

## Intercultural Variation

the use of English in job ads in two varieties of Dutch

Eline Zenner (FWO Flanders), Dirk Speelman & Dirk Geeraerts



University of Leuven RU Quantitative Lexicology and Variational Linguistics

### overview

### Background

English in job ads in two varieties of Dutch

- why Dutch
- data collection
- influential features
- analyses

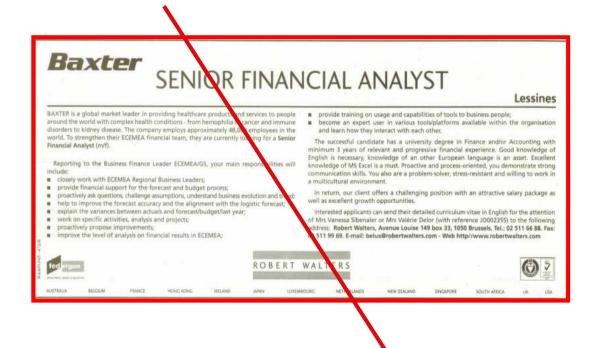
#### Results

Conclusion



## The Spread of English

MACRO: ELF ads written entirely in English



# MICRO: borrowing intrusion of English elements





## English in job ads: why and where?

job ads: limited amount of studies (Van Meurs 2010)

compare: studies on the use of English in product advertising

(popular accounts)

qualitative accounts: communicative tool or cultural symbol?

quantitative accounts: where do we find most English elements?



## Intercultural Perspective?

**Question: Intercultural Variation** 

Are there any differences in the use of English elements in job ads depending on the language (variety) the job ad is written in?

Approach: Variational Pragmatics (Schneider & Barron)

Can we find and explain such differences by looking at the combined effect of cultural, contextual and intra-linguistic features on language choice?

Case Study: corpus-based account on the use of English elements in job ads written in the two national varieties of Dutch



### overview

### Background

English in job ads in two varieties of Dutch

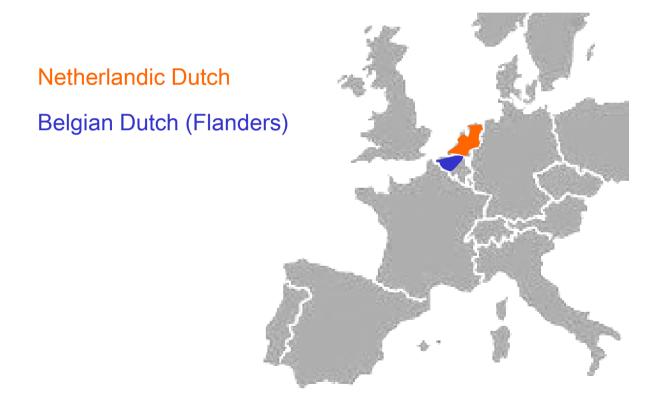
- why Dutch → cultural background
- data collection
- influential features
- analyses

Results

Conclusion



## **Double Dutch**





## **Double Dutch**

**Netherlandic Dutch** 

Belgian Dutch (Flanders)



1 language

2 national varieties

1 or 2 ways of using English elements in job ads?



## Differences Linguistic Culture

Degree of foreign influence (Geeraerts 2004)

- **Belgian Dutch**: ambivalent relationship with French oil-stain: purist tendency for English
  - English L3 in education
  - no firm position of English??

- *Netherlandic D*: English L2 in education
  - no history of foreign rule open attitude towards foreign languages
  - firm position of English



## Difference Foreign Influence

- firm position of English



## Difference Foreign Influence

Degree of foreign influence (Garages 2004)

\*\*Belgian Dutch:\*\* - ambival a tionship with French
On parist tendency for English
- English L3 in education

**Test** 

no simple comparison of amount of English
statistical comparison of contextual and formal locus of English
elements in both regions

- firm position of English



### overview

### Background

English in job ads in two varieties of Dutch

- why Dutch → cultural background
- data collection
  - → diachronic material
  - → focus on job title
- influential features
- analyses

#### Results

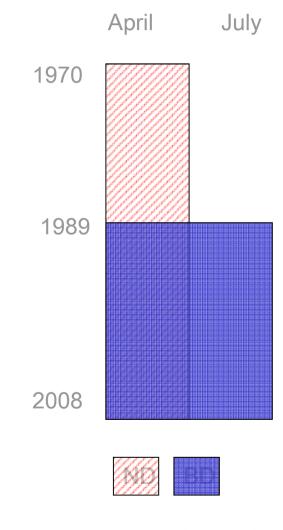


## **Data Collection**

• 16 622 job ads

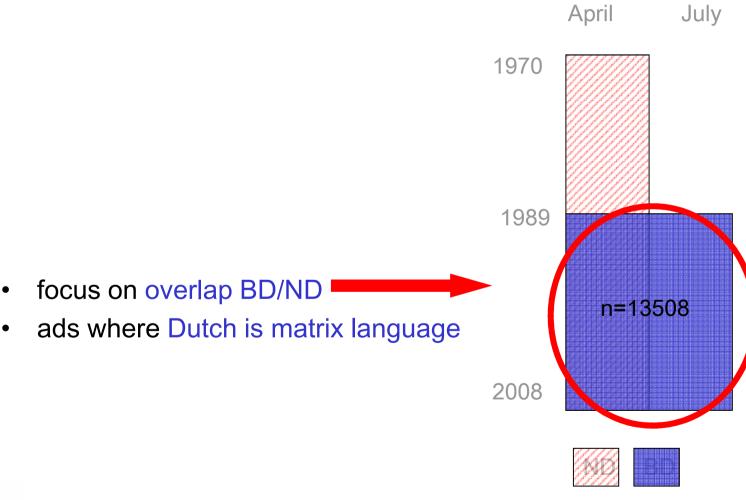
- period of 40 years (1970 to 2008)
  - → asymmetrical collection

