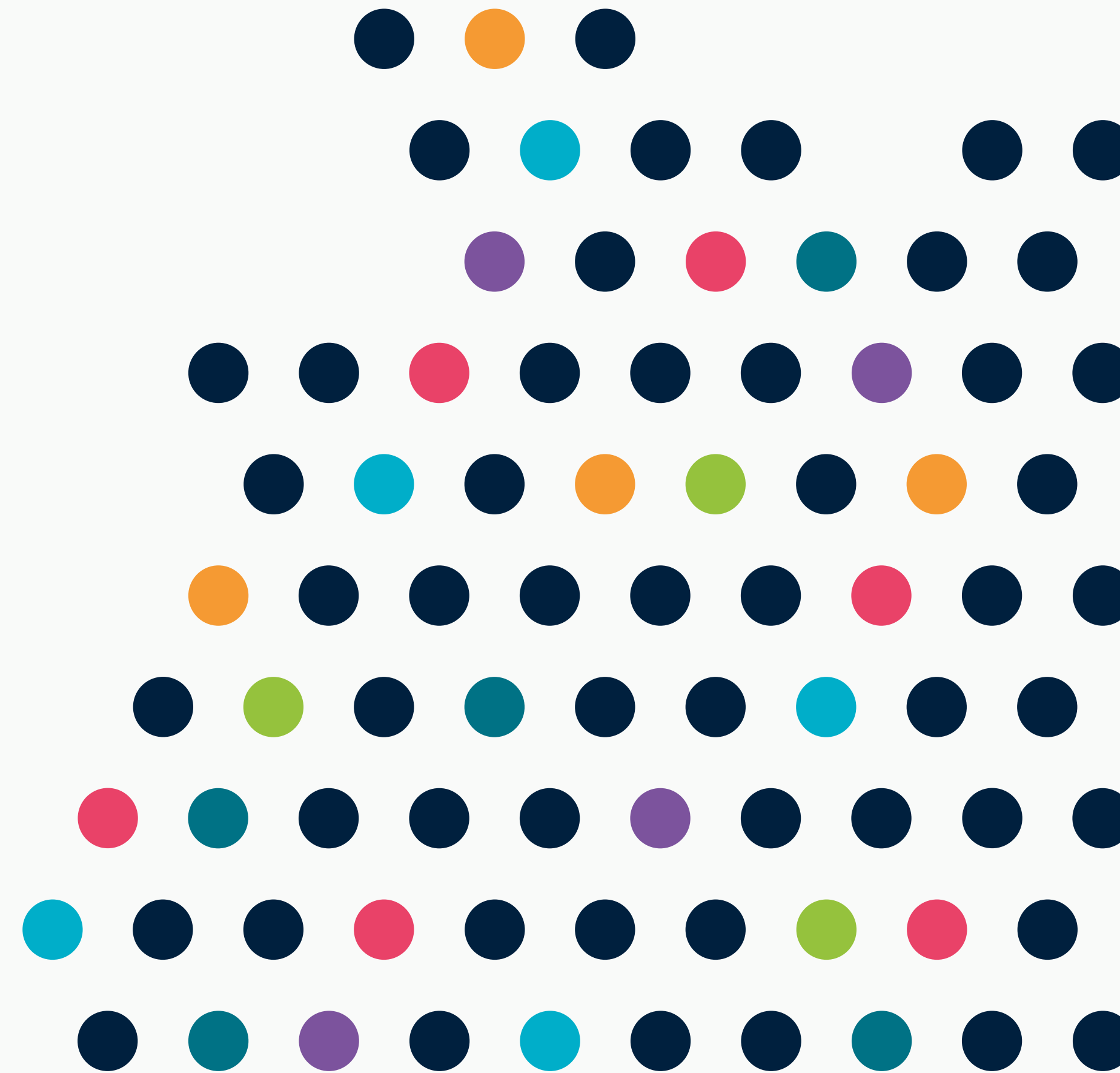


# Was ist Komplexität?

Und warum ist das wichtig zu wissen, um innovieren zu können?



