



FastText Model

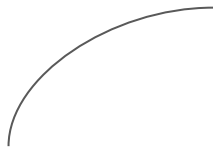
“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”

1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungskordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrer	Sonstige Dienstleistungen	Hochschulabschluss	keine Angabe

Combi Model

Meta-data Model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”



FastText Model

1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungskordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrer	Sonstige Dienstleistungen	Hochschulabschluss	keine Angabe

Combi Model

Meta-data Model

pretrained
FastText model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”

FastText Model

300
dimensional
embedding
vector

1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungs Koordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrerin	Sonstige Dienstleistungen	Hochschulabschluss	keine Angabe

Combi Model

Meta-data Model

pretrained
FastText model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”



300
dimensional
embedding
vector

FastText Model

1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungs Koordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrer	Sonstige Dienstleistungen	Hochschulabschluss	keine Angabe



[12, 3, 3,...]

Meta-data Model

Combi Model

pretrained
FastText model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”

FastText Model



300
dimensional
embedding
vector

1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungs Koordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrer	Sonstige Dienstleistungen	Fachhochschulabschluss	keine Angabe

Combi Model

[12, 3, 3,...]

numerical
values for
meta data

Meta-data Model

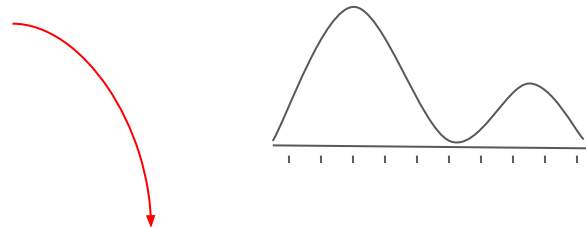
pretrained
FastText model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”



300
dimensional
embedding
vector

FastText Model



Combi Model

1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungsbeauftragter	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrer	Sonstige Dienstleistungen	Fachhochschulabschluss	keine Angabe

[12, 3, 3,...]

numerical
values for
meta data

Meta-data Model

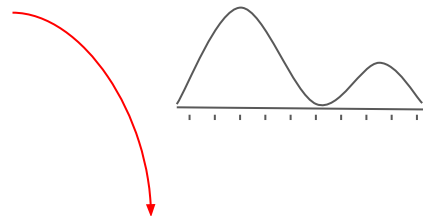
pretrained
FastText model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”



300
dimensional
embedding
vector

FastText Model



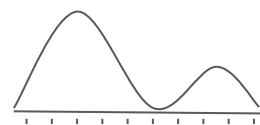
1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungs Koordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrerin	Sonstige Dienstleistungen	Fachhochschulabschluss	keine Angabe

[12, 3, 3,...]

numerical
values for
meta data

Meta-data Model

Combi Model



pretrained
FastText model

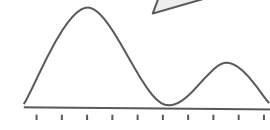
“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”



300
dimensional
embedding
vector

FastText Model

probability
distribution over
Oesch classes



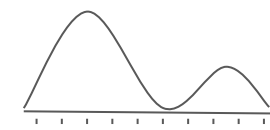
1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungs Koordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrer	Sonstige Dienstleistungen	Hochschulabschluss	keine Angabe

[12, 3, 3,...]

numerical
values for
meta-data

Meta-data Model

Combi Model



probability
distribution over
Oesch classes

pretrained
FastText model

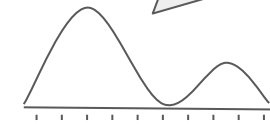
“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”



300
dimensional
embedding
vector

FastText Model

probability
distribution over
Oesch classes



1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungs Koordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro
6	Grundschullehrerin	Sonstige Dienstleistungen	Fachhochschulabschluss	keine Angabe

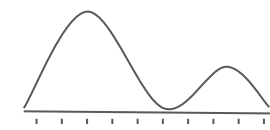
[2, 3, 1,...]

numerical
values for
meta-data

Meta-data Model

Combi
Model

predicted class: 7
confidence: 0.95



probability
distribution over
Oesch classes

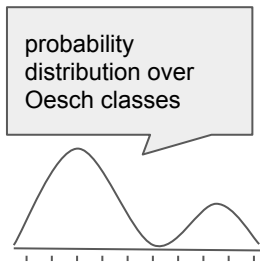
pretrained
FastText model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”



300
dimensional
embedding
vector

FastText Model



INPUT

	1	2	3	4
1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungskordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro

[2, 3, 1,...]

