

# «Big Data nutzen – ohne Reue»

Der neue interdisziplinäre Schwerpunkt Datenwelten

**Hochschule Luzern  
Interdisziplinärer Schwerpunkt Datenwelten**

**Prof. Dr. Andreas Brandenberg**  
Leiter Datenwelten

andreas.brandenberg@hslu.ch

**Marcel Altherr, dipl. math. ETH**  
Leiter Datenwelten

marcel.altherr@hslu.ch

**LUZERNER FORUM für Sozialversicherungen und  
soziale Sicherheit**

14. März 2016, 16.30 Uhr

## Big Data – ein «soziales» Hubble-Teleskop

«Es ist kein Geheimnis, dass die USA **mehr und bessere Informationen aus Computern** erlangen als durch die Befragungen von Menschen.»

(Edward Snowden, 2014)



## Big Data - Datafizierung von «Allem» und «Jedem»

Alles, was **digitalisierbar** ist,  
wird irgendwann datafiziert.  
Und alles was **datafiziert** ist,  
wird irgendwann  
**«ökonomisiert»**.



## Big Data – die «Invasion» der Sensortechnology

# «That's **No Phone**. That's My Tracker»

(New York Times, 2012)

**Sensor Box (Android)**  
**Sensor Readout (Android)**  
**Sensor Monitor (iOS)**  
**\*#\*#4636#\*#\* (Android)**



Big Data – wird der «gläserne Mensch» Wirklichkeit?

«Personal Data» und  
leistungsfähige Algorithmen  
legen **immer intimere  
Informationen** über Menschen  
offen.



## Big Data - «Data Cruncher» als die neuen Weltverstehher?

Entscheidungen basieren  
immer häufiger auf  
**prognostiziertem Verhalten**  
von Menschen.



  
VICTORIA'S  
SECRET



## Big Data – menschliches Verstehen erhält Konkurrenz

Es gibt immer mehr Bereiche, in denen intelligente Roboter **menschliche Expertise** ablösen und gar **soziale Funktionen** übernehmen («Private Robotic»).



## Big Data – das Ende der Anonymität?

«Data can be **useful or anonymous**, but never both.»

«Daten können **nützlich oder anonym** sein, aber nie beides.»

(Paul Ohm, 2010)





## IDS Datenwelten – **1** Mission

Wir möchten als  
Bildungsinstitution einen  
Beitrag leisten zu einer  
**nachhaltigen Wertschöpfung  
aus Daten.**



## IDS Datenwelten – **2** Pole

Innovative Formen der Datennutzung schaffen neue **Werte**, aber auch neue **Risiken**.

Die **innovativsten Formen** der Datennutzung sind wahrscheinlich noch gar nicht bekannt – ebenso wie die **grössten Risiken**.



## IDS Datenwelten – **3** Ziele

**Innovation** - An konkreten Beispielen aufzeigen, wie aus Daten Werte geschöpft werden können → Wertschöpfung

**Vielfalt** - Das Potenzial innovativer Datenanwendungen in möglichst unterschiedlichen Anwendungskontexten aufzeigen → Anwendungsfelder

**Verantwortung** - Frameworks für eine nachhaltige und verantwortungsvolle Nutzung von Daten entwerfen → Rahmenbedingung



## IDS Datenwelten – **4** Initiativen

**Veranstaltungen** - Wir führen Publikums-, Fachveranstaltungen und Hackathons durch.

**X-Lab** - Wir schaffen eine Lern- und Experimentierumgebung

**Projektförderung** - Wir fördern innovative Projekte mit externen Partnern.

**Experten-Netzwerk** – Wir bauen ein Netzwerks von internen Expertinnen und Experten auf.



# IDS Datenwelten – **36** ExpertInnen (Stand heute)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Wenn Sie an unserer Arbeit  
interessiert sind, dann sind  
Sie **herzlich willkommen!****

**Kontakt:**

**[www.hslu.ch/datenwelten](http://www.hslu.ch/datenwelten)**

**[datenwelten@hslu.ch](mailto:datenwelten@hslu.ch)**

**[andreas.brandenberg@hslu.ch](mailto:andreas.brandenberg@hslu.ch)**

**[marcel.altherr@hslu.ch](mailto:marcel.altherr@hslu.ch)**

