



# CEOS bereitet den Weg zum Softwarecluster

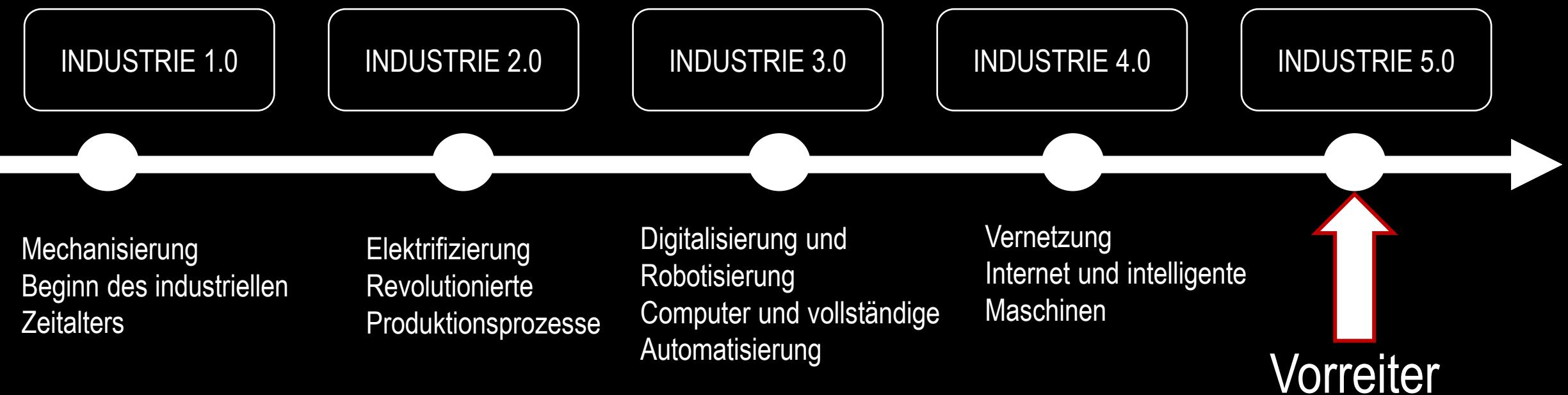
# Wo stehen wir

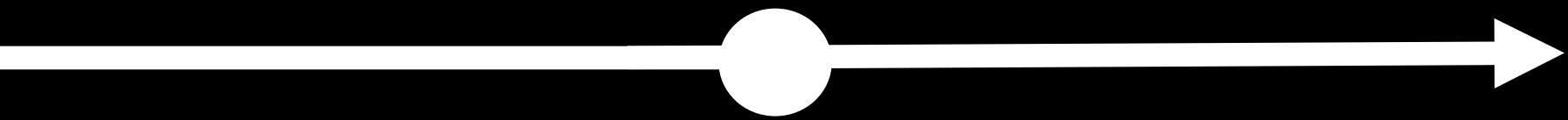
Fragmentierte Insellösungen kosten Zeit, Geld und Flexibilität

# Wo wollen wir hin

Optimierte & zielgerichtete Unternehmensführung  
Effizienzmaximierung der Erfolgswege

