

# INNOVATIONSRADAR

Ein Blick auf innovative Trends  
für kleine und mittlere Unternehmen

Dr. Michael Preikschas  
Dr. Michael Schuricht



# Erwartungen an die neue Bundesregierung

**POLITIK:** In der Wirtschaft wie im europäischen Ausland setzt man große Hoffnungen auf eine neue Regierung in Deutschland mit frischem Elan – zweitrangig in welcher Zusammensetzung.



**Kommt,  wir ändern die Politik.**

**Klimaschutz & Gerechtigkeit.**

gruene.de



Freie Demokraten  
**FDP**

**WIE ES IST, DARF ES NICHT BLEIBEN.**

**ALLE STIMMEN FÜR DIE FREIHEIT**

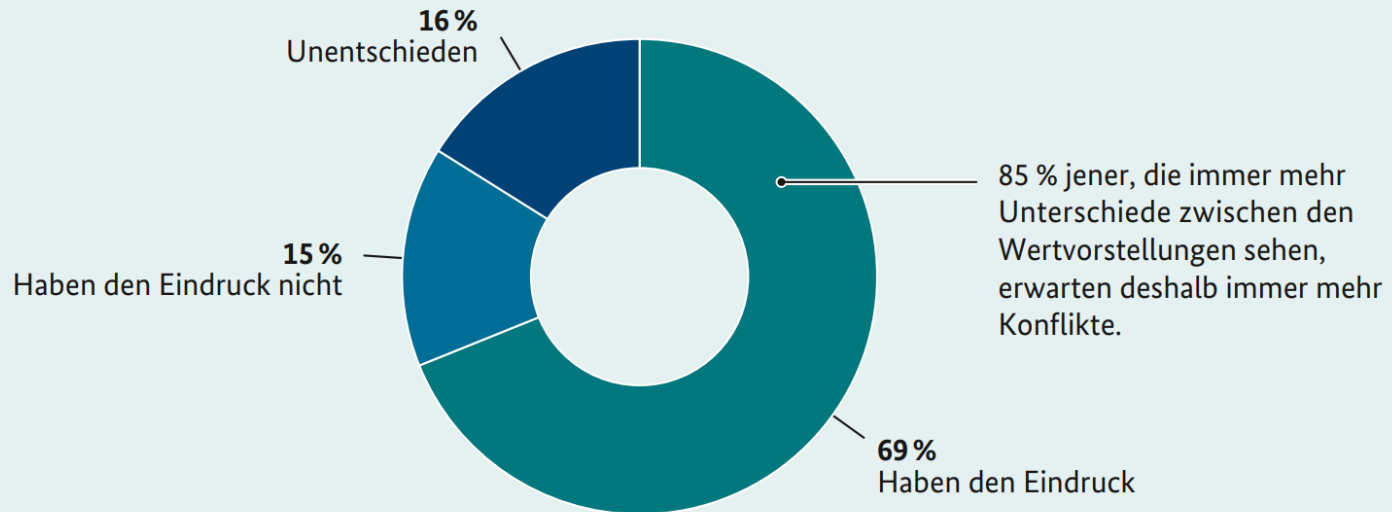