 2 magazines: Vacature (BD) and Intermediair (ND)





## **Data Collection**





### overview

### Background

English in job ads in two varieties of Dutch

- why Dutch → cultural background
- data collection
  - → diachronic material
  - → focus on job title
- influential features
- analyses

#### Results



## Measuring English

#### General: Discursive Function



#### Fine-Grained: Job Title



in de toekomst. Een uitdaging om een sterke, toegevoegde waarde te leveren aan

uw klanten. Een professionele omgeving. Een aantrekkelijk renumeratiepakket.

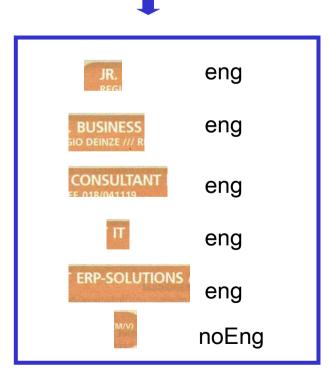
INTERESSE? Bel dan 070/224 229 of e-mail: talent@accent.be



## English in the job title: Fine-grained method

- 1. Basic idea: job title = NP
- 2. Slice up NP in constituent parts
- 3. For each slot: is English used yes or no?
- 4. Do this for all 13 000 titles







## English in the job title: Fine-grained method

- 1. Basic idea: job title = NP
- 2. Slice up NP in constituent parts
- 3. For each slot: is English used yes or no?
- 4. Do this for all 13 000 titles

what determines the choice for English in a given slot?

differences between regions? (intercultural perspective)

Together: over 27000 slots (8500 eng – 31%)



### overview

### Background

English in job ads in two varieties of Dutch

- why Dutch → cultural background
- data collection
  - → diachronic material
  - → focus on job title
- influential features → contextual & formal locus
- analyses

#### Results



**Variational Pragmatics:** 

**CULTURAL** 

CONTEXTUAL

**INTERNAL** 





**Variational Pragmatics:** 

CULTURAL: BD/ND
CONTEXTUAL
INTERNAL

English in the Netherlands: firmer → less restricted to certain contexts or positions smaller impact of variables



### **Variational Pragmatics:**

**CULTURAL** 

**CONTEXTUAL** 

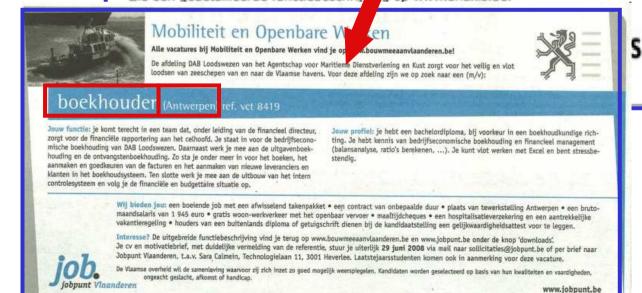
INTERNAL

anaXis bouwt informatiesystemen gebaseerd op internet- en database- technologie. Tal van nieuwe projecten doen ons zoeken naar een

### Communicatieve Senior Software Engineer

Als voortrekker binnen onze afdeling interestrontwikkelingen zal je instaan voor de uitbouw van ons .NET-aanbod. We vrager en universitaire opleiding met nadruk op informatica en ervaring met programmer en het coachen van teams.

Zie een gedetailleerde functiebeschrijg zij op www.anaxis.be.

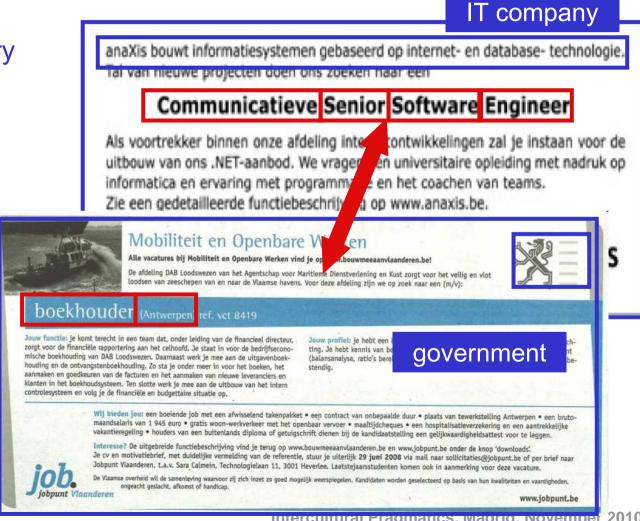




-Branch of Industry

-Job Content

-HR Agency





-Branch of Industry

-Job Content

-HR Agency

ana	Information Technology	Industry
Tal Als	Service & HR	Food
uitt info Zie		Health
Sc	Finance	Education & research
	Pharmaceutical Industry	Government
	Energy & Safety	unknown



