

iCompetence – Erfahrungen mit einem innovativen Studiengangprofil

Prof. Sarah Hauser, Leiterin iCompetence, Hochschule für Technik FHNW



Der Schweiz gehen die Informatiker aus

Aktualisiert am 17.11.2010

Bis in sieben Jahren fehlen der Schweizer Wirtschaft laut ZHAW 100 IT-Fachkräfte. Grossfirmen und Experten schlagen Sofortmassnahmen bekämpfen.

Informatik hat ein schlechtes Image

Tages-Anzeiger

Wirtschaft

Informatiker-Mangel wird Chefsache

Die Informatikchefs der grossen Schweizer Konzerne wollen die Branche neu organisieren und 1000 neue Lehrstellen schaffen. Wie ernst sie es meinen, zeigt die Credit Suisse: Sie investiert 10 Millionen Franken.

In der Informatik tätig



„Die Arbeit an einem Produkt,
welches die Gesellschaft bewegt,
macht mir viel Spass...“
(IT Produktmanagement)



„... vereint sind Wirtschaft,
Technologie und Wissenschaft, und so
tummeln sich in diesem Feld
viele innovative Köpfe“
(Software Engineering)

iCompetence

Profilierung im Informatik-
Bachelorstudium

- Kombination von Informatik mit Design und Management
- Fokus auf Software Engineering
- Informatik als internationales und trans-disziplinäres Berufsfeld
- Zielgruppe: “Neue” weibliche und männliche Studierende mit unterschiedlichen Backgrounds



```

/**
 * @author zoe dana
 * Code originally from the clover website with modific
 * https://www.atlassian.com/software/clover/overview
 */
public class Money {

```

```

    private int amount;
    private String currency;

    /**
     * Constructs a money from the given amount ar
     * @param am the amount
     * @param curr the currency
     */
    public Money(int am, String curr) {
        amount = am;
        currency = curr;
    }

```

```

    /**
     * @return the amount of money
     */
    public int getAmount() {
        return amount;
    }

```

```

    /**
     * @return the currency of the mon
     */
    public String getCurrency() {
        return currency;
    }

```

```

    /**
     * Constructs a money object wi
     * amount of this object plus
     * @param mon the money to be
     * @return a money object th
     */
    public Money add(Money mon)
    return new Money(getAmour

```

```

    /**
     * Constructs a money obj
     * amount of this object
     * @param mon the money
     * @return a money obj
     */

```

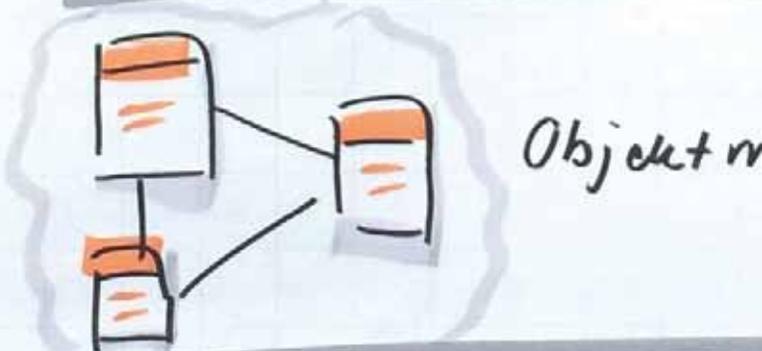
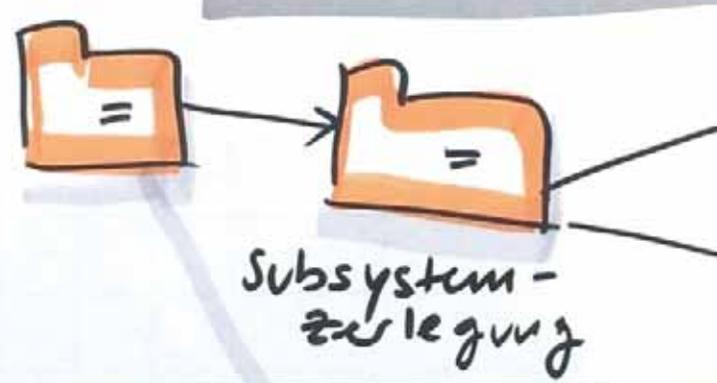
SD
System Design

