

Table 1: Nearest neighbours of collocations. For each English query on the left, we condition on the language vector for English, French and German and retrieve the nearest collocations. Collocations are represented by summing the conditional word vectors and scaling them to unit norm.

declare war	declare war on guerre eclair den drohenden krieg	to declare war guerre drohenden krieg	declares war la guerre iran-irak kalte krieg
private sector	private sector which secteur prive privaten sektor	private sector there secteur prive dans dem privaten sektor	private sector in du secteur prive den privaten sektor
one million euros	around one million quelque EUR millions anderthalb millionen	one hundred million millions de dollars millionen von dollar	million euros de EUR millions eine halbe millionen
united states	united states australia etats-unis investissent vereinigten staaten	united mexican states etats-unis bloquent den vereinigten staaten	united states takes etats-unis vereinigten staaten bei
first session	first meeting premiere session ersten wahlgang	first appearance premiere phase ersten auftritt	first anniversary of premiere observation ersten vizepräsidenten
european union	european union 1-6 union europeenne zur europäischen union	european union spends 'union europeenne aa-afns europäischen union	european union undertook 'union europeenne europäische union
police officer	police academie de police polizei	police academy agents de police polizei militar	institute of police officiers de police kriminellen handlungen in
on monday	meeting on monday au mois d'octobre am montag vor	relating to monday soiree de lundi am montag mit	monday lundi montag am
south africa	south africa of 'afrique du sud südlichen afrika	of south africa afrique du sud südlichen afrikas	from south africa l'afrique du sud südliche afrika
poor performance	poor pauvres armen	poor levels pauvres recoivent hoch verschuldeten armes	bitterly poor pauvres lourdement endettes den armes
low income	low incomes a faibles revenus niedrigen einkommen	on low incomes a faible revenu geringen einkommen	lower incomes faible revenu landwirtschaftlichen einkommen
military invasion	military invasion of composante militaire militarischen	high-ranking military sous occupation militaire anschaffung von militarischen	military tribunals attache militaire de militarischen intervention
why we oppose	why we abstained pourquoi nous votons warum lehnen wir	reasons why we pourquoi nous approuvons grunde warum wir	why we pourquoi nous lancons warum schicken wir
church and state	state and non-state comportements racistes et korperliche und psychische	protectionism and state 'etat providence et und psychische	rogue state and raciales et ethniques kirche und staat
islamic republic	islamic republic of republique islamique islamischen republik	islamic federal republic en republique islamique islamische republik iran	the islamic republic republique islamique d islamische republik

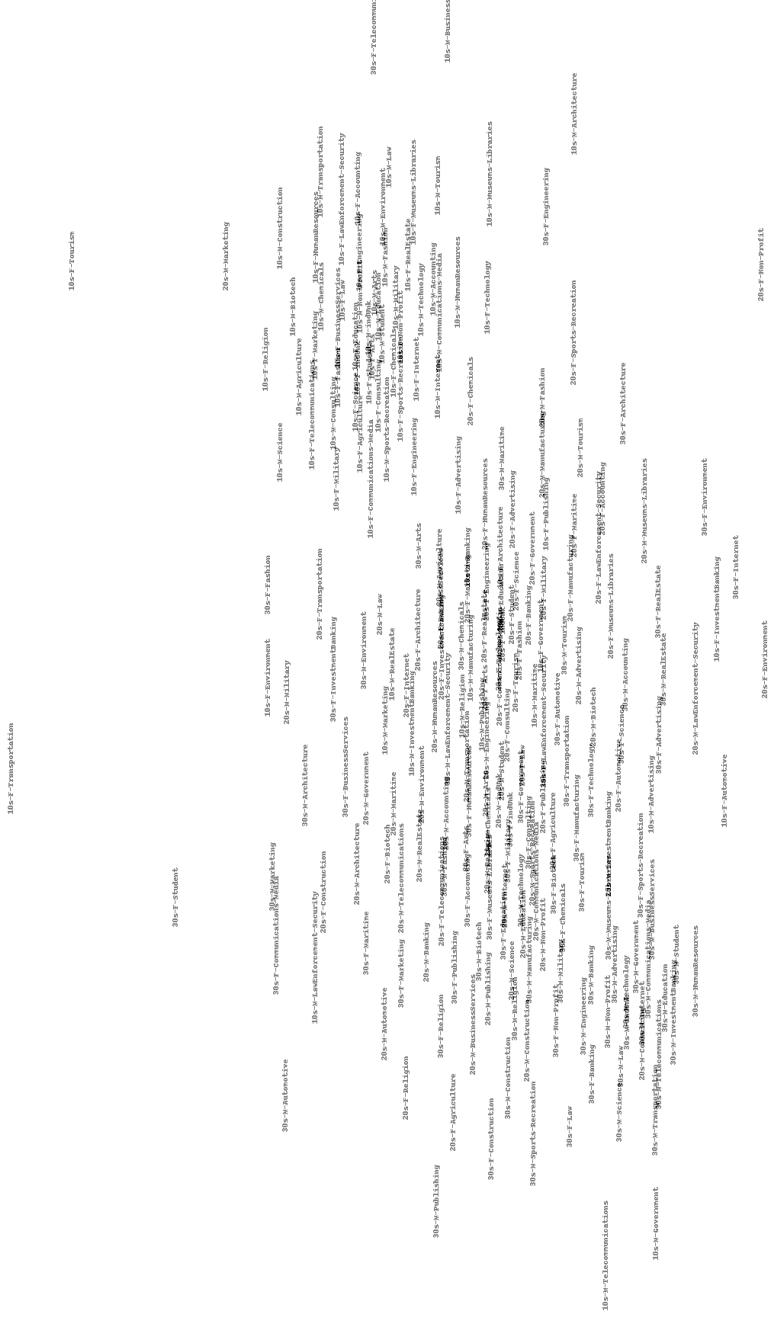


Figure 1: t -SNE embedding of blog attributes. Each attribute vector is represented as a tuple (age range, gender, industry). Best viewed electronically.