-Branch of Industry

-Job Content

-HR Agency





-Branch of Industry

-Job Content

-HR Agency





-Branch of Industry

-Job Content

-HR Agency

-Period

anaXis bouwt informatiesystemen gebaseerd op internet- en database- technologie. Tal van nieuwe projecten doen ons zoeken naar een Communicatieve Senior Software Engineer Als voortrekker binnen onze afdeling inter ontwikkelingen zal je instaan voor de en universitaire opleiding met nadruk on uitbouw van ons .NET-aanbod. We vrager informatica en ervaring met programm en het coacher no Zie een gedetailleerde functiebeschrijv g op www.anaxis.bc Mobiliteit en Openbare W De afdeling DAB Loodswezen van het Agentschap voor Maritiente Dienstverlening en Kust zorgt voor het veilig en vlot loodsen van zeeschepen van en naar de Vlaamse havens. Voor deze afdeling zijn we op zoek naar een (m/v): boekhouder Jouw functie: je komt terecht in een team dat, onder leiding van de financieel directeur, Jouw profiel: je hebt een bachelordiploma, bij voorkeur in een boekhoudkundige richzorgt voor de financiële rapportering aan het celhoofd. Je staat in voor de bedrijfsecongting. Je hebt kennis van bedrijfseconomische boekhouding en financieel management mische boekhouding van DAB Loodswezen. Daarnaast werk je mee aan de uitgavenboek-(balansanalyse, ratio's berekenen, ...). Je kunt vlot werken met Excel en bent stressbehouding en de ontvangstenboekhouding. Zo sta je onder meer in voor het boeken, het aanmaken en goedkeuren van de facturen en het aanmaken van nieuwe leveranciers en klanten in het boekhoudsysteem. Ten slotte werk je mee aan de uitbouw van het intern controlesysteem en volg je de financiële en budgettaire situatie op. Wij bieden jou: een boeiende job met een afwisselend takenpakket • een contract van onbepaalde duur • plaats van tewerkstelling Antwerpen • een brutomaandsalaris van 1 945 euro • gratis woon-werkverkeer met het openbaar vervoer • maaltijdcheques • een hospitalisatieverzekering en een aantrekkelijke vakantieregeling • houders van een buitenlands diploma of getuigschrift dienen bij de kandidaatstelling een gelijkwaardigheidsattest voor te leggen. ig op www.bouwmeeaanvlaanderen.be en www.jobpunt.be onder de knop 'downloads'. de referentie, stuur je uiterlijk 29 juni 2008 via mail naar sollicitaties@jobpunt.be of per brief naar ves n 11, 3001 Heverlee. Laatstejaarsstudenten komen ook in aanmerking voor deze vacature. zo goed mogelijk weerspiegelen. Kandidaten worden geselecteerd op basis van hun kwaliteiten en vaardigheden. www.jobpunt.be



-Branch of Industry

-Job Content

-HR Agency

-Period

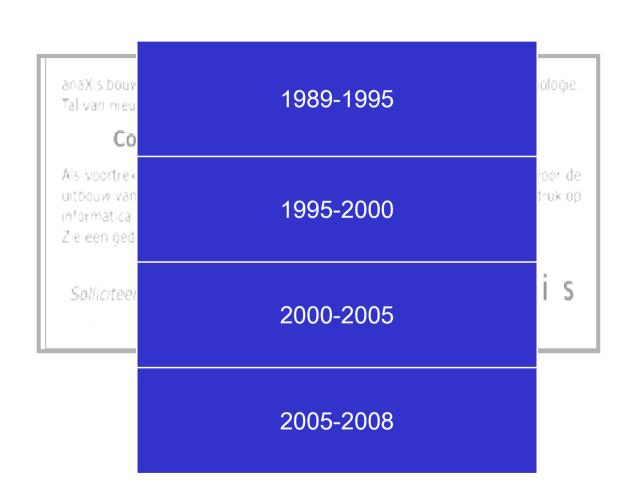
anaXis bouwt informatiesystemen gebaseerd op internet- en database- technologie. Tal van nieuwe projecten doen ons zoeken naar een Communicatieve Senior Software Engineer Als voortrekker binnen onze afdeling inter ontwikkelingen zal je instaan voor de en universitaire opleiding met nadruk op uitbouw van ons .NET-aanbod. We vrager en het coachen van teams. informatica en ervaring met programma Zie een gedetailleerde functiebeschrij g op www.anaxis.be. Mobiliteit en Openbare W De afdeling DAB Loodswezen van het Agentschap voor Maritieme Dienstverlening en Kust zorgt voor het veilig en vlot loodsen van zeeschepen van en naar de Vlaamse havens. Voor deze afdeling zijn we op zoek naar een (m/v): boekhouder Jouw functie: je komt terecht in een team dat, onder leiding van de financieel directeur, Jouw profiel: je hebt een bachelordiploma, bij voorkeur in een boekhoudkundige richzorgt voor de financiële rapportering aan het celhoofd. Je staat in voor de bedrijfsecongting. Je hebt kennis van bedrijfseconomische boekhouding en financieel management mische boekhouding van DAB Loodswezen. Daarnaast werk je mee aan de uitgavenboek-(balansanalyse, ratio's berekenen, ...). Je kunt vlot werken met Excel en bent stressbehouding en de ontvangstenboekhouding. Zo sta je onder meer in voor het boeken, het aanmaken en goedkeuren van de facturen en het aanmaken van nieuwe leveranciers en klanten in het boekhoudsysteem. Ten slotte werk je mee aan de uitbouw van het intern controlesysteem en volg je de financiële en budgettaire situatie op. Wij bieden jou: een boeiende job met een afwisselend takenpakket • een contract van onbepaalde duur • plaats van tewerkstelling Antwerpen • een brutomaandsalaris van 1 945 euro • gratis woon-werkverkeer met het openbaar vervoer • maaltijdcheques • een hospitalisatieverzekering en een aantrekkelijke vakantieregeling \* houders van een buitenlands diploma of getuigschrift dienen bij de kandidaatstelling een gelijkwaardigheidsattest voor te leggen. Interesse? De uitgebri Je cv en motivatiebrief. 29 juni 2008 v a mail naar sollicitaties@jobpunt.be of per brief naar Jobpunt Vlaanderen, t.a n ook in aanmerking voor deze vacature. ongeacht geslacht, afkomst of handicap. www.jobpunt.be