# BEFRAGUNG

**Frage 1:** Welche Nomen verbinden Sie mit Ihrer Erwartung zur Zukunft in Deutschland?

**Frage 2:** Haben Sie den Eindruck, dass sich die Wertvorstellungen in unserer Gesellschaft immer mehr unterscheiden?

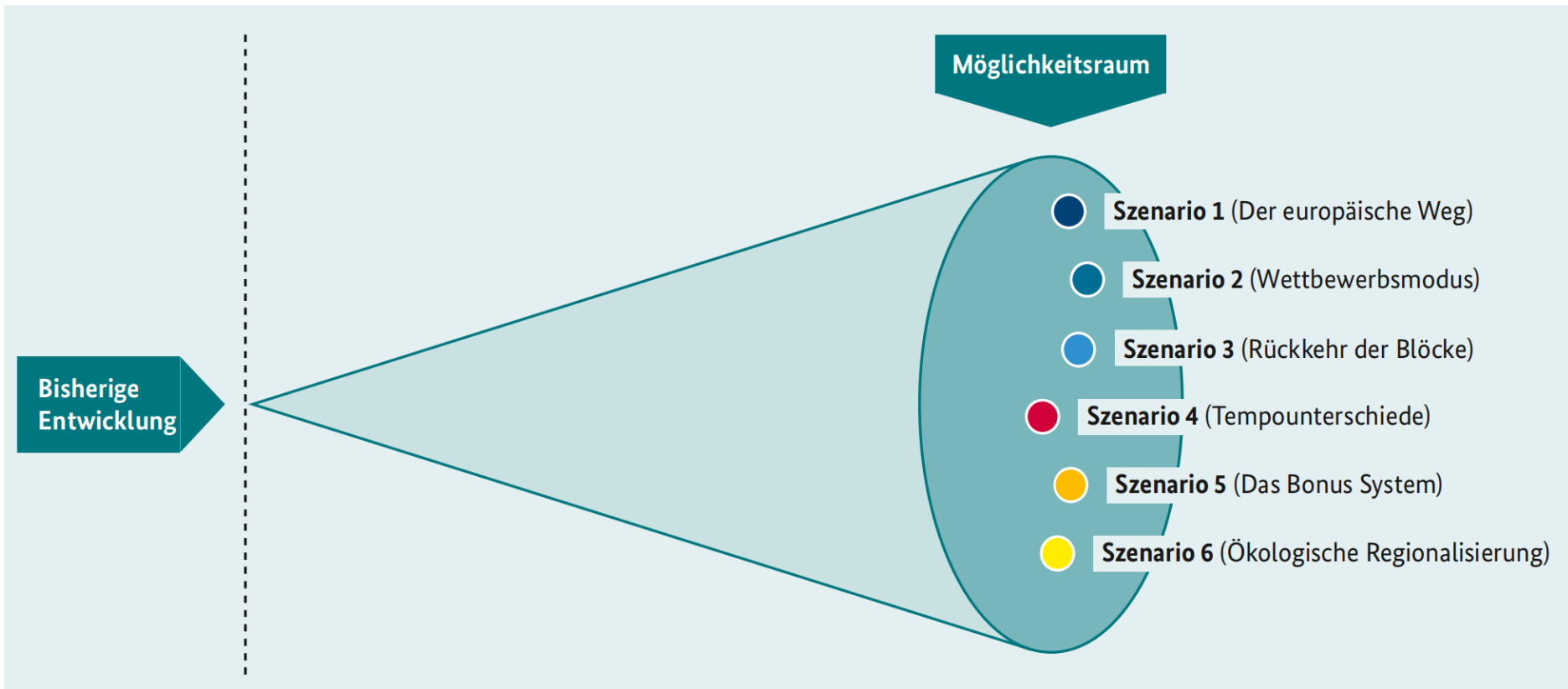
# Zwei Drittel der Bürger sehen einen Wandel in der Wertvorstellung...und gehen mehrheitlich davon aus, dass daraus Konflikte entstehen.

**Frage:** Haben Sie den Eindruck, dass sich die Wertvorstellungen in unserer Gesellschaft immer mehr unterscheiden, oder haben Sie nicht diesen Eindruck?

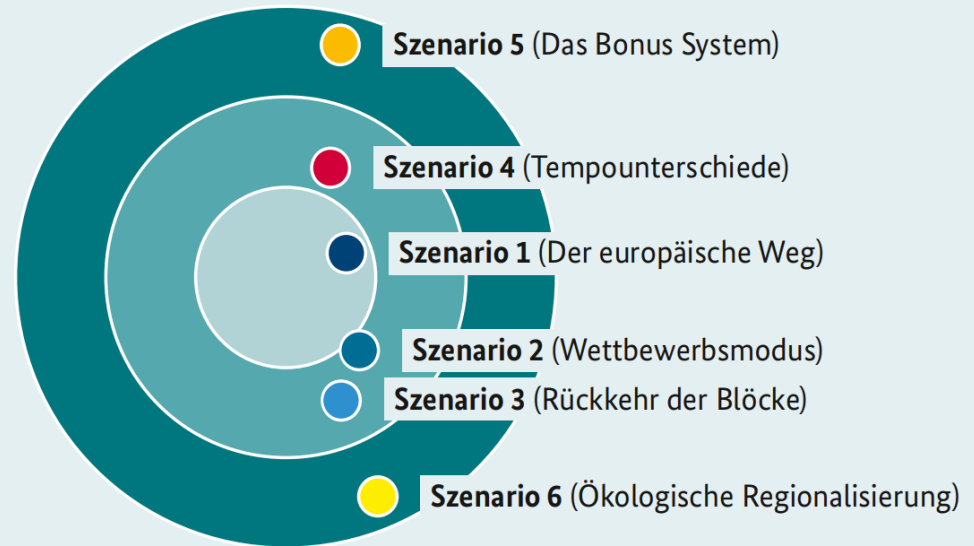
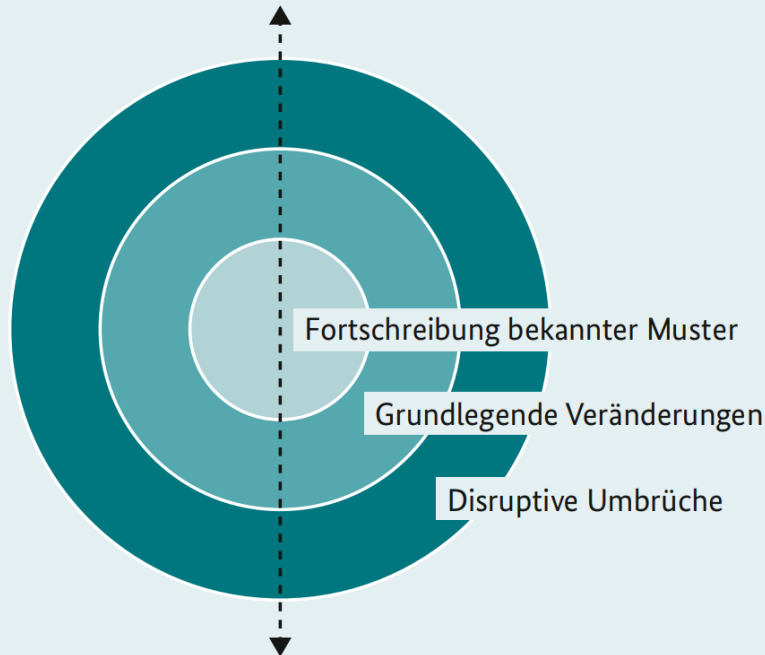


