

The background is a dark blue gradient with a starry texture. On the left side, there are several overlapping circular elements. A prominent one is a large scale with tick marks and numbers ranging from 140 to 260. Other circles contain curved lines and arrows, suggesting motion or data flow.

DAS JAHRHUNDERT DER INFORMATIK

GROßER KONVENT DER SCHADER-STIFTUNG

18.11.2016

PROF. DR. KATHARINA A. ZWEIG

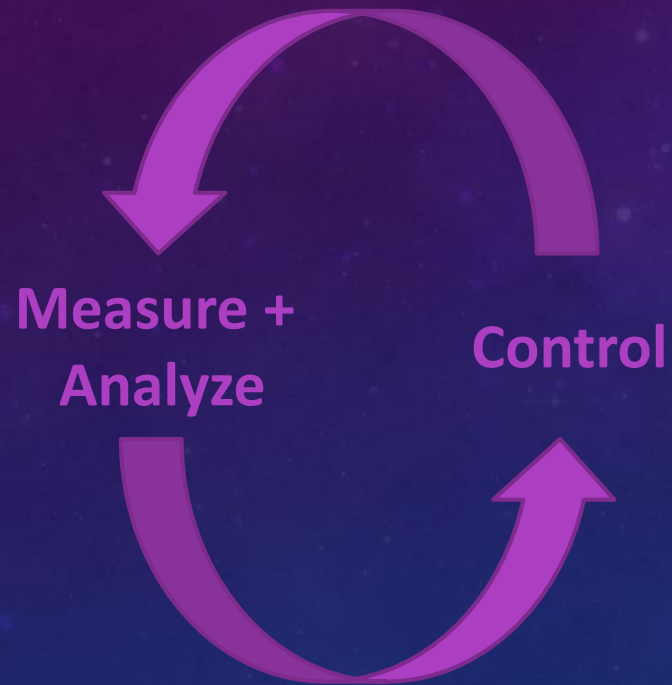
DIGITALISIERUNG: BIG DATA ALS PROBLEMLÖSER

- Neues Paradigma
- Daten erlauben uns, das Verhalten von Menschen vorherzusagen.
- Dazu benutzen wir riesige (aber verrauschte) Datenmengen.
 - Statistik findet darin Muster, die mit Verhalten korrelieren.
- Damit brauchen wir keine „Theorien“ mehr über menschliches Verhalten.
- Besser als Experten, die nie ganz rational sind.

VERÄNDERUNG ALLER GESELLSCHAFTLICHER PROZESSE

- Beispiele:
- Jobeinstellungen automatisieren: Prognose über Leistungsfähigkeit + Passgenauigkeit ohne Diskriminierung
- Gerichtsurteile: Prognosen über Rückfälligkeit, Expertise kombinieren von Tausenden von Richterinnen und Richtern, endlich objektiv
- Auffinden von „seltenen“ Kategorien, z.B. Terroristen. Automatische Elimination möglich.

STEUERUNG KOMPLEXER SOZIO-TECHNISCHER SYSTEME 4.0



- Automatische Erkennung des Verhaltens über Sensoren
- Automatische Identifikation individueller Ziele
- Steuerung über automatisierte, personalisierte Anreize
- Überprüfung der globalen Zielerreichung
- Gegebenenfalls Anpassung
- Kybernetik 4.0

GESELLSCHAFT 4.0

- Symptome kurieren ohne die Krankheit zu kennen
- Automatisierte Gesellschaftsteuerung
 - Personalisierte Anreize
 - Direktes Feedback
 - Ständige Messung der Kontrollvariablen
- Geistes- und Sozialwissenschaften brauchen wir eigentlich kaum noch!

**Vorsicht!!
Sprecherin ist im
Ironie-Modus!**

Bitte keine Eier werfen!!