DD
Detailed Design

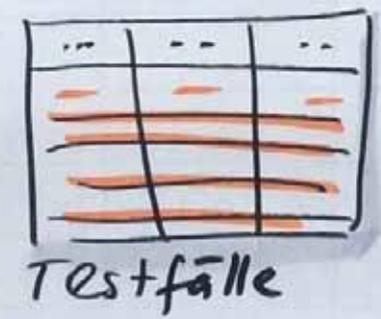
I
Implementation

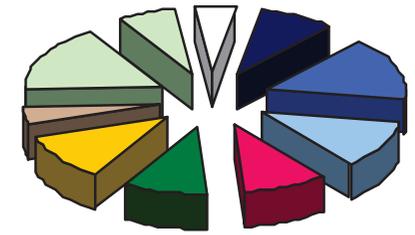
T
Test

Use Case Model



... { .. } - Code Logik





Modulgruppen und Themen





Beziehung zwischen Mensch und Technik:

„Die Faszination besteht darin, dem Menschen die Technik näher zu bringen, um diese einfacher nutzen zu können. Mit iCompetence lernen wir, die Verbindung zwischen Mensch und Technik herzustellen und im Software-Umfeld einzusetzen.“

Stefanie Brunner,
iCompetence

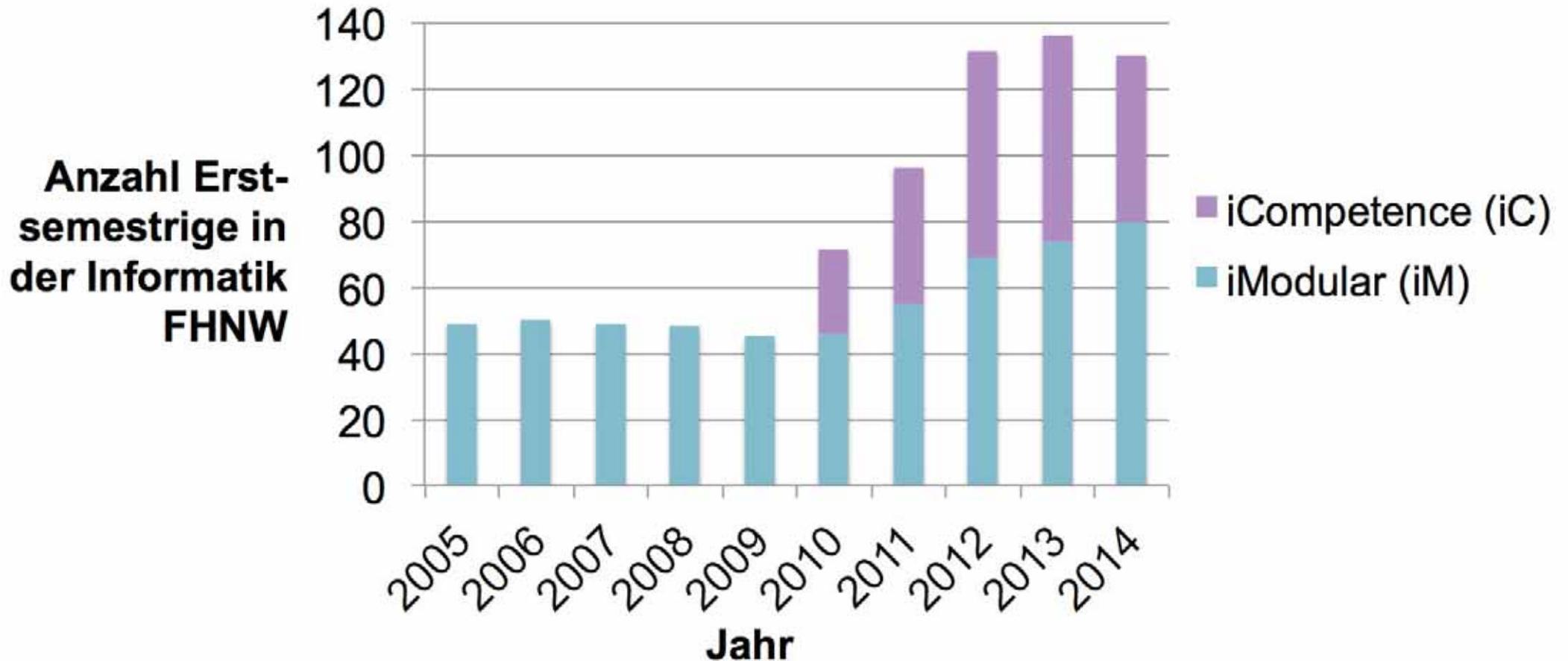


Für Informatiker, die interdisziplinär agieren wollen:

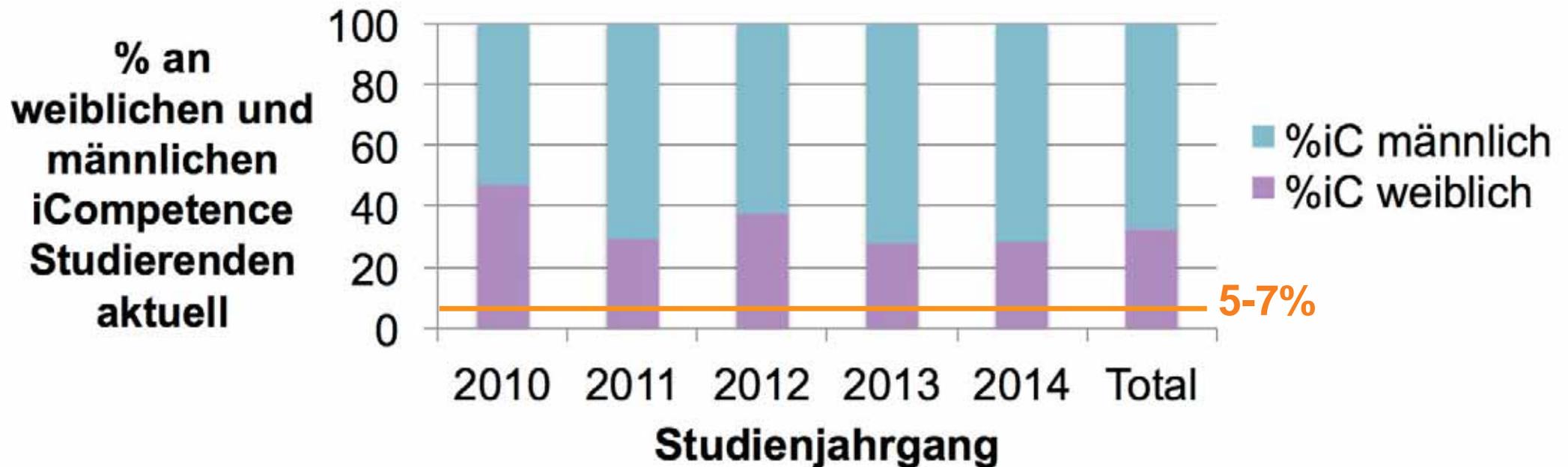
„iCompetence verbindet vieles, das mich fasziniert. Dank der Vernetzung von Informatik mit Management und Design werden wir zu Fachkräften ausgebildet, die anspruchsvolle Software-Projekte erfolgreich planen und umsetzen können.“