Quelle: Institut für Demoskopie Allensbach; CAPI-Befragung Januar 2019 und November 2019.

# Ziel ist die Beschreibung eines Möglichkeitsraums im Deutschland der 2030er Jahre ... dem Signale aus der Gegenwart zu Grunde liegen.



# Ziel ist die Beschreibung eines Möglichkeitsraums im Deutschland der 2030er Jahre ... dessen Veränderungsgrad subjektiven Bewertungskriterien unterliegt.



# SZENARIO 1: DER EUROPÄISCHE WEG



Was wäre, wenn ...

... **ausländische Drittmächte** in den 2020er Jahren verstärkt versuchen, die europäische Einheit zu untergraben?

... sich als Antwort darauf eine neue **europäische Integrations- und Innovationsdynamik** entwickelt?

... eine Mehrheit der Deutschen **eine starke europäische Identität**, die komplementär zu nationalen und regionalen Identitäten wirkt, entwickelt?



Signale (in der Gegenwart) für ein mögliches Eintreten des Szenarios

- Der **European Green Deal** und die **Digitalstrategie** für Europa.
- Mit der **DSGVO** nimmt Europa eine globale Sonderstellung im (digitalen) Datenschutz ein.
- Deutschland und Frankreich fordern einen **EU-Konzern** für künstliche Intelligenz und eine europäische Industriepolitik.



**Wasserstoff-Ökonomie:** Welche Verfahren zur direkten Produktion von Wasserstoff ohne Stromeinsatz („künstliche Fotosynthese“) sind zukünftig aussichtsreich?





**Wasserstoff-Ökonomie:** Wasserstoff hat das Potenzial, ein umweltfreundliches „neues Öl“ zu werden. Er wird daher auch als „Missing Link“ der Energiewende bezeichnet.



**Geschlechterspezifische Medizin:** Die Etablierung von Gendermedizin hätte sowohl Auswirkungen auf die Gesundheit und die sozialen Werte der Gesellschaft als auch auf Krankenkassen und Pharmakonzerne.

# GENDERMEDIZIN



Wie das Geschlecht die Gesundheit beeinflusst

## **Psychische Störungen**

Leiden Männer anders?

## **Schmerz**

Unterschiedliche Wege zur Pein

## **Forschung**

Die Biomedizin muss weiblicher werden



**Blockchain-Technologie:** Vielerseits wird Blockchain als zentraler Baustein für das Internet der Zukunft beschrieben.

## Blockchain in Deutschland – Einsatz, Potenziale, Herausforderungen

**17%**

Der Konzerne nutzen die  
Technologie bereits jetzt.



# SZENARIO 2: WETTBEWERBSMODUS



Was wäre, wenn ...

... in den 2020er Jahren eine anhaltende **Schwächeperiode** der globalen Wirtschaft stattfindet?

... als Antwort darauf Deutschland in eine neue Phase wirtschaftlicher **Deregulierung** und **Dynamisierung** eintritt?

... zugleich **Eigeninitiative** und **Eigenverantwortung** zu Leitmaximen der Gesellschaft werden?



Signale (in der Gegenwart) für ein mögliches Eintreten des Szenarios

- Vor der COVID-19-Krise gab es weitreichende Deregulierungen in den USA durch die **Trump-Regierung**.
- Die **EU-Kommission verhinderte** mit Verweis auf den Wettbewerb die Fusion von Siemens und Alstom.
- Die EU-Wettbewerbschüter haben 2019 zum dritten Mal eine Milliardenstrafe gegen den US-Konzern Google verhängt.

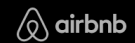


**Die quantifizierte Gesellschaft:** Daten sind das neue Gold! Allerdings; je mehr quantitative Indikatoren Grundlage für Entscheidungen werden, desto größer werden auch die Anreize, diese zu manipulieren.



# Better Data. Scalable AI.

Better data leads to more performant models. Performant models lead to faster deployment. Deliver value from your AI investments faster with better data.



**Verschiebung der Grenzen des Alters:** Eine Ausdehnung des Lebensalters würde weitreichende kulturelle, ökonomische und ethische Effekte mit sich bringen.



## **Eine Therapie gegen das Altern?**

Ab 40 scheint unsere  
Immunmüllabfuhr zu schwächeln:  
Immer mehr "seneszente Zellen"  
sorgen für immer mehr  
Altersprobleme.