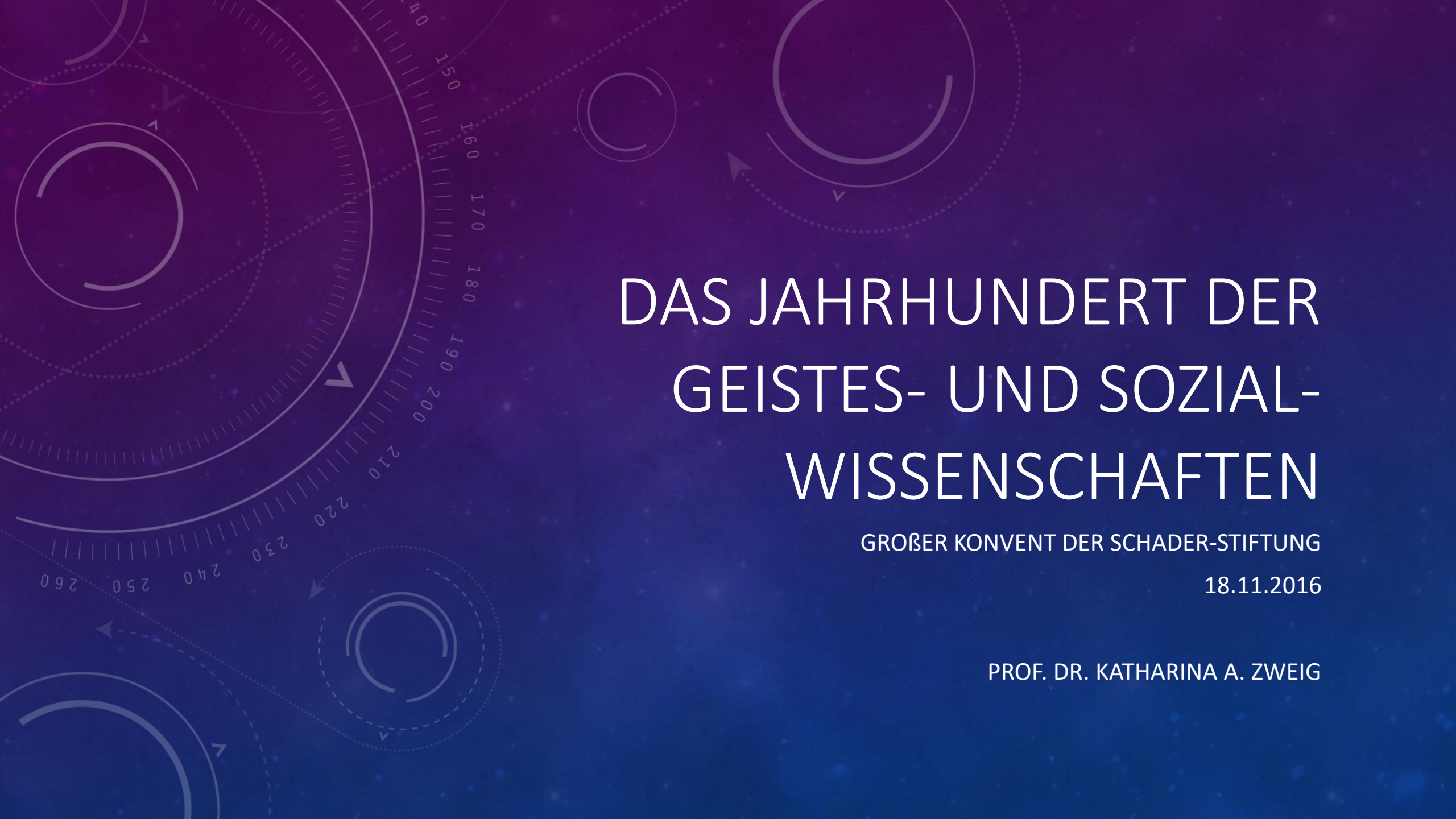


DAS JAHRHUNDERT DER ~~INFORMATIK~~

GROßER KONVENT DER SCHADER-STIFTUNG

18.11.2016

PROF. DR. KATHARINA A. ZWEIG

The background features a dark blue gradient with a subtle pattern of small white dots. On the left side, there are several overlapping circular elements. A prominent one is a large, semi-transparent scale with tick marks and numbers ranging from 140 to 260. Other circles include dashed lines, solid lines, and arrows, suggesting a technical or scientific theme.

DAS JAHRHUNDERT DER GEISTES- UND SOZIAL- WISSENSCHAFTEN

GROßER KONVENT DER SCHADER-STIFTUNG

18.11.2016

PROF. DR. KATHARINA A. ZWEIG

LASSEN SIE UNS NICHT ALLEIN!