-Branch of Industry

-Job Content

-HR Agency





Variational Pragmatics:

**CULTURAL** 

CONTEXTUAL

**INTERNAL** 

anaXis bouwt informatiesystemen gebaseerd op internet- en database- technologie.
Tal van nieuwe projecten doen ons zoeken naar een

Communicatieve Senior Software Engineer

Als voortrekker binnen onze Meling internetontwikkelingen zal is instaan voor de

Als voortrekker binnen onze afdeling internetontwickelingen zal ie instaan voor de uitbouw van ons .NET-aanbod. We vragen een universitaire opleiding met nadruk op informatica en ervaring met programmatie en het coachen van teams.

Zie een gedetailleerde functiebeschrijving op nyw, anaxis.be.

Solliciteer bij voorkeur via onze website!

n a



is

ilgatlaan 23 - 3500 Hasselt - www.anaxis.be



Communicatieve Senior Software Engineer

-Length of Title

4 slots

-Semantic Function

boekhouder (Antwerpen) r

-Grammatical Complexity

2 slots

-Priming



- Length of Title

Communicatieve	Senior	Software	Engineer
personal	rank	content	core

- Semantic Function
- Grammatical Complexity
- Priming

core
content
rank
personal



- Length of Title

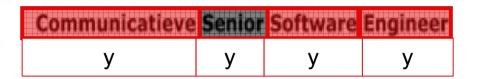
Communicatieve	Senior	Software	Engineer
smp	smp	smp	smp

- Semantic Function
- Grammatical Complexity
- Priming

simplex compound phrasal



- Length of Title



- Semantic Function



- Grammatical Complexity
- Priming

Influence of on slot on the other?
BINARY



### overview

### Background

### English in job ads in two varieties of Dutch

- why Dutch → cultural background
- data collection
  - → diachronic material
  - → focus on job title
- influential features -> contextual vs. internal
- analyses → regression models

#### Results



## Statistical Analyses

### Logistic regression

respons: "does slot contain English" (binary)

predictors: (A) contextual

(B) internal

#### Intercultural Variation:

- Main effect-model for Netherlandic Dutch
- Main effect-model for Belgian Dutch

### Presenting results:

no actual regression output, but graphical representation



## overview

## Background

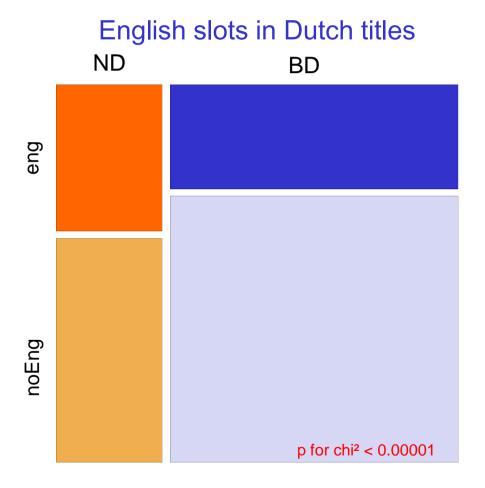
English in job ads in two varieties of Dutch

- why Dutch → cultural background
- data collection
  - → diachronic material
  - → focus on job title
- influential features → multivariate
- analyses → regression models