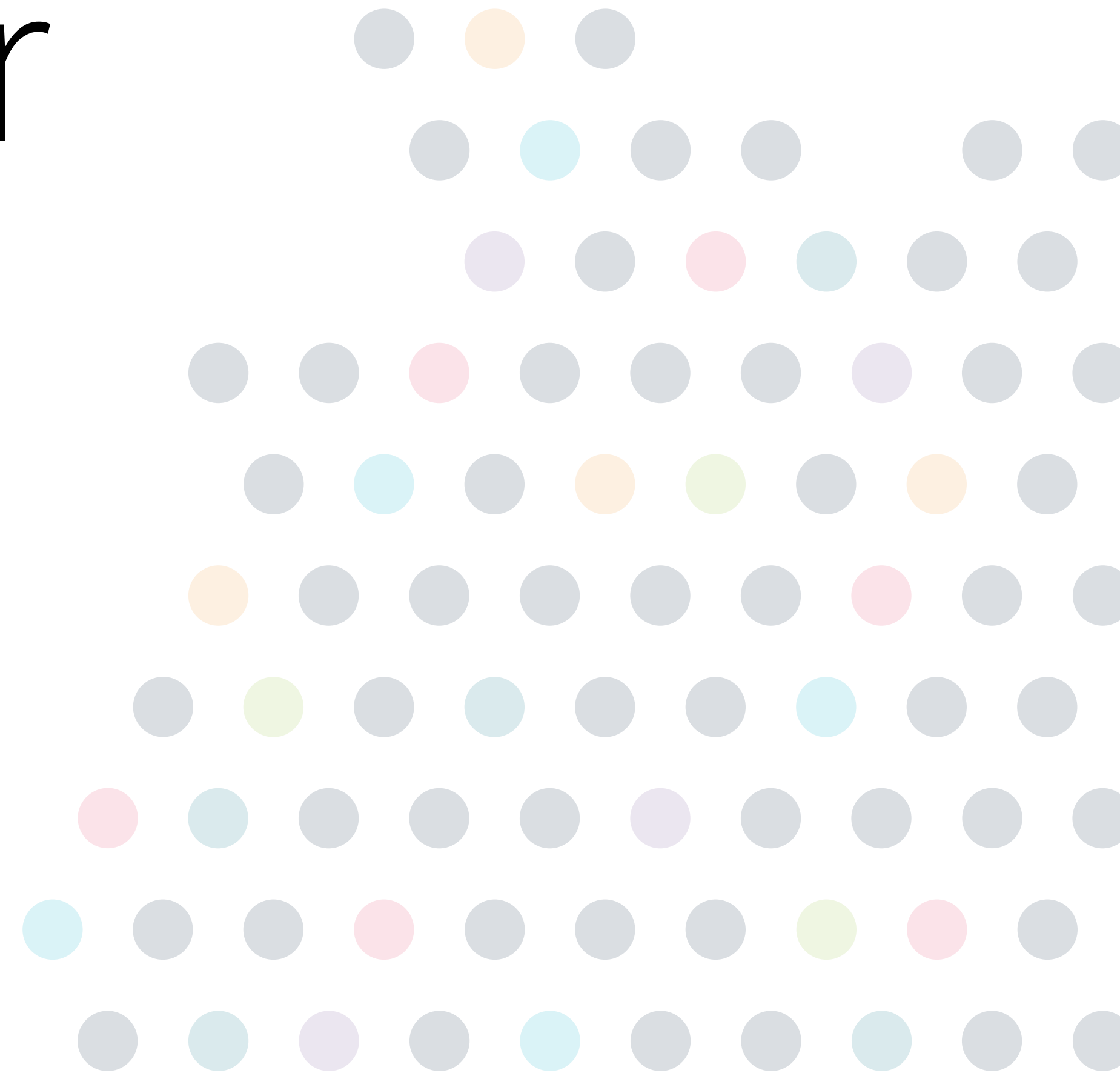
## ***Willkommen***

Komplexität und  
Unvorhersehbarkeit in der  
nachhaltigen, digitalen  
Innovation