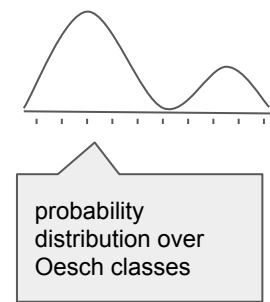
numerical
values for
meta-data

Meta-data Model

Combi
Model

OUTPUT

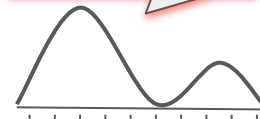
predicted class: 7
confidence: 0.95



pretrained
FastText model

FastText Model

probability
distribution over
Oesch classes



“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”

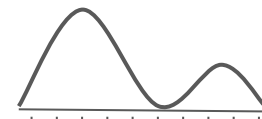
300 dimensional
embedding vector



Combi Model

OUTPUT

predicted class: 7
confidence: 0.95



probability
distribution over
Oesch classes

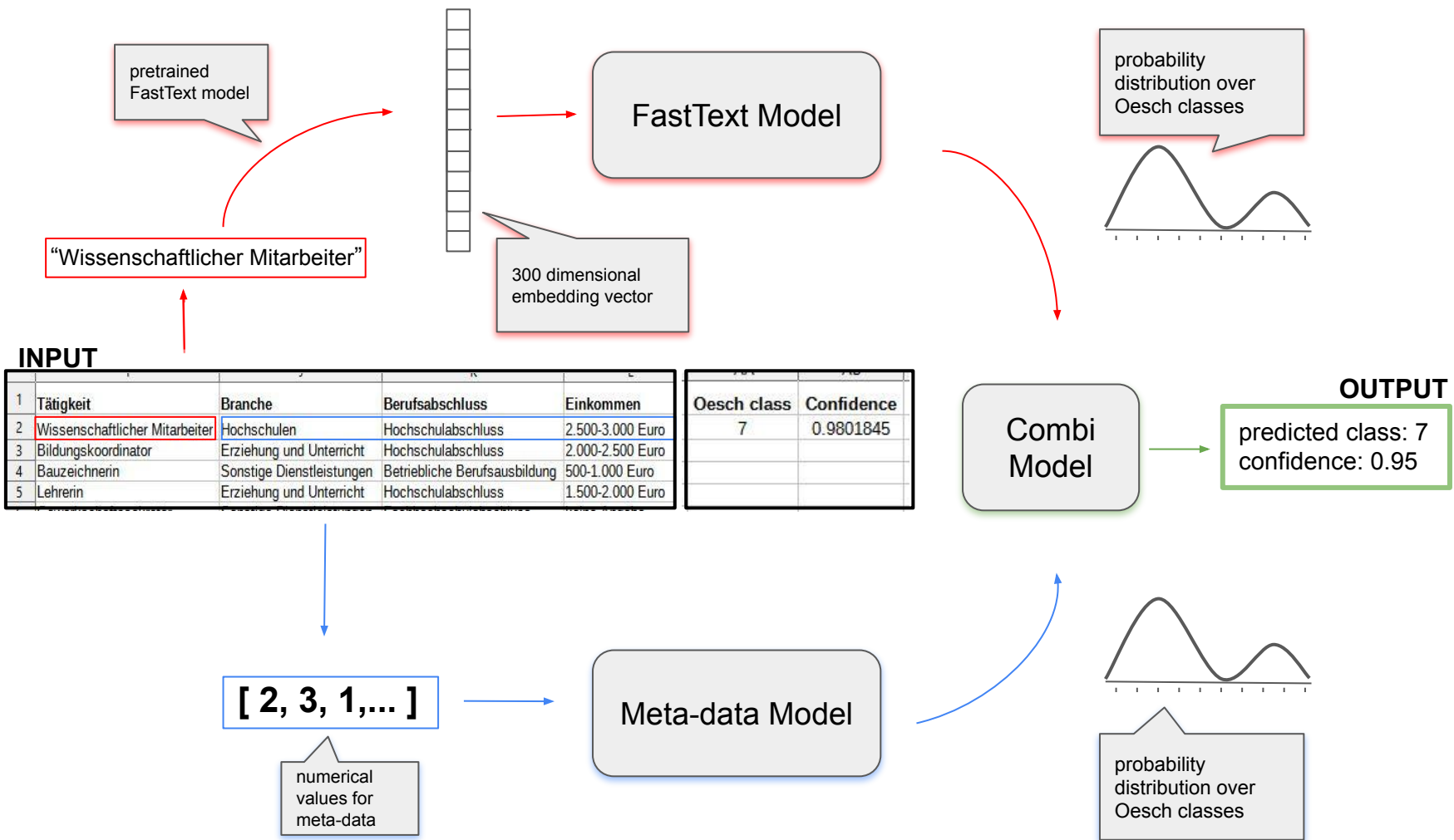
Meta-data Model

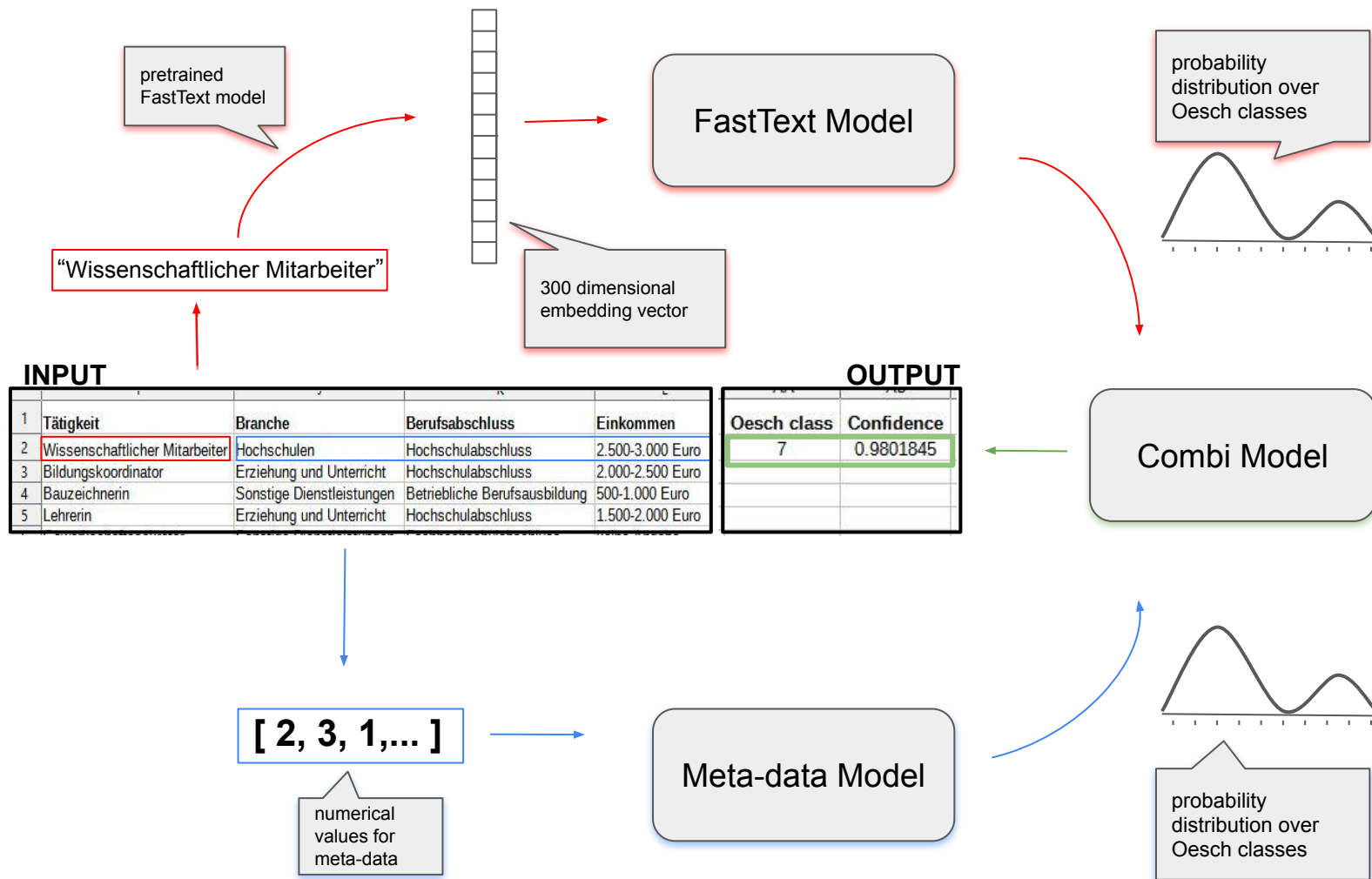
[2, 3, 1,...]