### Results

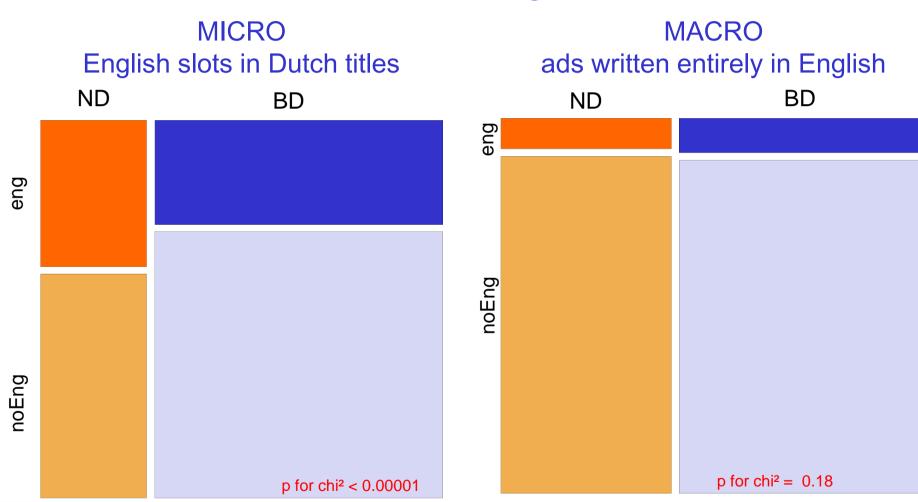


# results: how much English is used?





# results: how much English is used?

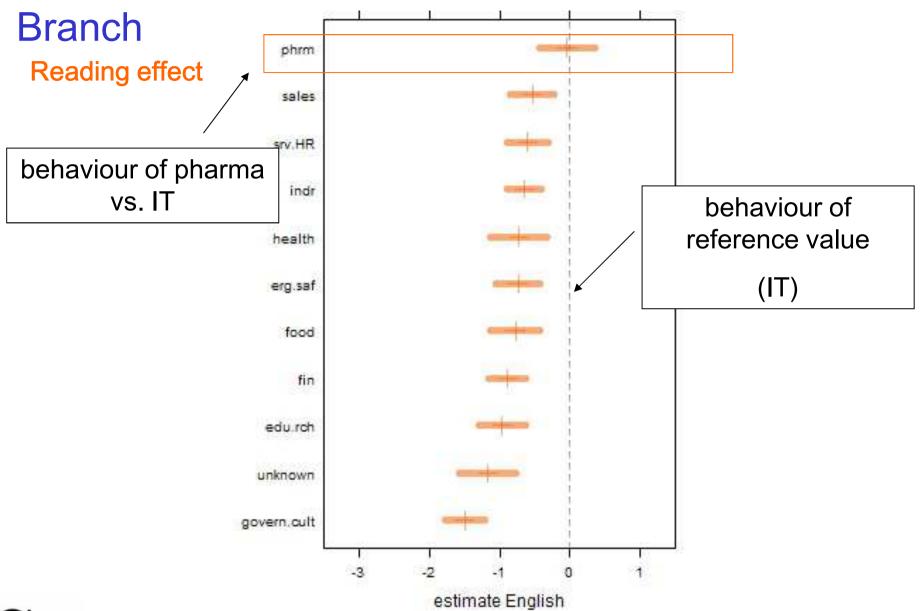




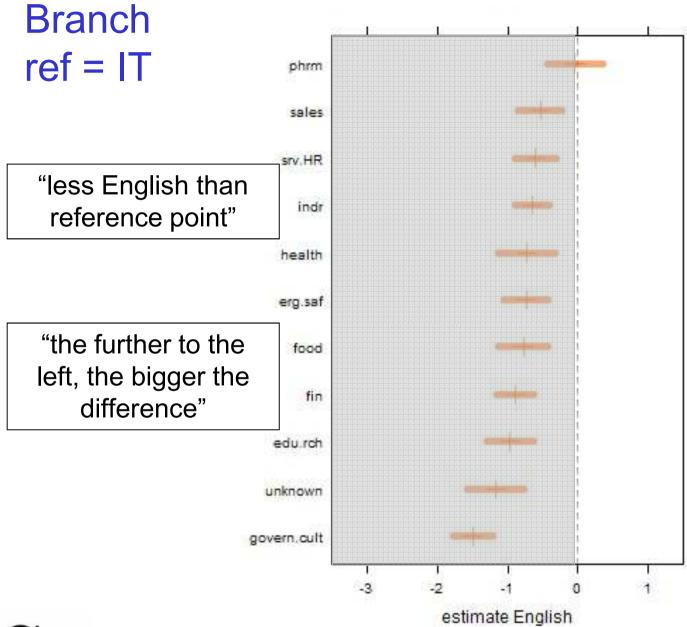
# results: contextual & formal locus of English?

	BD model	ND model
selected	all variables	all variables
pseudo R <sup>2</sup>	62,8%	50,2%
С	0.92	0.87
correct predictions	89% (vs. 72%)	80% (vs. 60%)





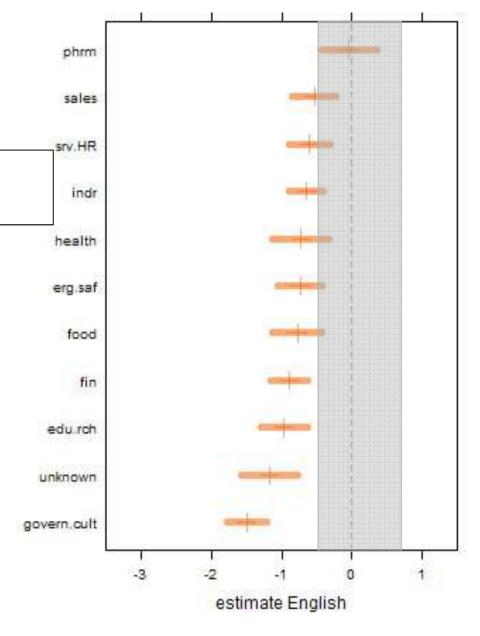




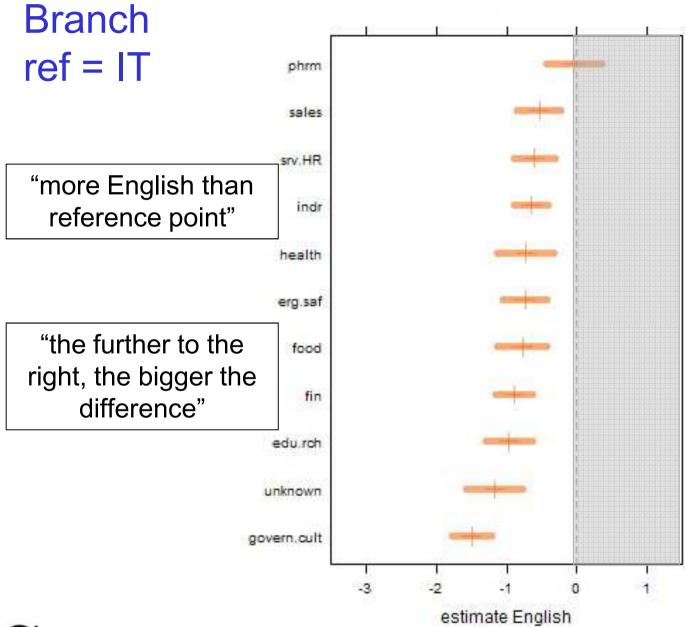




"no significant difference"