## *Komplexität*

Das Ganze ist mehr  
als die Summe  
seiner Teile



## ***Komplexität***

Das Ganze ist mehr  
als die Summe  
seiner Teile

***Emergenz: Eigenschaften des Ganzen lassen sich nicht aus den Teilen erklären.***



## *Kompliziert*

Das Ganze ist die  
unübersichtliche  
Summe seiner Teile



## *Komplexität vs. Kompliziertheit*

Ein System kann weniger kompliziert werden, wenn es komplexer wird.

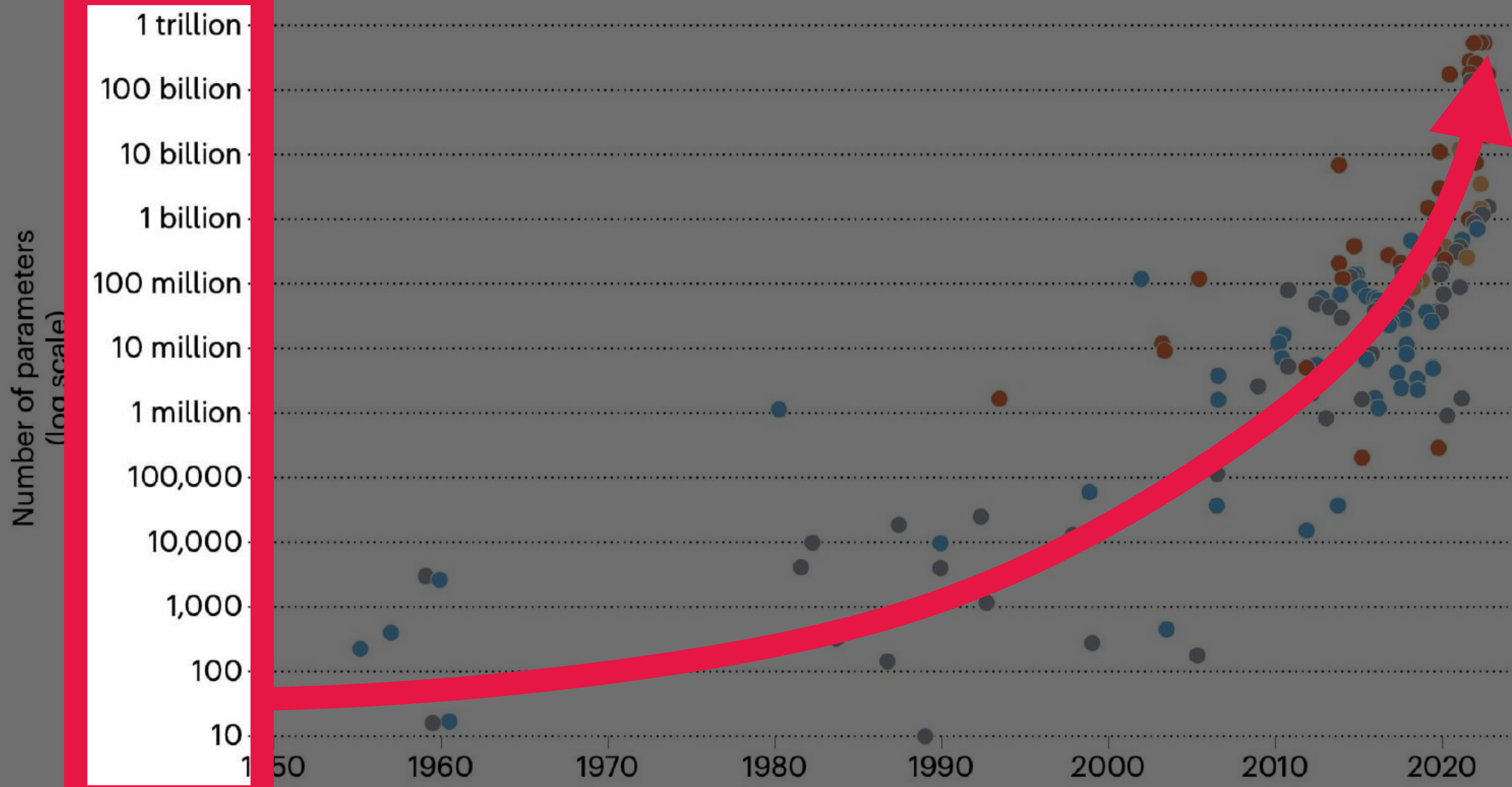
A decorative background on the right side of the slide consisting of a grid of small, semi-transparent colored dots in shades of grey, light blue, light green, light pink, and light purple.