# Wendepunkte der Industriellen Evolution



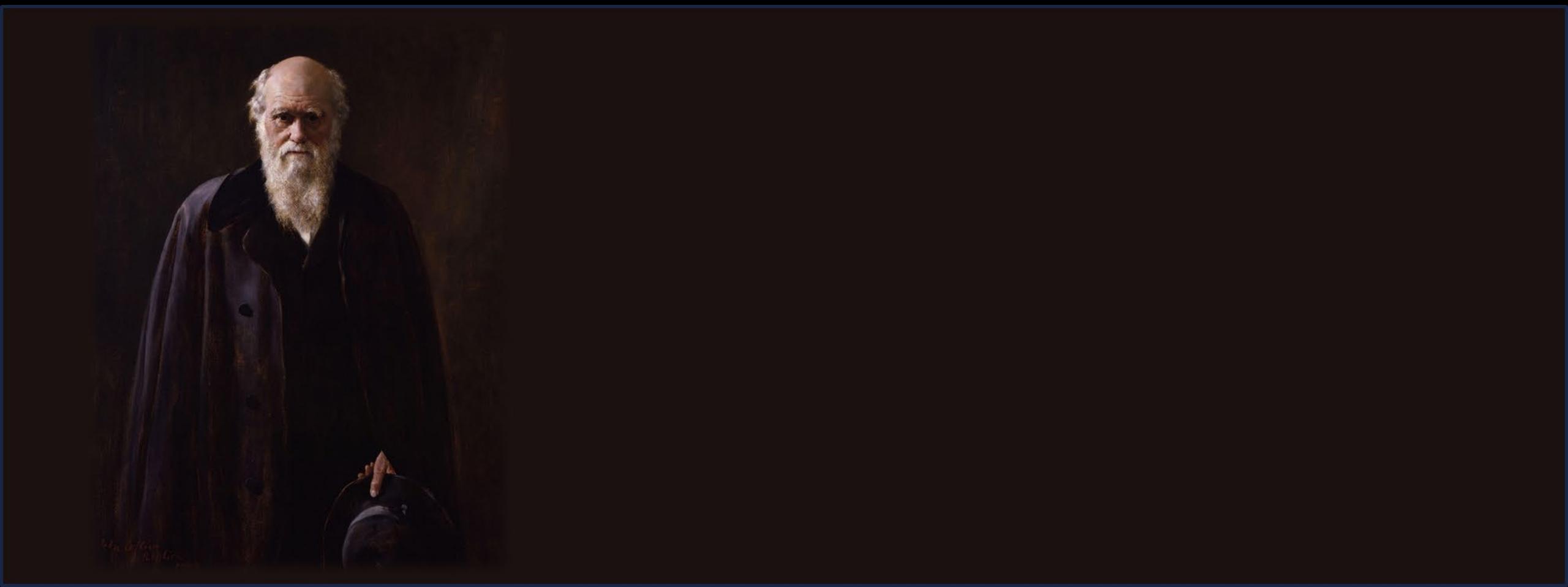


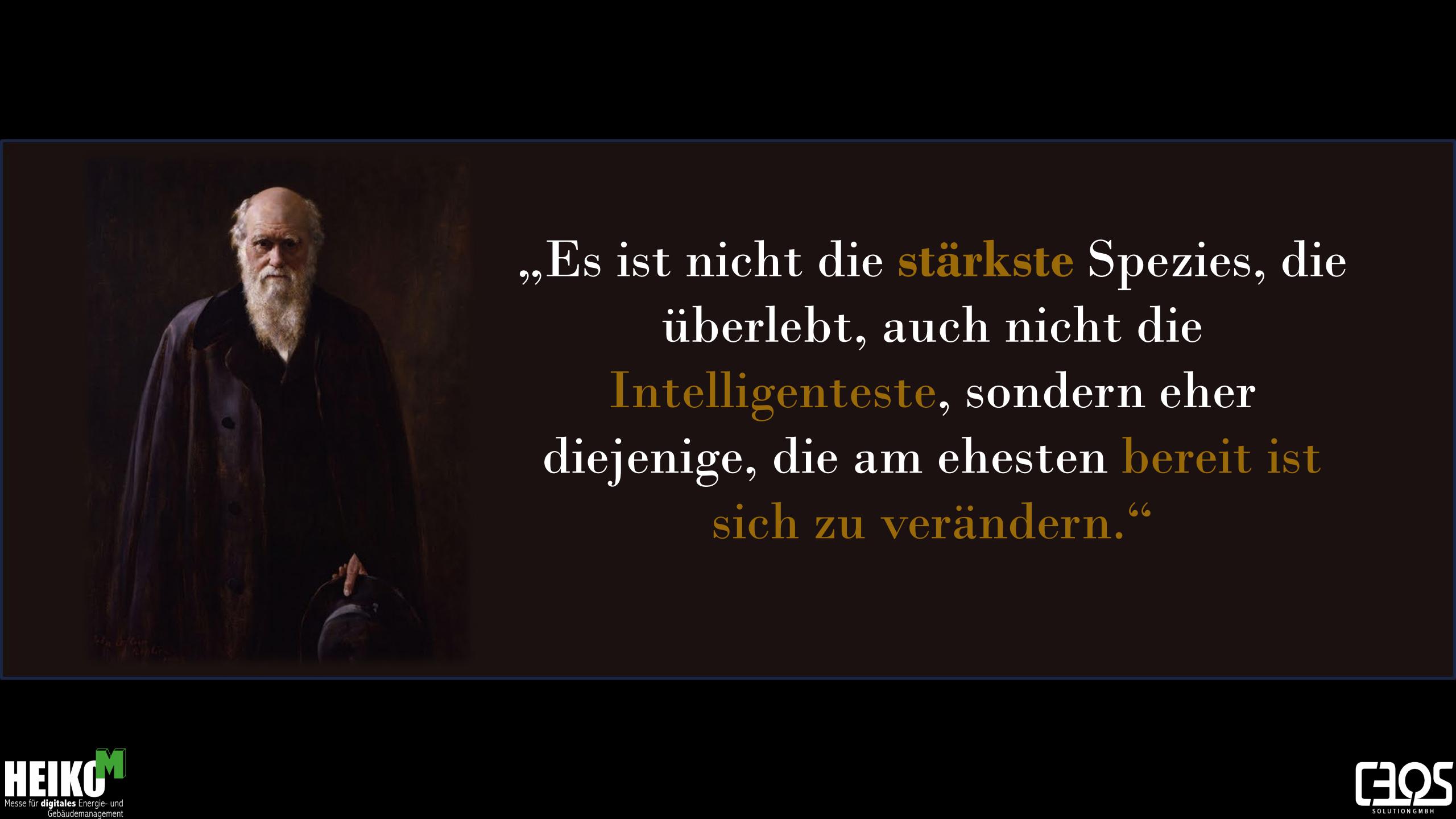
