**Meeting Maaike Agenda**

**Datum 16 maart 2016**

**1. Hoever zijn we nu?**

**Vertellen:**

- Caffe heeft veel moeite gekost, maar het werkt. We kunnen nu voor 1 image de feature vector genereren.

- We kunnen dingen op de cluster laten draaien, via jobscripts.

**Vragen:**

- features laten zien 🡪 vragen of het er goed uit ziet. Kloppen ze?

- caffenet draaien op preprocessed images of op raw images?

*Antwoorden.*

**2. Wat is ons plan?**

**Vertellen: ons plan:**

- per image een feature vector

- voor alle feature vectoren van de trainset clusters maken met K-means

- voor alle feature vectoren van de testset de images in de train-clusters indelen. Hiervoor Gaussian Mixture Model/EMD gebruiken, zodat ieder image in meerdere cluster kan zitten “soft assignment”.

- per business komt hier een vector uit: nr of clusters x 1.

- hierop SVM of Deep Learning toepassen voor classificatie.

**Prioriteiten:**

- features genereren voor alle images

- twee mensen aan SVM werken. Als dit gelukt is, Deep Learning.

- twee mensen aan K-means clustering, en genereren van cluster-features per business.

**Vragen:**

- feedback of tips over ons plan?

- We denken eraan de nr of clusters x 1 vectoren per business te normaliseren, zodat je alleen de verdeling over de clusters hebt. Is dit goed? Zijn er nadelen?

- andere ideeën om de feature vectors samen te voegen?

*Antwoorden.*

**3. Algemeen**

Vragen:

- Hoe is de vooruitgang? We twijfelen of het snel genoeg gaat, maar werken keihard. We verkrijgen weinig resultaten, doordat we steeds vastzitten bij Caffe, of de server/cluster aan de praat krijgen.

*Antwoorden.*