## ***Komplexität vs. Kompliziertheit***

Ein System kann weniger kompliziert werden, wenn es komplexer wird.

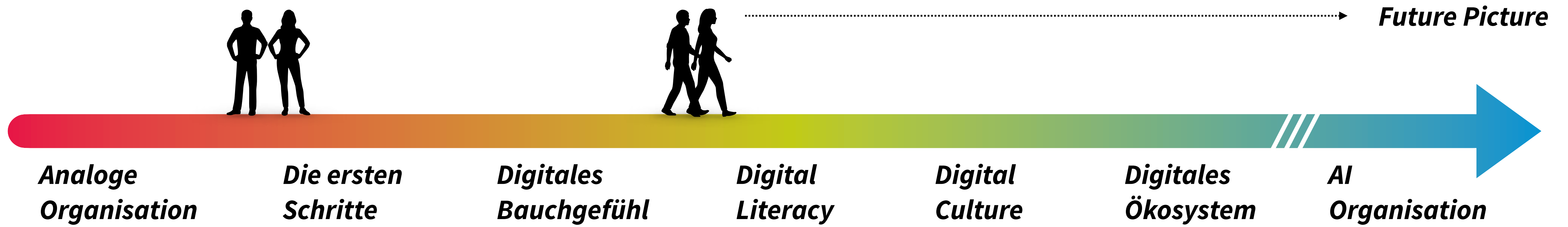
***Zum Beispiel: das Internet***

● Language ● Image generation ● Vision ● Other



\*'Sparse' models, which have more than one trillion parameters but use only a fraction of them in each computation, are not shown.