Verbindung  
Mensch und KI

IST-ZUSTAND

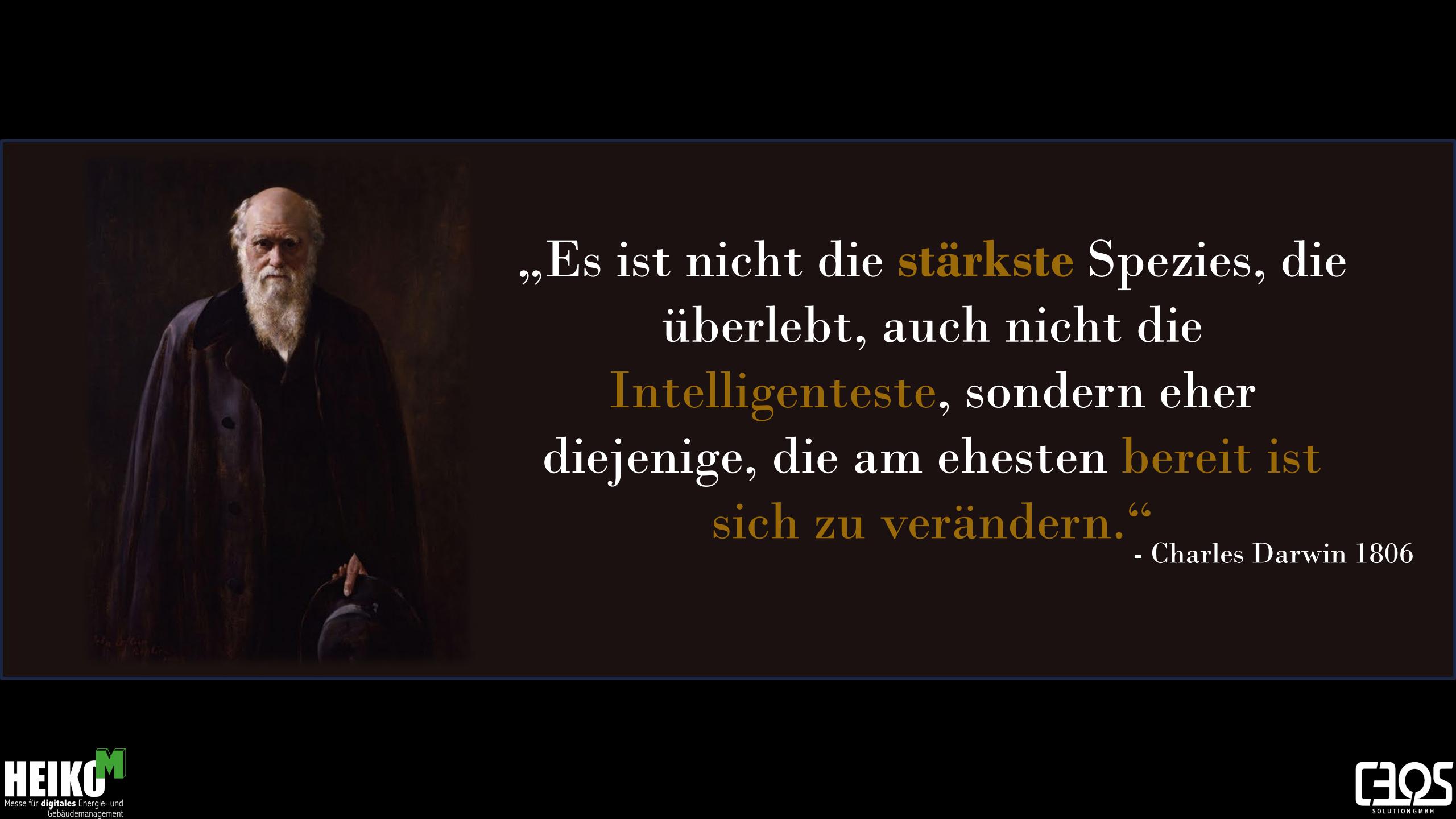
Die Welt ist nicht mechanisch.