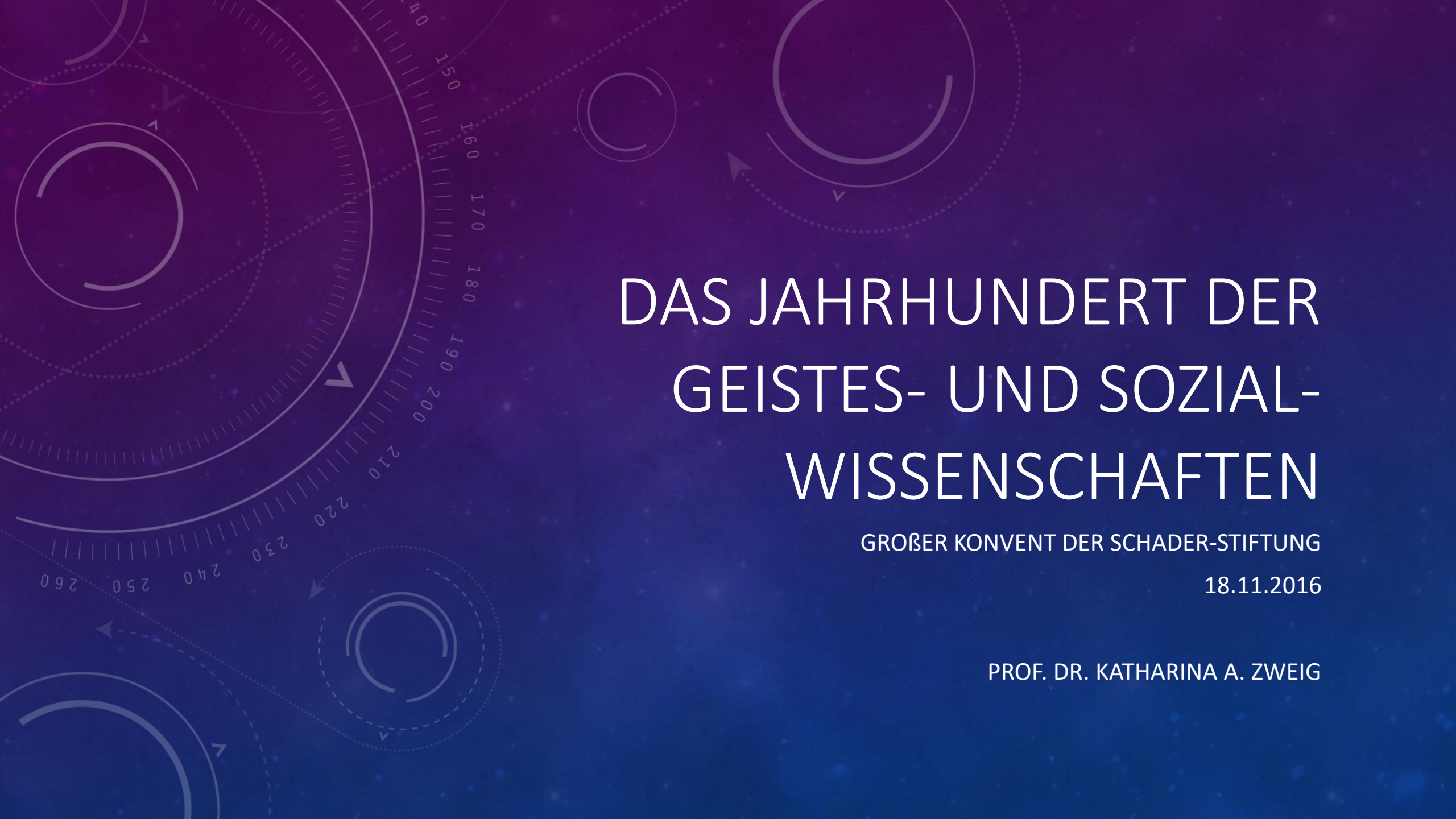
- Welche Analogien lassen sich finden?
- Wie können wir die Entwicklung gesellschaftlicher Normen beschleunigen?
- Wo dürfen und sollten Algorithmen für gesellschaftliche Prozesse eingesetzt werden?
- ...



WAS IST DAZU NÖTIG?

- Expertise im Technischen durch interdisziplinäre Kooperation
 - Wo sind Menschenbilder in Algorithmen versteckt?
 - Welche psychologischen Fehlschlüsse gibt es im Bereich der Algorithmen?
 - Welche Grenzen der Statistik gibt es?
- Entwicklung einer gemeinsamen Sprache



The background features a dark blue gradient with a subtle pattern of small white dots. On the left side, there are several overlapping circular elements: a large scale with numerical markings from 140 to 260, and several smaller circles with dashed lines and arrows, suggesting a technical or scientific theme.

DAS JAHRHUNDERT DER GEISTES- UND SOZIAL- WISSENSCHAFTEN

GROßER KONVENT DER SCHADER-STIFTUNG

18.11.2016

PROF. DR. KATHARINA A. ZWEIG