Reto Lehnherr,
iCompetence

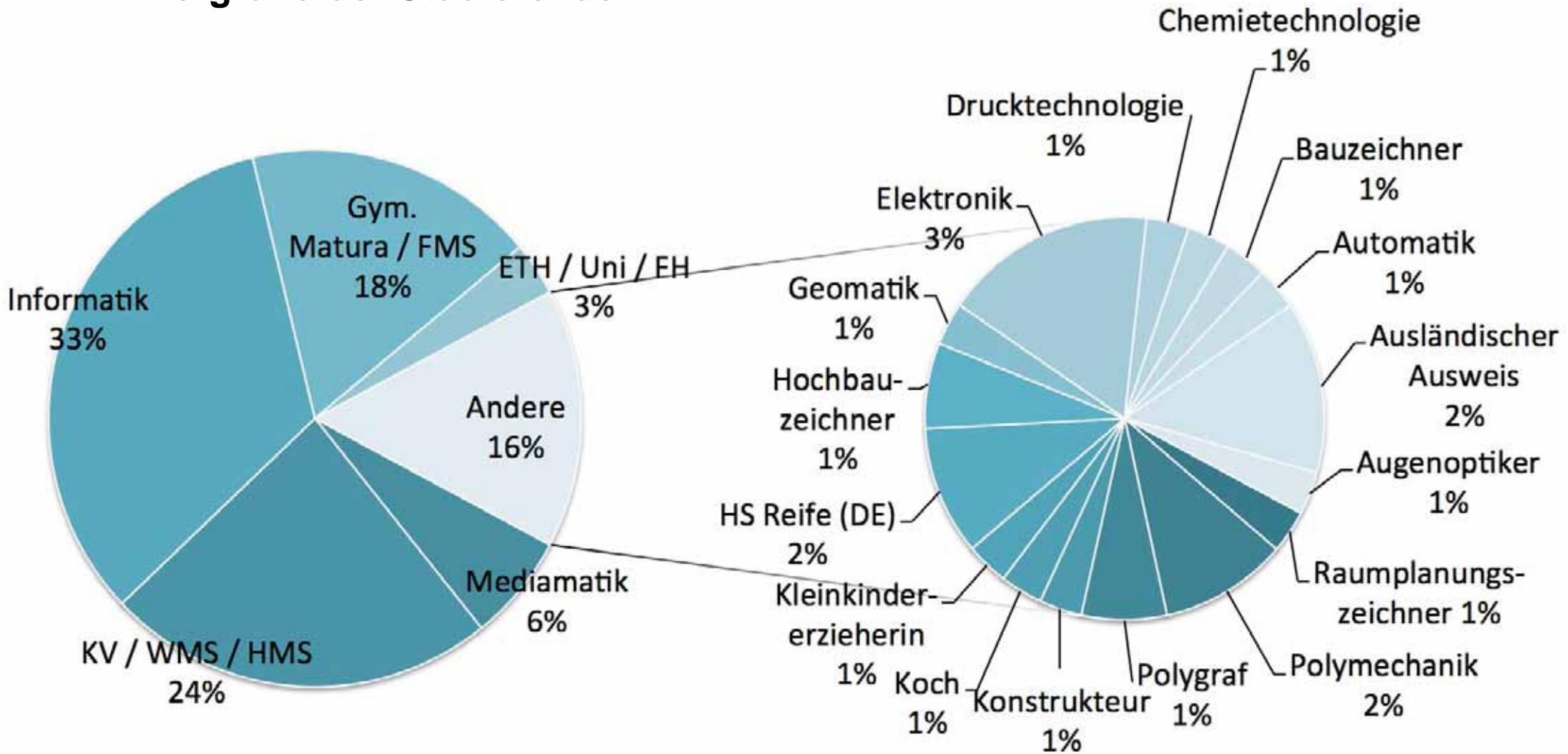
Mit iCompetence erfährt die HTNW einen signifikanten Anstieg der Studierendenzahl in der Informatik