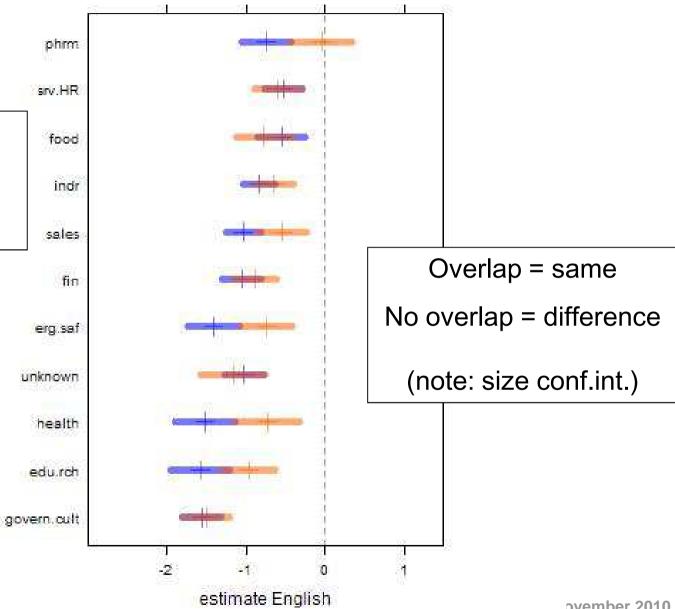
# Branch ref = IT

## Compare regions

orange = ND

blue = BD

purple = overlap





## **Contextual Features**

job content
HR agency
diachronic evolution



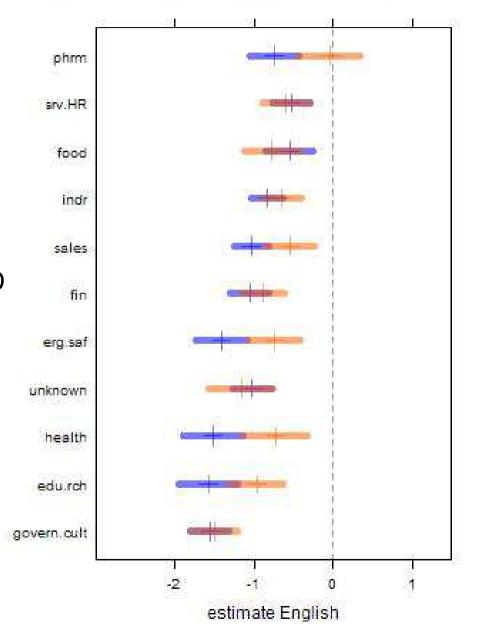
# Branch ref = IT

ND

BD

IT: most English

Regions: slightly bigger effects in BD

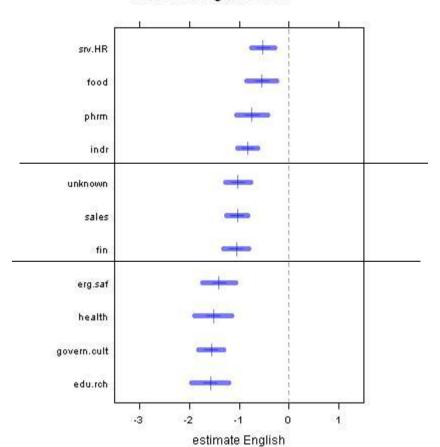




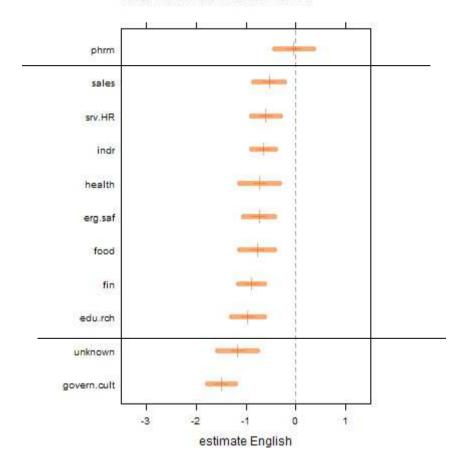
# Branch ref = IT



#### Branch: Belgian Dutch



#### Branch: Netherlandic Dutch







sales

finance

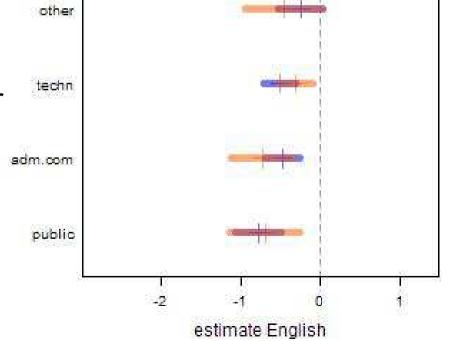
BD ND

Two groups:

IT/sales/finance/hr

techn/admin/public

Regions: very similar

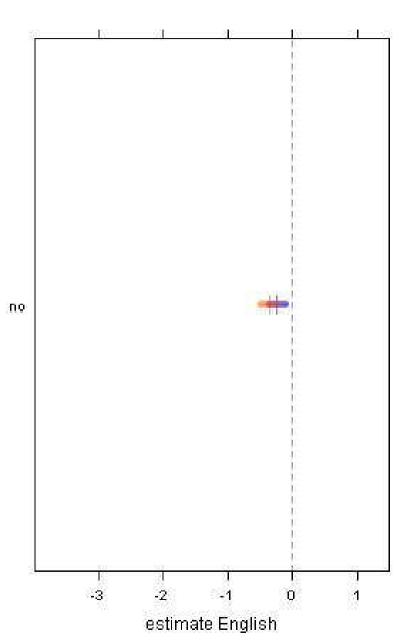




# HR agency ref = with HR

More English with external agency

Regions: very similar





BD

ND

**Diachronic Evolution** 

ref = 89-95

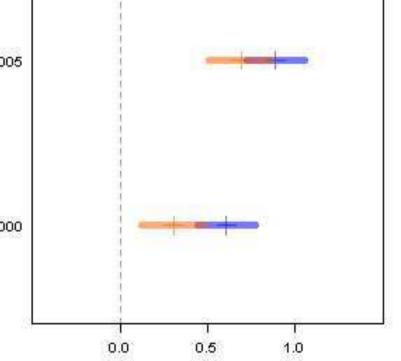
2005-2008

BD: growing faster

Trying to catch up?



1995-2000



estimate English

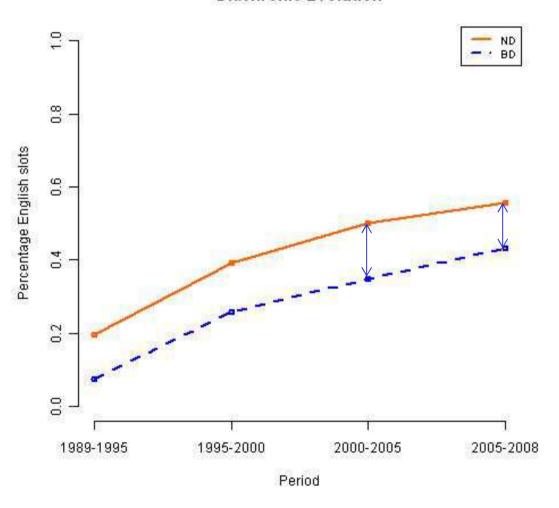


BD

ND

BD ND

#### Diachronic Evolution





## **Conclusion Contextual Features**

## Contextual locus of English:

recent ads written by HR agencies for modern jobs in Anglo-Saxon oriented branches of industry

#### Intercultural Variation

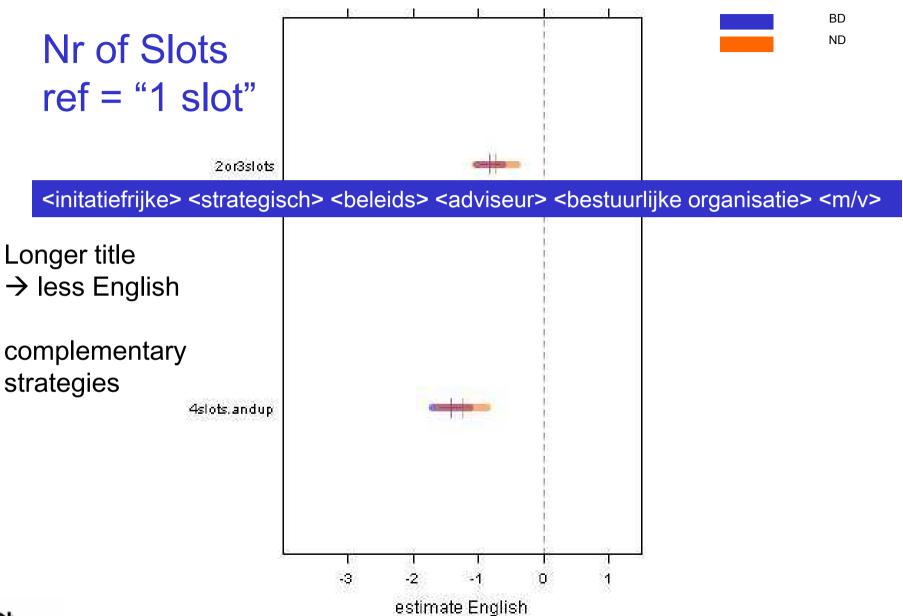
contextual locus is similar for both regions, but slightly bigger effects in Belgian Dutch: English is more tied to the locus



## **Internal Features**

length of the ad priming semantic function complexity

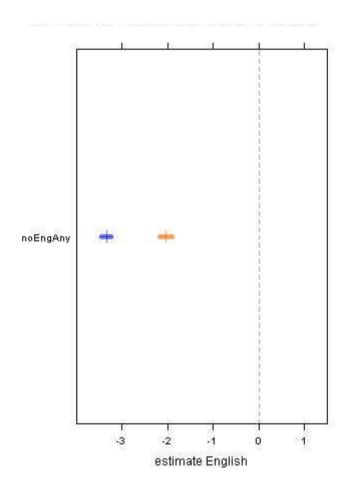






"Priming" ref = "yes"







# "Priming" note

### English anywhere else

Communicatieve Senior Software Engineer

→ too broad to be called "priming"