**Non-Linearität:** Ein neues gesellschaftliches Paradigma durchdringt alle Bereiche des Lebens und hat daher erhebliche Auswirkungen auf die Organisationslogik in Alltag und Beruf.

**Arbeitnehmer  
in Deutschland**  
Zahl der Multi-Jobber  
auf 3,5 Millionen gestiegen!



# SZENARIO 3: RÜCKKEHR DER BLÖCKE



Was wäre, wenn ...

... sich durch **Deglobalisierung** und **Abschottungstendenzen** neue geopolitische Blöcke formieren?

... Deutschland daraufhin zwangsweise vom Exportland zum **Selbstversorger** wird?

... die Gesellschaft als Konsequenz daraus nicht die Folgen der Zuwanderung, sondern die Folgen der **Abwanderung und Alterung** bewältigen muss?

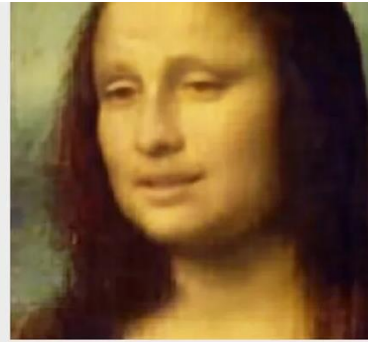
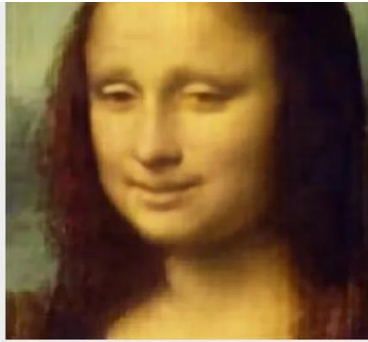


Signale (in der Gegenwart) für ein mögliches Eintreten des Szenarios

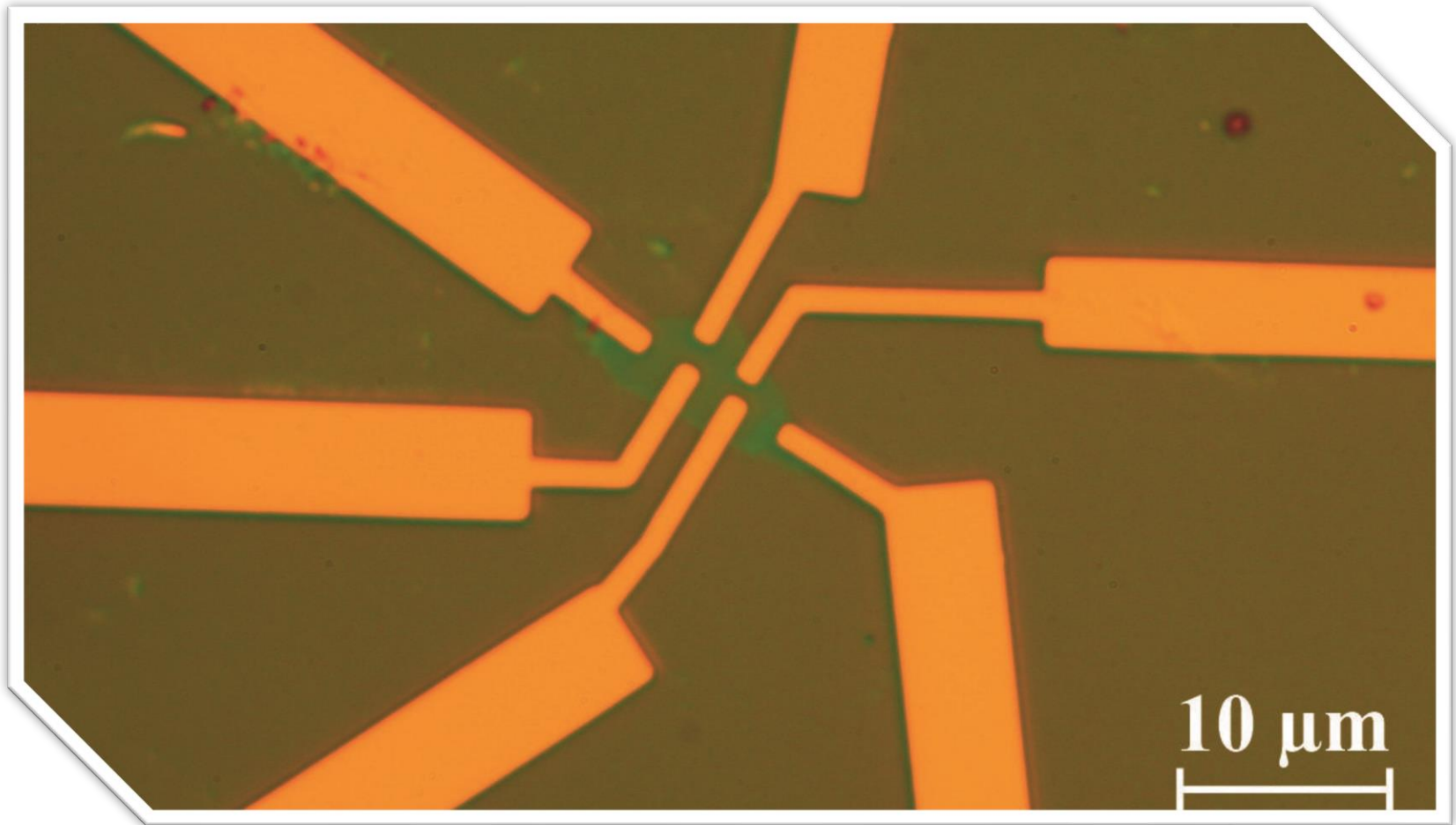
- Angespanntes geopolitisches Klima, zunehmender **Protektionismus** und Abschottung von Märkten (z. B. durch Strafzölle oder deren Androhung), erstarkender **Populismus** und wachsende Demokratieverdrossenheit trotz wirtschaftlicher Hochphase.
- Der **Fachkräftemangel** nimmt stetig zu und stellt ein erhebliches wirtschaftliches Risiko dar.