## Keynotes

EXTENDED REALITIES – und wie sie unser Leben verändern werden

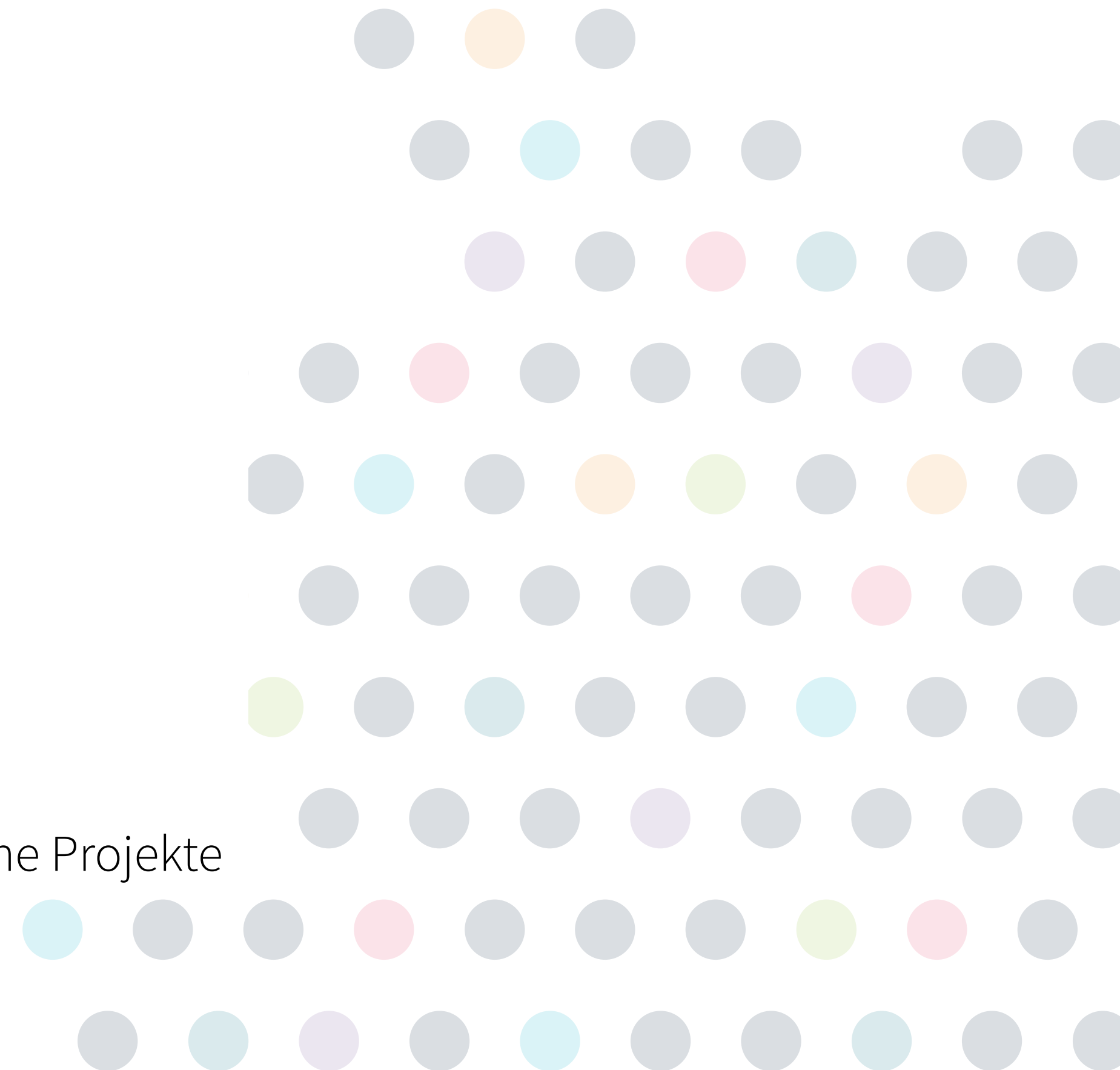
**Dr. Annette Doms**, Founding Partner, xcircle & NFTory

Der Kreislauf digitaler Komplexität: Innovation als Treiber und Lösung

**Christoph Kappes**, Digital-Unternehmer und Interim Manager

Geschichte der Innovationskomplexität: Learnings aus der deutschen Wirtschaft

**Dr. Matthias Georgi**, Geschäftsführender Gesellschafter bei Neumann & Kamp Historische Projekte



Degression	Status Quo	Improvement	Innovation	Invention	Disruption	Existential Shift
	Organisation wide		Industry wide	Market wide	Society wide	Planet wide

*Windows Update*  
*Schulungsprogramm*

*Elektrische Autos*

*Solarzellen*

*Social Media*

**Buchdruck** **AI**

*Auto* **Rad**

**Glühbirne** **Feuer**

**Internet**

**iPhone**





# ZUKUNFTSQUARTETT

## SPACE



### Asteroid Mining

Wir bauen seltene Erden und andere Rohstoffe auf Asteroiden im Sonnensystem ab.