### Alternatives:

English in core Communicatieve Senior Software Engineer

English on the left side Communicatieve Senior Software Engineer

English in deeper down Communicatieve Senior Software Enginee



# "Priming" note

very high correlation between different operationalizations

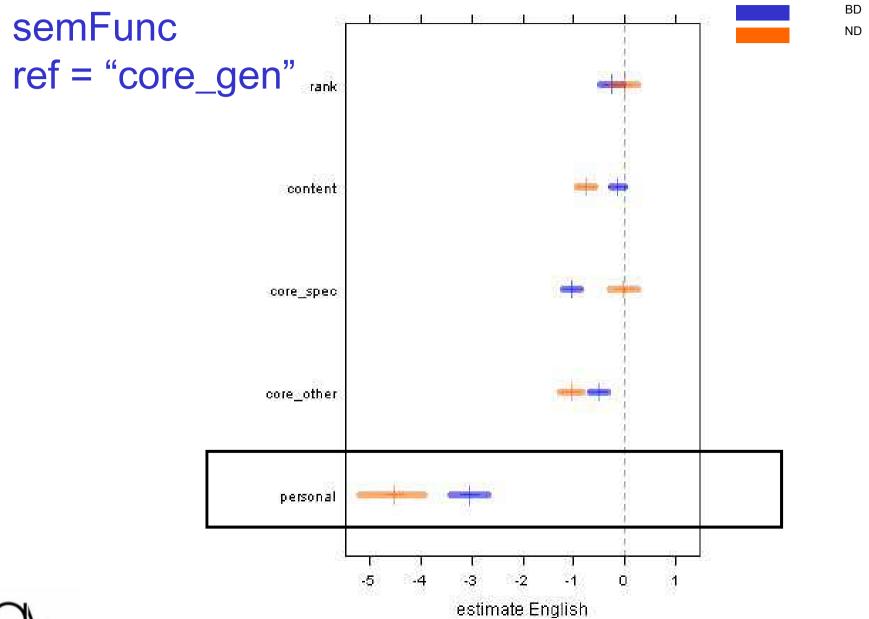
### But

some indications to believe that "core" is main responsible "primeCORE" explains more variation than "primeL1", "primeR1" ...

#### But

primeCORE was not included in the regression models due to technical problems





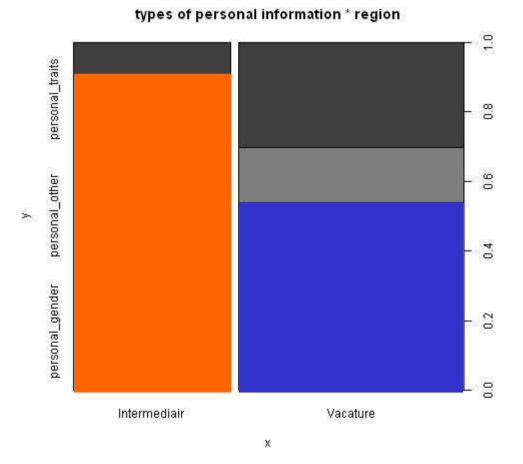


# semFunc: what type of personal info?

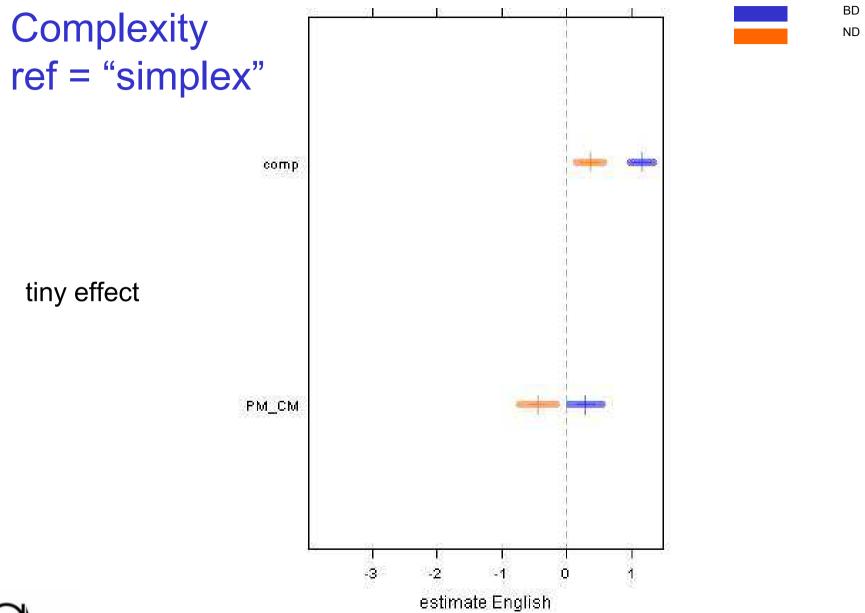


BD ND

personal\_traits personal\_other personal\_gender









## overview

## Background

English in job ads in two varieties of Dutch

- why Dutch → cultural background
- data collection
  - → diachronic material
  - → focus on job title
- influential features → multivariate
- analyses → regression models

### Results



# Conclusion: English in Job Ads

## Choice for English: Variational Pragmatics

- differences in linguistic culture
- impact of contextual parameters
- position and function in NP

#### Results:

- more English in ND
- contextual locus: similar for both regions, but BD link effects found to debate communicative/symbolic?
- within NP: "priming" effect in BD

#### Future research:

- compare with macro-perspective
- functional analysis of general build-up of function title





### For more information:

http://wwwling.arts.kuleuven.be/qlvleline.zenner@arts.kuleuven.be