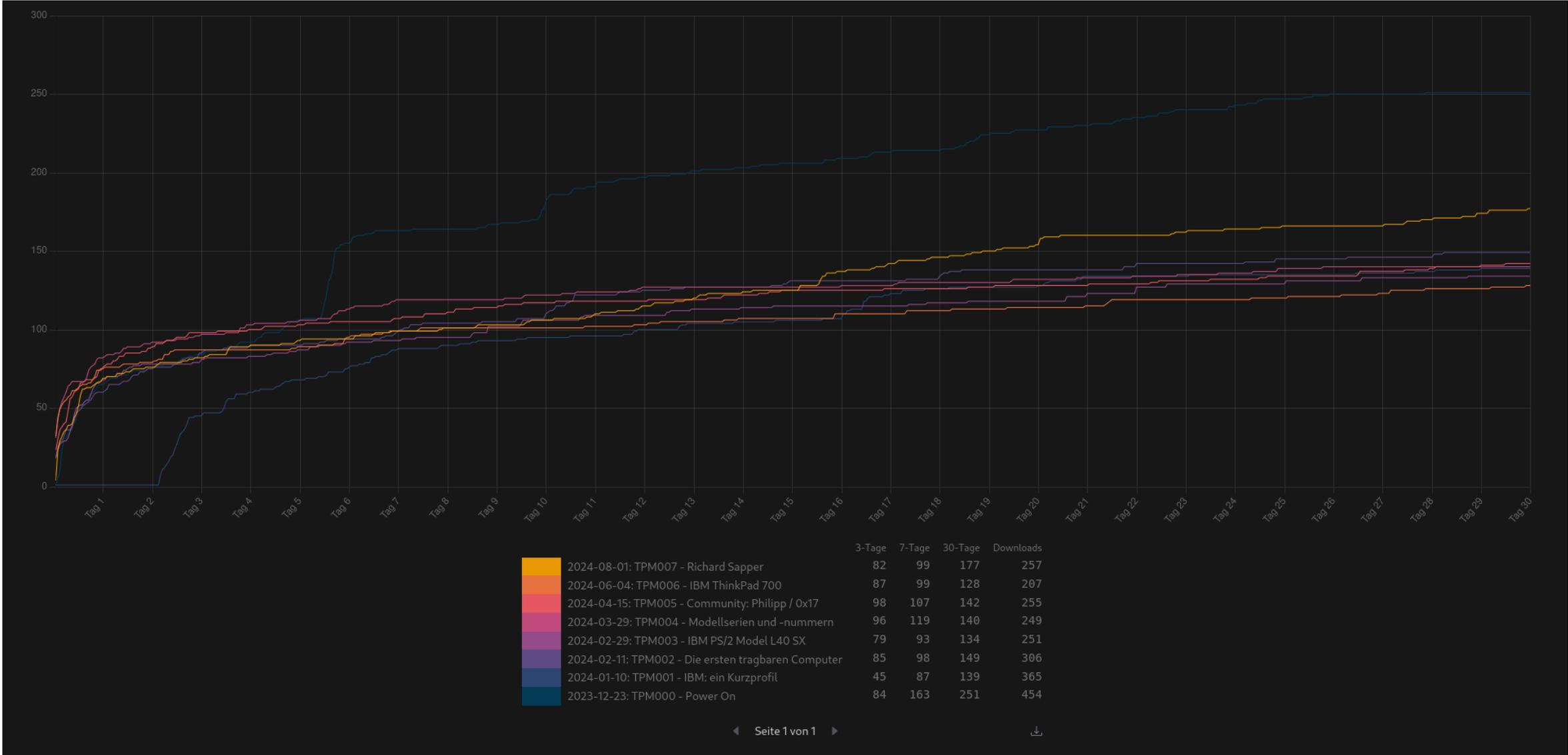
Wie OP3 Downloads berechnet →

◀ Tägliche Downloads  August 1 – Oktober 10 ▶



⏏ Pacing

# Analytics (OP3)



- Podcasts produzieren **macht Spaß**
  - es gibt für **alles** eine Nischen-Bubble
  - die Podcast-Szene freut sich aber über kuriose Themen
  - probiert es einfach aus - **Vielfalt** ist gut!

# Links und Bilderquellen

- [MRMCD 2024: ThinkPads - Eingabegeräte und Kuriositäten \(Teil 2\)](#) 
  - [FrOSCon 2024: ThinkPads - Geschichte und Nerdkultur \(Teil 1\)](#) 
  - [BW099 - Ein denkwürdiges Notebook](#) 
  - [HK003 - ThinkPads](#) 
  - [ThinkPad Sounds](#)
  - [ThinkPad-Museum](#)
1. [IBM PC Convertible Model 5140](#)
  2. [Artemide Tizio](#)
  3. [ThinkPad T61 \(Knives Out\)](#)
  4. [ThinkPad 701C](#)
  5. [ThinkPad W701](#)
  6. [IBM Leapfrog](#)
  7. [ThinkPad 360PE](#)

● **Danke für die Aufmerksamkeit**