

Tim Pidun, Silko Grellmann, Ludwig Schönthier, Pascal Tielemann, Stefan Handke  
**(K)ein funktionierender Markt?**

**Nachfrage und Angebot für das Studium der Verwaltungsinformatik**

Prof. Dr. rer. pol.

**Tim Pidun**, MBA

Fakultät Informatik/Mathematik

29.09.2023

# Problemstellung

- Es mangelt in der Verwaltungsdigitalisierung an fachlich qualifiziertem Personal
    - insbesondere in informationstechnischen Aufgabenbereichen
    - Insbesondere an persönlich-fachlichen Kompetenzen
  - Sogenannte e-Kompetenzen sind z.B.
    - zielgerichtet die richtige IT auszuwählen
    - die IT-Landschaft einer öffentlichen Verwaltung strategisch zu gestalten
    - operativ und konkret IT bei der Aufgabenerfüllung zielgerichtet zu nutzen
    - IT in die Prozesse und Abläufe einzubinden
- Sehr generelle Anforderungen



# Problemstellung

- Es existieren zwar Referenzrollen der öffentlichen Verwaltung
  - leider ohne konkrete technisch-soziotechnische Kompetenzen
  - technisch orientiertes Bildungsangebot unbekannt
  - derzeitiges Bildungsangebot befriedigt Bedarf nicht

→ Aufnahme der Kompetenzen aus der Literatur

→ Aufnahme des Bildungsangebotes aus der Praxis

→ Herausarbeiten der fachlich-soziotechnischen Bildungsinhalte



# Stand des Wissens

## – Hochschulbildungsreport 2019

Technological Skills	Digital Citizenship Skills	Classic Skills
Komplexe Datenanalyse	Digital Literacy	Problemlösungsfähigkeit
Smart-Hardware-/ Roboterentwicklung	Digitale Interaktion	Kreativität
Webentwicklung	Kollaboration	Unternehmerisches Handeln und Eigeninitiative
Nutzerzentriertes Designen (UX)	Agiles Arbeiten	Adaptionsfähigkeit
Konzeption und Administration vernetzter IT-Systeme	Digital Learning	Durchhaltevermögen
Blockchain-Technologie- Entwicklung	Digital Ethics	
Tech Translation		

→ Spezifischere Themen für die Wirtschaft, aber noch keine technischen Inhalte



# Stand des Wissens

## – Bildungsangebote in Deutschland

### Originäre Studiengänge (Verwaltungsinformatik)

Hochschule Hof

Hochschule  
für öffentliche Verwaltung Rheinland-Pfalz

Hochschule des Bundes

Hochschule Hannover

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin

Hochschule Schmalkalden

Technische Hochschule Wildau

### Ähnliche Studiengänge (Digitale Verwaltung)

Hochschule Meißen und Fortbildungszentrum

Hessische Hochschule  
für öffentliches Management und Sicherheit

Hochschule Harz (zwei Studiengänge)

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin

→ Unterscheidung in Informatik- und verwaltungsorientierte Studiengänge



# Stand des Wissens

## – Modulararten der Studiengänge

<b>Modulararten</b>	<b>Originäre Studiengänge (Verwaltungsinformatik)</b>	<b>Ähnliche Studiengänge (Digitale Verwaltung)</b>
Verwaltung (IT-Recht, Verwaltungsrecht)	<b>27,75%</b>	<b>43,15%</b>
Informatik (Datenbanken, Softwaretechnik)	<b>40,84%</b>	<b>17,12%</b>
Schnittstelle (Datenschutz, e-Government)	<b>11,52%</b>	<b>14,38%</b>
Grundlagen (Statistik, Sozialkompetenz)	<b>19,90%</b>	<b>25,34%</b>

→ Auch in Modulangebot Unterscheidung sehr deutlich!



