

UR

Informationslinguistik

Klausur
"Informationslinguistik"
SS 2014

Informationswissenschaft
Universität Regensburg

Jürgen Reischer

Teilnehmerdaten und Hinweise



Teilnehmerdaten

Nachname, Vorname	
Abschluss (BA, MA, FKN etc.)	
Matrikelnummer, Semester	

- * Klausurdauer: 60 Minuten; Punkte: max. 40.
Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
- * Beantwortung der Fragen direkt auf das Angabenblatt,
keine eigenen Schmierblätter (evtl. Rückseite nutzen)!
- * Bei mehreren oder mehrdeutigen Lösungen wird die
schlechtere gewertet. Viel Erfolg!

Textanalyse

- ✳ Ermitteln Sie in folgendem Textfragment Kohärenzphänomene (www.nytimes.com, 1.7.2014) (6 Punkte):

How Bumblebees and Zebra Fish Navigate Their Worlds

All moving animals do their best to avoid running into things. And most living things follow a tried and true strategy – Watch where you're going!

Flying and swimming animals both have to cope with some complications that walkers, jumpers and gallopers don't confront. Not only do they have to navigate in three dimensions, but they also cope with varying air and water flow. Beyond that, they often do so without the same reference points and landmarks we have on the ground.

Textanalyse

Kohärenzphänomene



Textanalyse

- ✳ Ermitteln Sie Mehrwortausdrücke und Eigennamen in folgendem Textfragment, das obiges fortsetzt (6 Punkte):

Christine Scholtyssek of Lund University in Sweden, and colleagues decided to compare how two species in different mediums, air and water, which pose similar problems, reacted to apparent obstacles as they were moving.

What they found, and reported in *Biology Letters* in May, was that the two species they examined – bumblebees and zebra fish – have very different strategies.

Textanalyse

Mehrwortausdrücke	Eigennamen

Logik

- * Übersetzen Sie folgende Aussagen in eine prädikatenlogische Formalisierung (8 Punkte):

Aussage	Formalisierung
"Zebrafische sind keine Zebras."	
"Alle Hummeln sind fette Bienen."	
"Zebrafische schwimmen und Hummeln fliegen."	
"Es gibt keine fliegenden Zebrahummeln."	

Logik

- * Prüfen Sie nach, ob folgende Äquivalenz gilt (8 Punkte):

$$A \rightarrow (B \rightarrow C) \Leftrightarrow (A \wedge B) \rightarrow C$$

Parsing

- * Schreiben Sie *eine* gemeinsame Grammatik inklusive Lexikon für folgende drei Sätze (12 Punkte):
 - * "a small zebrafish swims in the blue water";
 - * "a fat bumblebee navigates through the blue air";
 - * "a fat bumblebee sees a small zebrafish on the white beach".

Achten Sie auf linguistisch sinnvolle Kategorien und erzeugen Sie nur so viele Regeln wie nötig. Achten Sie auf ambige Sätze und decken Sie alle möglichen Lesarten ab.

Parsing

Grammatik/Lexikon