numerical
values for
meta-data

INPUT

	1	2	3	4
1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungskordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro





INPUT

1	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungsbeauftragter	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”

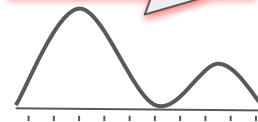
pretrained
FastText model



FastText Model

300 dimensional
embedding vector

probability
distribution over
Oesch classes



Combi Model



OUTPUT

Oesch class	Confidence
7	0.9801845

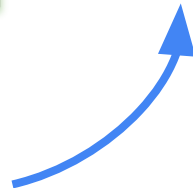
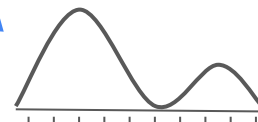
returns predicted
class and
confidence for
prediction

[2, 3, 1,...]

numerical
values for
meta-data

Meta-data Model

probability
distribution over
Oesch classes



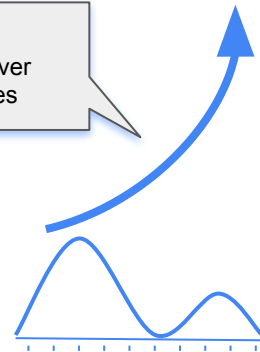
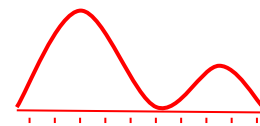
pretrained
FastText
model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”

FastText Model

300 dimensional
embedding vector

probability
distribution over
Oesch classes



Combi Model

Meta-data Model

predicted class: 7
confidence: 0.95

INPUT

OUTPUT

	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
1				
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungskordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro

[2, 3, 1,...]

numerical
values for
meta-data

probability
distribution over
Oesch classes

pretrained
FastText
model

FastText
Model

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”

300 dimensional
embedding vector

probability
distribution over
Oesch classes

INPUT

	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
1				
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungskordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro

Combi
Model

OUTPUT

predicted class: 7
confidence: 0.95

numerical
values for
meta-data

[2, 3, 1,...]

Meta-data
Model

probability
distribution over
Oesch classes

INPUT

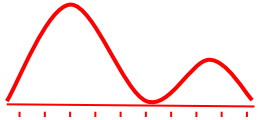
	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
1				
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungskordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro

“Wissenschaftlicher Mitarbeiter”

pretrained
FastText
model



FastText
Model



probability
distribution over
Oesch classes

300 dimensional
embedding vector

Combi
Model



OUTPUT

predicted class: 7
confidence: 0.95

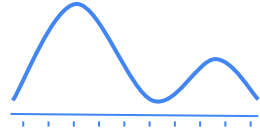


[2, 3, 1,...]

numerical
values for
meta-data



Meta-data
Model



probability
distribution over
Oesch classes



INPUT

	Tätigkeit	Branche	Berufsabschluss	Einkommen
1				
2	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	Hochschulen	Hochschulabschluss	2.500-3.000 Euro
3	Bildungskordinator	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	2.000-2.500 Euro
4	Bauzeichnerin	Sonstige Dienstleistungen	Betriebliche Berufsausbildung	500-1.000 Euro
5	Lehrerin	Erziehung und Unterricht	Hochschulabschluss	1.500-2.000 Euro

"Wissenschaftlicher Mitarbeiter"

pretrained
FastText
model

FastText
Model

300 dimensional
embedding
vector

probability
distribution over
Oesch classes

Combi
Model

OUTPUT

predicted class: 7
confidence: 0.95

numerical
values for
meta-data

[2, 3, 1,...]

Meta-data
Model

probability
distribution over
Oesch classes