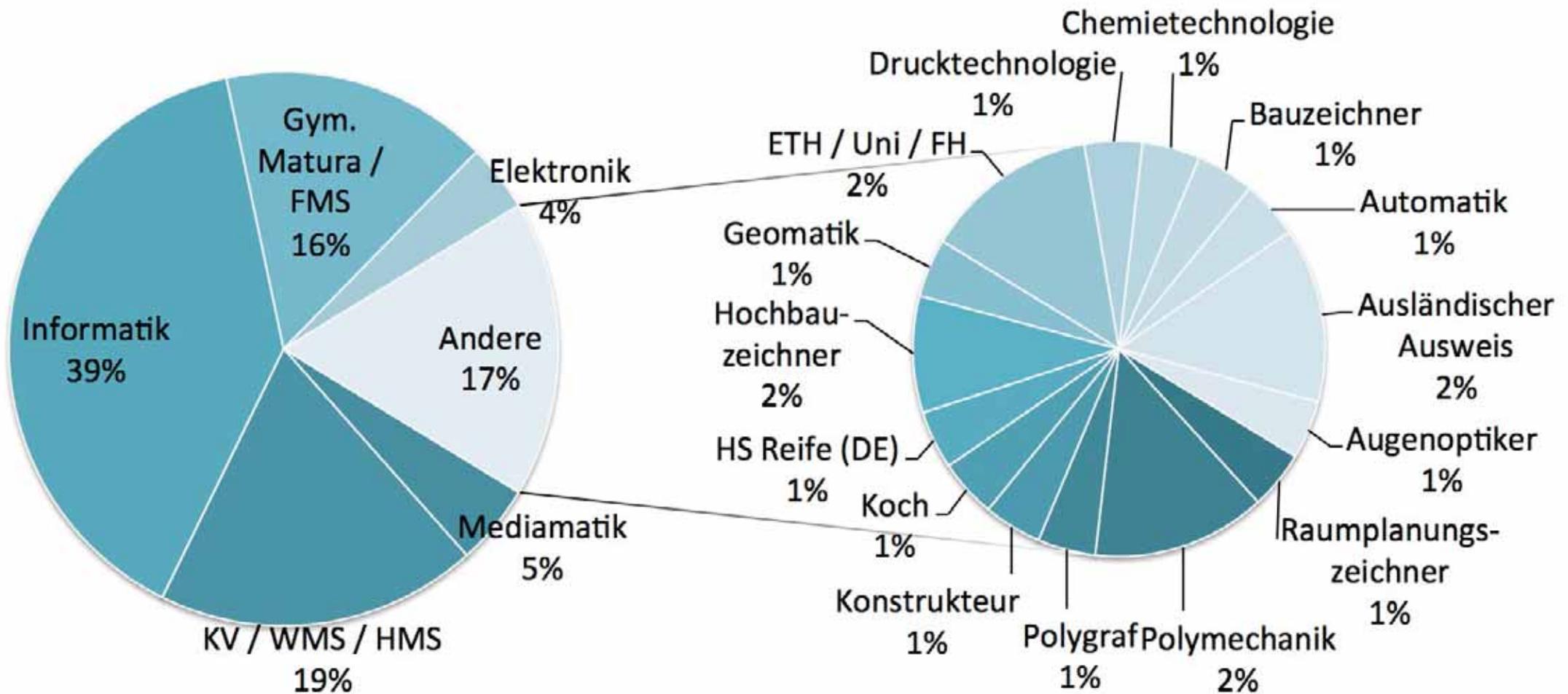
Mit iCompetence erfährt die HTNW einen signifikanten Anstieg der Studentinnen in der Informatik



