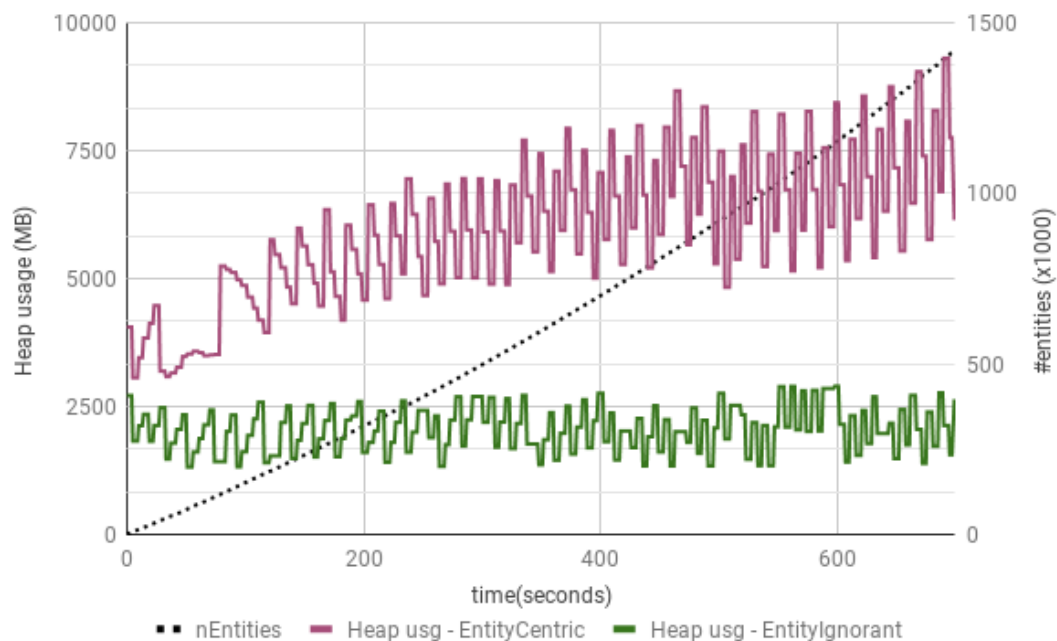


# Bachelor IT-Software Projekt: Model Management for Entity-Centric Learning

Szenario:

- Wir bekommen einen Datenstrom an Amazonreviews und sagen die Anzahl der Sterne mit einem Algorithmus vorher [1]
- Wir benutzen ein Modell pro Produkt (Entität) was den Speicherbedarf enorm erhöht [3]



# Bachelor IT-Software Projekt: Model Management for Entity-Centric Learning

## Aufgabe:

- Enwerft ein Entity-Management System, das die Speicheranforderungen reduziert und entscheidet, wann ein neues Modell angelegt, gelöscht und wieder angelegt wird

## Voraussetzungen:

- min. eine Person Data Mining, Machine Learning etc.
- alle können Java
- min. eine Person Datenbanken Erfahrung

# Bachelor IT-Software Projekt: Model Management for Entity-Centric Learning

[1] Sebastian Wagner, Max Zimmermann, Eirini Ntoutsi, and Myra Spiliopoulou. 2015. Ageing-based Multinomial Naive Bayes Classifiers over Opinionated Data Streams. In European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, ECMLPKDD'15

[2] Christian Beyer, Uli Niemann, Vishnu Unnikrishnan, Eirini Ntoutsi, and Myra Spiliopoulou. 2018. Predicting Polarities of Entity-Centered Documents without Reading their Contents. In Proceedings of the Symposium on Applied Computing. ACM

[3] C. Beyer, V. Unnikrishnan, U. Niemann, P. Matuszyk, E. Ntoutsi, and M. Spiliopoulou. **Exploiting entity information for stream classification over a stream of reviews.** In Proceedings of the Symposium on Applied Computing. ACM, 2019.