**Eintrittsdauer**

10Jahre

**Nachhaltigkeit**

Sehr Hoch

**Impact**

Sehr Hoch

**Shocklevel**

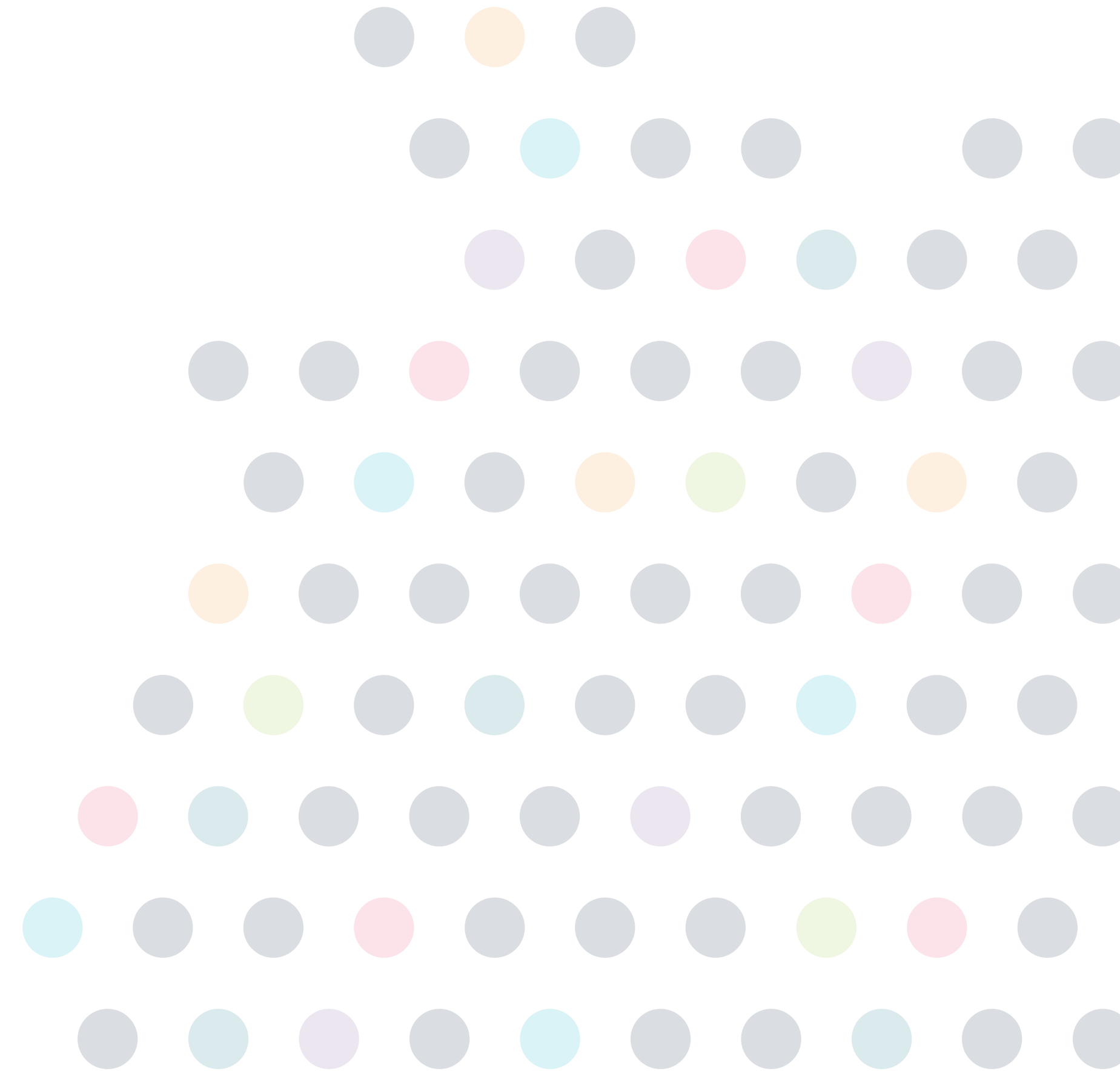
SL2

**Status**

Konzeptphase

**Kardashev**

1,1





# DANKE

richtwert GmbH

Grafenberger Allee 128

40237 Düsseldorf

54 Boulevard de la Tour-Maubourg

75007 Paris

[www.richtwert.eu](http://www.richtwert.eu)

Geschäftsführender Gesellschafter

Prof. Tim Bruysten

[bruysten@richtwert.eu](mailto:bruysten@richtwert.eu)