# Stand des Wissens

## – Soziotechnische Angebote in der Modulart Informatik

Modul	Anzahl	Rang
Datenbanken	11	1
Software Engineering	10	2
Projekte (-management)	8	3
Betriebssysteme	7	
Informationssicherheit	7	4
Programmierung	7	
E-Government	5	5
Grundlagen der (Verwaltungs-) Informatik	5	
Finanzen	4	
Webentwicklung	4	6
Geschäftsprozesse	3	
Rechnernetze	3	7

→ Bildungsinhalte konkret, aber kein Matching zu e-Kompetenzen



# Ergebnisse

- Spezifische Themen für die Wirtschaft existieren
  - aber noch keine technischen Inhalte daraus abgeleitet
- Technische Bildungsinhalte sind aus Angebot konkret ableitbar
  - in Form einer Rangliste nach Wichtigkeit
  - Matching zu Hochschulbildungsreport prinzipiell denkbar
  - kein Matching zu e-Kompetenzen
- Deutliche Abgrenzung in Art und Inhalt
  - von Informatik- und
  - verwaltungsorientierten Studiengängen





# Künftige Forschung und Ausblick

- Übersetzung und Anpassung der Skills aus Hochschulbildungsreport für die Anwendung in der Verwaltungsdigitalisierung
- Matching der technischen Bildungsinhalte zu dann formulierten e-Kompetenzen
  - Identifikation von Übereinstimmungen oder Lücken
  - Fallstudie zu e-Kompetenzen im Freistaat Sachsen
- Deutliche Abgrenzung sichtbar von Informatik- zu verwaltungsorientierten Studiengängen
  - Deutliche Kommunikation der Schwerpunkte
  - Bildung von ergänzenden Angeboten



# Vielen Dank! Fragen?

Prof. Dr. rer. pol.

**Tim Pidun**, MBA

Fakultät Mathematik/ Informatik

Tel.: +49 351 4622580

Raum Z 838

tim.pidun@htw-dresden.de

<https://www.rvi23.de/>

The screenshot shows the website for the 6th Fachtagung Rechts- und Verwaltungsinformatik (RVI 2023). The page title is "6. Fachtagung Rechts- und Verwaltungsinformatik (RVI 2023)" with the subtitle "Digital Government and Administration for the Networked Society". The navigation bar includes "RVI 23", "RVI 2023", "Start", "Veranstaltung", "Anmeldung", and "Kontakt". The main content is divided into three columns: "Über die Konferenz", "Wichtige Termine", and "Veranstalter".

**Über die Konferenz**

Die gemeinsame Fachtagung Rechts- und Verwaltungsinformatik (RVI 2023, vormals FTVI & FTRI) der Gesellschaft für Informatik e.V. setzt sich zum Ziel, den Dialog zwischen Wissenschaft und Praxis zu befördern und die digitale Transformation von Staat und Verwaltung durch wissenschaftlich gesicherte Erkenntnisse substantiell voranzubringen. Die RVI sieht sich als Plattform, Diskursraum und Inkubator, um die relevanten Akteure in einen fruchtbaren Austausch zu bringen.

Die RVI 2023 findet am **26./27. Oktober 2023** an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden und der Hochschule Meißen statt.

**Anmeldung geöffnet!**

Ab sofort können Sie sich für die RVI 2023 online anmelden.

**Wichtige Termine**

- 26.06.2023: Verlängerte Einreichfrist für wissenschaftliche Beiträge
- 24.07.2023: Einreichfrist für Praxisvorträge und Workshopvorschläge
- 07.08.2023: Benachrichtigung über Annahme/Ablehnung
- 04.09.2023: Einreichung der ...

**Veranstalter**

GI FACHBEREICH RVI

**HTW**<sub>D</sub>  
Hochschule für Technik und  
Wirtschaft Dresden  
University of Applied Sciences

HSF Meißen  
HOCHSCHULE MEIßEN (FH)  
UND FORTBILDUNGSZENTRUM