**Deep Fake & die Krise des Vertrauens:** Die Vermächtnisstudie 2019 legte dar, dass bereits heute fast 40 % der Befragten ein geringes Vertrauen in ihre Mitmenschen haben.



**Graphen – das 2D Material:** Sie könnten Computerchips in Zukunft deutlich kleiner, effizienter und schneller werden lassen, als es bisher mit Silizium technisch möglich ist.





**Alternative Ernährung:** Veränderte landwirtschaftliche Ansätze wie „Urban Farming“ oder „Aquaponik“ halten Einzug in Großstädte.



# SZENARIO 4: TEMPOUNTERSCHIEDE

Ungewollte Bumerangeffekte: In den 2030ern hat der Standort Deutschland infolge geringer Reformaktivität an Attraktivität verloren, während die **gesellschaftliche Polarisierung** zugenommen hat.

Mögliche **Ursachen** einer solchen Entwicklung:

- globale Unternehmen verlieren zunehmend die Bindung an den **Standort Deutschland**
- durch Automatisierung und Digitalisierung verliert die **Arbeitskraft der Menschen** an Bedeutung
- nur die neue **obere Mittelschicht** profitiert vom Produktivitätszuwachs
- Steigende Arbeitslosenzahlen sorgen für einen andauernden **Krisenbewältigungsmechanismus**

Mögliche **Auswirkungen** einer solchen Entwicklung:

- Starke **Ausdifferenzierung der Wertelandschaft**, kaum noch eine gesamtgesellschaftliche Perspektive
- Bedeutung **kleiner Gemeinschaften** nimmt zu, Abgrenzung wird markanter
- **Karrierestreben** nimmt zu
- Materieller Wohlstand kann nur noch durch Erben erlangt werden, **immaterielle Werte** werden deshalb wichtiger



„World Wide Web“ war gestern. Inzwischen ist die Aufteilung des Internets nach nationalen, kommerziellen oder technologischen Gesichtspunkten.