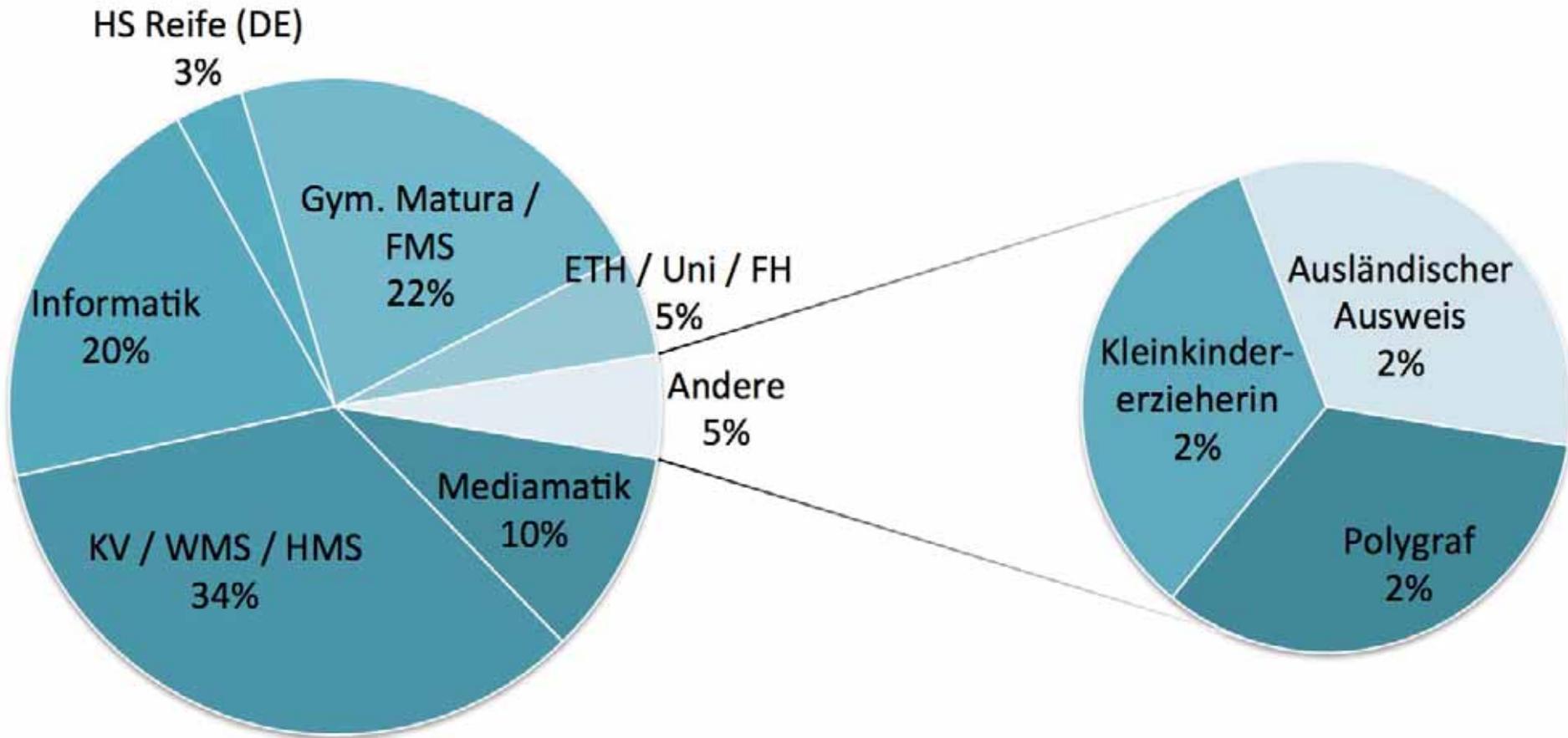
Hintergrund der Studierenden



Hintergrund der männlichen Studierenden



Hintergrund der weiblichen Studierenden



Schlussfolgerungen

- iCompetence hat ein neues Publikum für die Informatik gewonnen
- Ein Unterschied von Männern und Frauen zeigt sich nur beim Background: Während die Frauen aus weniger Berufsfelder kommen verfügen die Männer über unterschiedliche aber vermehrt technische berufliche Hintergründe
- Im Studium engagieren sich Männer wie Frauen gleich und sind auch vergleichbar erfolgreich (auch kein Unterschied bei Drop-out)
- Der Erfolg von iCompetence beruht auf den Inhalten und Themen, der Didaktik und den Dozierenden (Informatikerinnen im Dozierenden-Team)

Diplomfeier 2014

