

# David Pollack

## Objective

Bei einem Startup benutze meine tiefgehende und internationale Erfahrung, um Unternehmen auf dem nächsten Niveau aufzusteigen.

## Experience

### Co-Founder and CTO @ Cygnus Association Management

(Atlanta — Aug 2014 - Present)

Mitgründer eines Hausbesitzverein Unternehmens, das in Atlanta betreibt. Verantwortlich für unsere technische Lösungen, manche Kundenbetreuung und die allgemeine Strategie.

### Founder @ Tinavg: Alphabets for Everyone

(Berlin — Mar 2015 - Dec 2016)

Gründer eine Webapp, die man das Alphabet der Fremdsprachen können lernen lassen. Englisch, deutsch, hebräisch und französisch sind komplett implementiert und arabisch, koreanisch und russisch sind in Beta.

### Volunteer Program Director @ Rütli Schule

(Berlin — Jan 2014 - Jul 2016)

Gegründer und Hauptleiter des englischen Programmes, in dem wir die Schülern von der Rütli Schule unterrichten, wie man die verschiedene Onlineseiten benutzen kann, um seine Sprachkompetenz zu verbessern.

### Senior Consultant @ Navigant

(Atlanta — Sep 2006 - Apr 2013)

Consultant für einen der top consulting Unternehmen in den USA. In drei Bereichen: Aufbauverwaltung, Finanzberatung und Versicherung gearbeitet. Verantwortlich für die Entwicklung der Software, die in der Datenverarbeitung benutzt war, die Überprüfungen der missgelungenen Hypotheken ("re-underwriting") und die Teamleitung. Zweimal, in 2007 und 2010, aufgestiegen war.

### Machine Learning Engineer @ Solvemate GmbH

(Berlin — Feb 2020 - Present)

NLP for chatbots.

### Machine Learning Engineer @ i2x GmbH

(Berlin — Apr 2019 - Feb 2020)

I primarily worked on NLP projects at i2x. This included coordinating with a team of over 15 labelers to create datasets from our raw data, creating tooling to manage the data pipeline from raw data to production datasets, and even performing labeling myself (all data was German). For these completed datasets, I wrote tooling to train models and gather metrics with libraries like huggingface transformers (BERT), fasttext, sklearn and others. I integrated pytorch models into our GRPC production, which was previously tensorflow only. Another project that I worked on was a sentence level similarity search using word embeddings and approximate nearest neighbors, tool capable of searching tens of millions of utterances in milliseconds. This project was also dockerized and GRPC-based for easy of deployment. Although my primary responsibilities were NLP, I experimented with several newer ASR systems (fairseq, wav2letter, and NVIDIA's NeMo) and even contributed several PRs to NeMo. Regarding general software development, code optimizations was a task that I excelled at specifically, I often built optimized dataloaders that could process data online during training, which sped up training and greatly reduced memory requirements for large datasets. I also believe in contributing back to upstream OSS projects and had PRs accepted at huggingface transformers, facebook's FBGEMM, pytorch, pytorch tutorials, and PyThaiNLP. Lastly, due to my proficiency with linux, I was the ML team's de facto systems administrator for our in-house multi-GPU dev machines, so I'm proficient with the \*nix cli ecosystem.

### Machine Learning Fellow @ Fellowship.ai

(Berlin — Jan 2019 - Apr 2019)

Ich entwickelte nochmal ein end-to-end Netzwerk um die Modebilder, die in der Datummenge, Fashion 14 enthält sind, zu erkennen. Wir haben mit unserer Lösung ein SoTA ("state of the art") Ergebnis erzielt. Während der Preparation einer Lesungsgruppe habe ich auch eine Abwicklung eines Memory Netzwerk optimisiert. Wir haben auch auf Semantic Segmentation gearbeitet.

### **Developer @ PyTorch Audio**

(Berlin – Jun 2017 – Jan 2019)

Hauptentwickler des PyTorch audio einladen library.

### **Machine Learning Engineer @ YEAY GmbH**

(Berlin – Jan 2018 – Jun 2018)

Hauptsächlich arbeite ich als Machinelles Lernens Ingenieur für Objekte Erkennung auf Videos. Ich benutzte die Facebook Detectron Library aber habe mit anderen Lösungen zum Beispiel YOLO auch experimentiert. Bei der Datenvorbereitung entwickle ich Scripts um zwischen die verschiedenen annotationen Formatten zu übersetzen und abhängigen Fields zum Beispiel Segmentation hinzufügen. Ich habe die Lösung für production gedockerized.

### **Self-Employed @ Private Tutor**

(Berlin – Jun 2013 – Oct 2015)

Selbstständiger Lehrer für den Einstufungstest GMAT, der zu den MBA Programmen weltweit notwendig ist.

### **Lebensmittelhelfer @ Prinzessinnengarten**

(Berlin – Jul 2014 – Oct 2014)

Koch in der Küche des schönen gemeinsamen Gartens, der am Moritzplatz liegt. Verantwortlich für das Essen kochen, die Küche sauber bleiben und die Kundenbetreuung auf verschieden und häufig verwechselnden Sprachen.

## **Education**

- Master Studium in Wirtschafts- und Managementwissenschaft von Humboldt Universität in 2018
- Bachelor of Arts Studium in Wirtschaft von Emory University in 2005

## **Test Scores**

- GMAT
  - Overall: 760 (Percentile: 99)

## **Activities**

- Freiwilliger @ Notunterkunft für Flüchtlinge bei Stadtmission Berlin
- Freiwilliger @ Prinzessinnengarten
- OpenEdx Beiträger
- Tinavg - An Alphabet Learning Webapp
- Bouldering

## **Languages**

- Englisch (Muttersprachler)
- Deutsch (kompetente Sprachverwendung)
- Arabisch (elementare Sprachverwendung)

| Braunschweiger Straße 54, 12055 Berlin | +49 152 0476 3223 | david.pollack@cms.hu-berlin.de |