Die Welt ist dynamisch.



A portrait of Charles Darwin, an English naturalist, geologist, and biologist, known for his theory of evolution by natural selection. He is shown from the waist up, wearing a dark coat over a white shirt and a long, full grey beard. He is holding a small object in his right hand, which is resting on a dark surface. The background is dark and indistinct.

„Es ist nicht die **stärkste** Spezies, die überlebt, auch nicht die **Intelligenteste**, sondern eher diejenige, die am ehesten **bereit** ist sich zu verändern.“

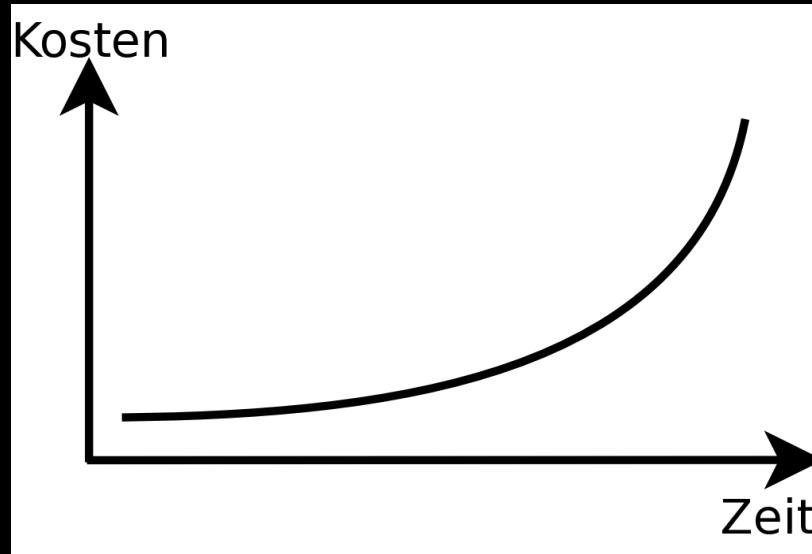
A portrait of Charles Darwin, an English naturalist, geologist, and biologist, known for his theory of evolution by natural selection. He is shown from the waist up, wearing a dark coat over a white shirt and a long, full grey beard. He is holding a small object in his right hand, which is resting on a dark surface. The background is dark and indistinct.

„Es ist nicht die **stärkste** Spezies, die überlebt, auch nicht die **Intelligenteste**, sondern eher diejenige, die am ehesten **bereit** ist sich zu verändern.“

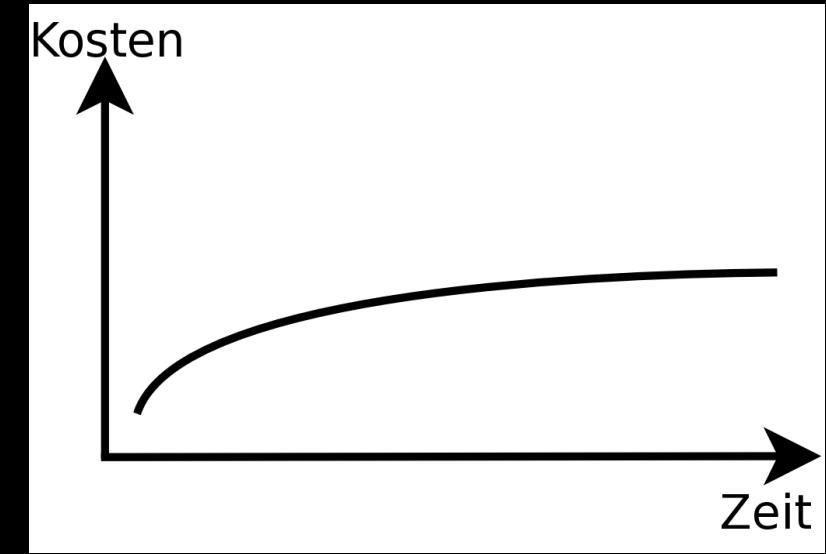
- Charles Darwin 1806

# Warum emergente Softwarelösungen?

## Klassische Softwareentwicklung



## Emergente Softwareentwicklung



- bestimmt von Nicht-Determinismus
- zukünftige Anforderungen und Umweltbedingungen sind nicht vorhersehbar
- Technologie- und Umweltentwicklung können nicht gesteuert werden
- Planung liefert eine Hypothese über die Zukunft

- Software benötigt neben der Automatisierung auch Selbstorganisation

## Selbstorganisation

findet aufgrund der Verbindung und lernenden Organisation emergenter Phänomene statt.  
Sie ist adaptiv, antizipativ und nicht im Voraus plan- oder vorhersehbar.

Vor allem aber entspringt sie der Kreativität und ist damit dem menschlichen Wesen näher.

### Selbstorganisation

- Assoziativ
- Dynamisch
- Emergent/  
Indeterminiert
- Adaptiv
- kreativ

### Automatisierung KI

- Logisch
- Statisch
- Determiniert
- Kontrolliert
- intelligent







SAP und CEOS haben die Notwendigkeit erkannt,  
die Basis für den Weg zur emergenten Software zu schaffen  
und setzen bei der VIVAWEST das Fundament für die Zukunft.

SAP und CEOS haben die Notwendigkeit erkannt  
die Basis für den Weg zur emergenten Software zu schaffen  
und setzen bei der VIVAWEST das Fundament für die Zukunft.

Prof. Dr. Lutz Heuser, **SAP**:

Ich freue mich sehr, dass unsere seit **langem erfolgreiche Kooperation zwischen Wissenschaft und Wirtschaft** nun in Form des „Software-Clusters“ eine weitere Stärkung erfährt und die strategische Bedeutung von Unternehmenssoftware in einer global vernetzen Geschäftswelt hervorgehoben wird. Der Cluster mit seinen Projekten im **Bereich der emergenten Software**, die die Geschäftstransaktionen **im Internet der Zukunft** unterstützen, birgt **ein großes Potential für die Unternehmen** und die Beschäftigten in Deutschland und Europa.“



Der Weg zum Softwarecluster ist kein Sprint, sondern eine Evolution –  
und CEOS bereitet den Boden dafür.