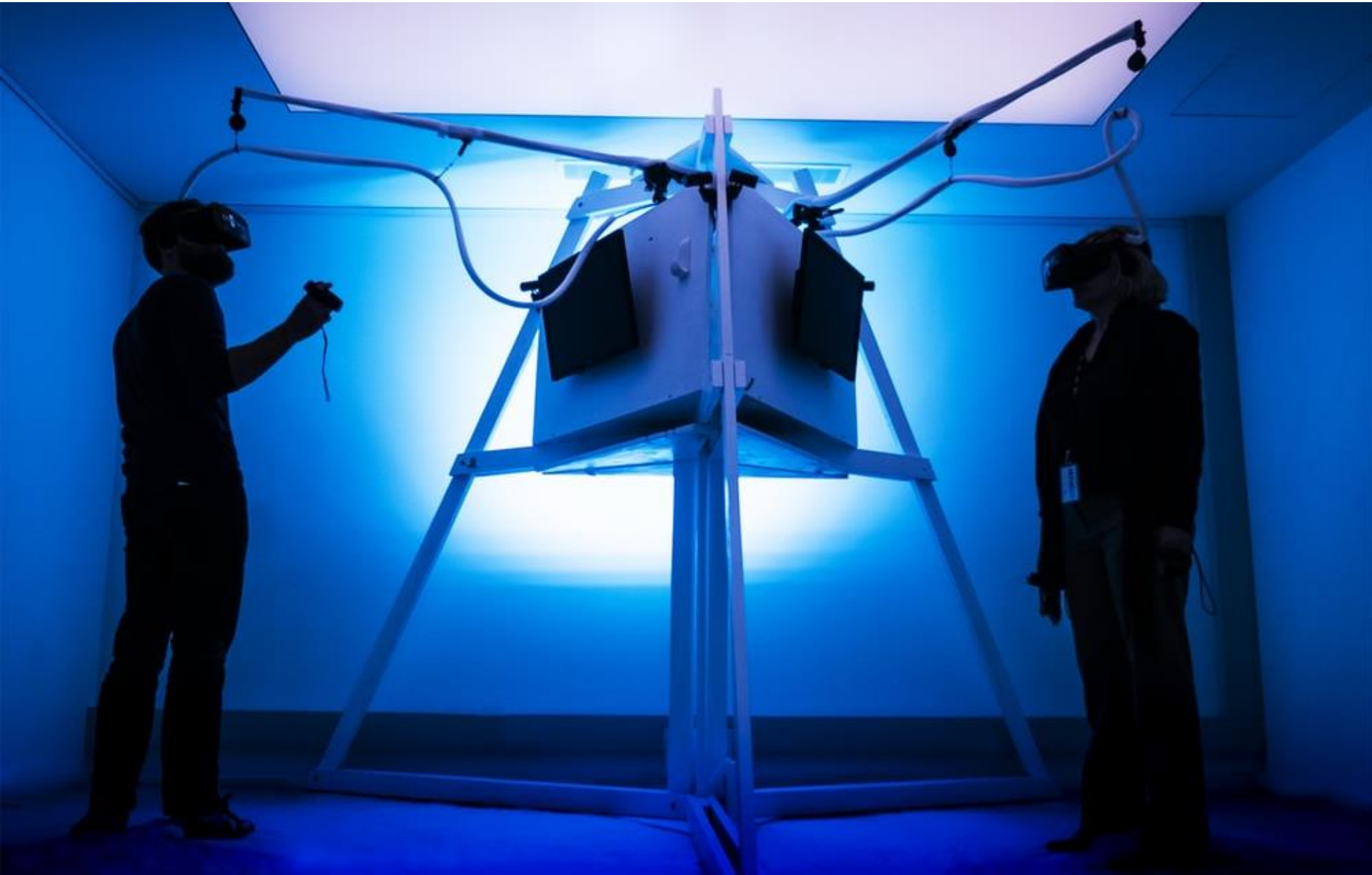


## Exklusive Communities (Leben wie Captain Nemo):

Für zukünftige Generationen kann in der Besiedlung des Meeres die Chance liegen, neuen Lebensraum zu gewinnen, indem Küstenstädte nicht weiter an Land wachsen, sondern symbiotisch auf und unter das Wasser verlagert werden.



Die virtuellen Welten werden zum Gegenpol des klassischen, durch Arbeit und Karriere geprägten Lebensstil der oberen Mittelschicht. Virtuelle/immaterielle Güter ersetzen materielle Werte.





# SZENARIO 5: BONUS-SYSTEM

Ein **Punktesystem** als **zentrales (politisches) Steuerungsinstrument** bestimmt das Deutschland der 2030er-Jahre. Trotz freiwilliger Basis und demokratischer Spielregeln erzeugt es sozialen Druck zur Teilnahme, zum Beispiel über den ständigen Wettbewerb in sozialen Netzwerken.

Mögliche **Ursachen** einer solchen Entwicklung:

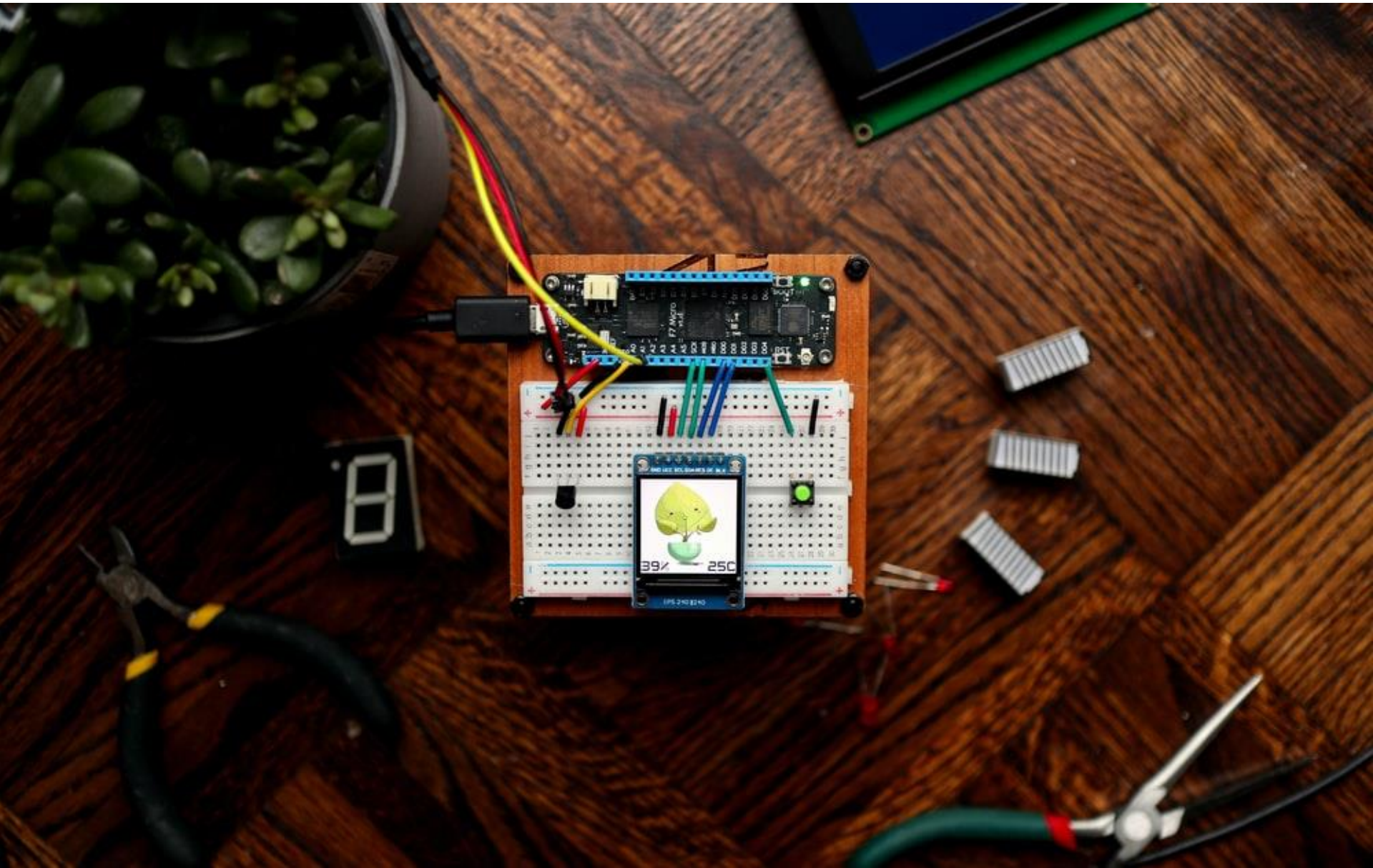
- die **Logik des Punktesystems** (Schufa, grüne Hausnummern) wird immer mehr akzeptiert
- Vertrauen in **Datensicherheit und Datenhoheitsverlust** steigt
- Auch staatliche Punktesysteme (wie das **Sozialkreditsystems in China**) werden als ein Ausweg gesehen, um große gesellschaftliche Probleme (Klimawandel, Armut, etc.) zu lösen

Mögliche **Auswirkungen** einer solchen Entwicklung:

- das Punktesystem übernimmt **gesellschaftliche Orientierungsfunktion**
- wichtige Lebensentscheidungen durch **algorithmischer Empfehlungen** unterstützt
- **Soziales und systemkonformes Verhalten** wird belohnt



Mit (IoT) entsteht gerade das neue Nervensystem des zukünftigen virtuellen Raums und aller Wertschöpfungsnetzwerke der Zukunft. Dort werden digitaler Kommunikationssysteme vom smarten Kühlschrank bis hin zu ganzen Produktionsanlagen miteinander vernetzt.



## Gamification:

Spielerische Ansätze und Mechanismen setzen sich in breiten Schichten der Bevölkerung durch und werden auf breiter Basis in der Bildungsbranche aber auch im Retail oder zur Mitarbeitermotivation eingesetzt.



## Supra-Plattformen:

Daten sind das neue Gold! Sie sind jedoch (noch) fragmentiert und nur mit hohem Aufwand nutzbar zu machen. Supra-Plattformen aggregieren Daten verschiedenster Anbieter und optimieren diese auf einen Anwendungsfall oder stellen dies als Schnittstelle für andere Anwender bereit.



Terminal Shell Edit View Window Help

```
Developer — noor.mohammad@nlsrv01-netlink — ssh — 104x29
~Developer
```



# SZENARIO 6: ÖKOLOGISCHE REGIONALISIERUNG

Die **Marktwirtschaft** wird in den 2030er-Jahren in Deutschland **sozial-ökologisch** ausgerichtet sein. Als neue zentrale Indikatoren, an denen sich fast die gesamte Gesellschaft orientiert, gelten unter anderem Nachhaltigkeit, Lebensqualität und „Zeitwohlstand“..

Mögliche **Ursachen** einer solchen Entwicklung:

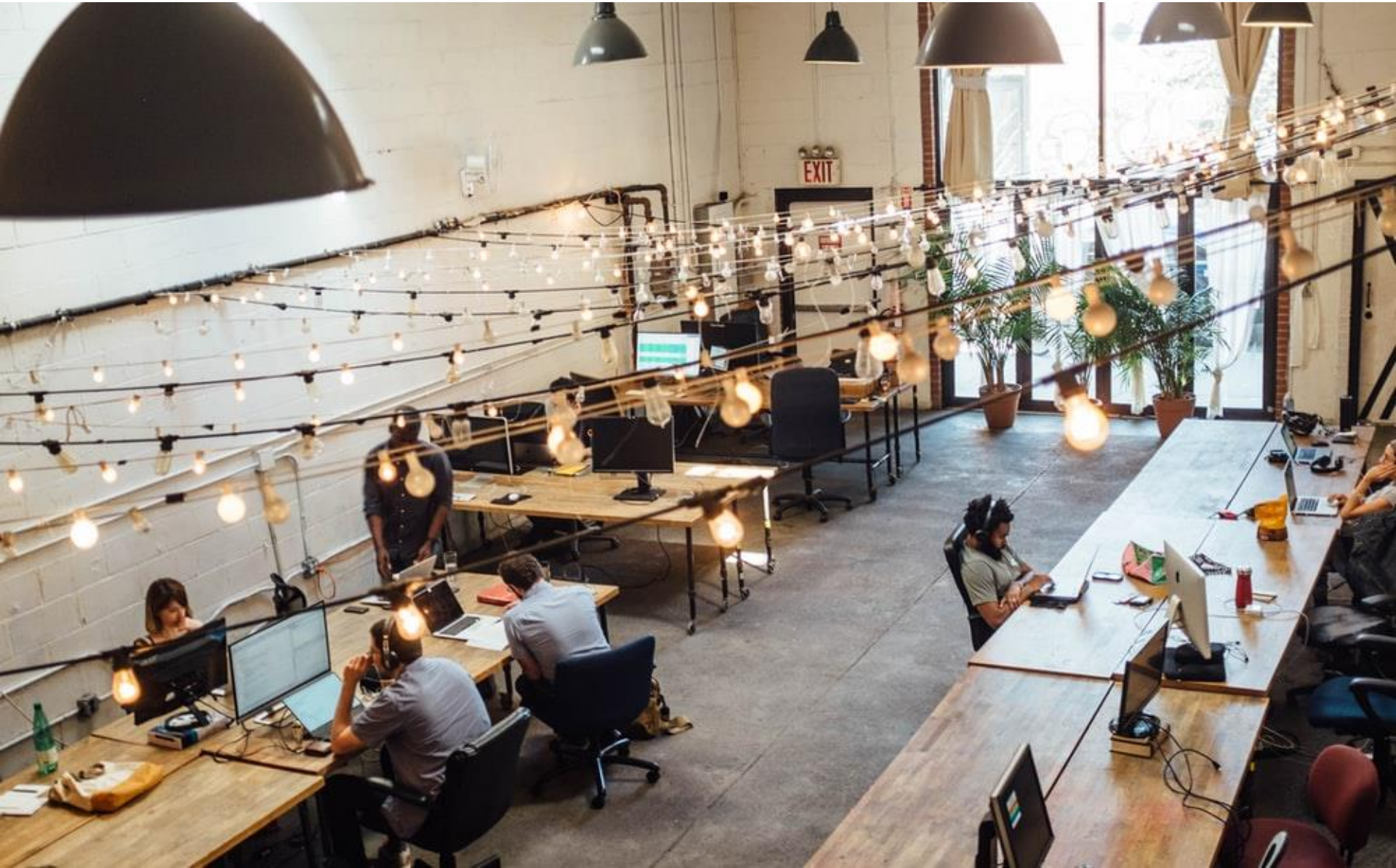
- **Angst vor dem Klimawandel** wird in kreative Energie und soziale Innovationen kanalisiert
- neues **Wohlstandsverständnis** mit zentralen Werten wie Gewinn an Lebensqualität, Nachhaltigkeit und „Zeitwohlstand“
- Steigende Kosten in den Städten führen zu Zuwanderung **„digitaler Pioniere“** im städtischen Umland und ländlichen Raum

Mögliche **Auswirkungen** einer solchen Entwicklung:

- In der Gesellschaft steht im Zeichen von **sozialer Teilhabe** und ökonomischer Gleichheit
- **Einfache Dienstleistungen** und soziale Tätigkeiten werden immer mehr wertgeschätzt
- Arbeit wird verstärkt **gemeinschaftsorientiert** und sinnstiftend
- **Automatisierung** wird nicht mehr als „Job-Killer“ wahrgenommen, sondern als **Möglichkeit Freiraum** zu schaffen

## Sensemaking Economy:

Mit der Implementierung der Prinzipien von New Work rückt in immer mehr Unternehmen das Thema Sinnstiftung in den Fokus. Mittels Purpose versuchen Firmen, den höheren Sinn und Zweck ihrer unternehmerischen Existenz zu definieren.



Künstliche Intelligenz, Automatisierung und Robotik schafft neue Freiräume. Sie übernehmen körperlich anstrengende Arbeiten und befreien Mitarbeiter von Routineaufgaben. In der Landwirtschaft wirken sie nachhaltig und dienen sogar als Chemieersatz.





## Neue Kreisläufe / CO<sub>2</sub> als Rohstoff:

CO<sub>2</sub> ist mehr als nur ein Klimakiller. Durch Abscheidung gewonnenes CO<sub>2</sub> als alternative, nachhaltige Kohlenstoffquelle Ausgangspunkt einer neuen Kreislaufwirtschaft sein.





JadeBay Innovationsberatung: Wir helfen Unternehmen auf dem Weg vom Trend zur Innovation



Fernwartung



OKR



Regionale Produktion



Microlearning

**FRAGEN, KOMMENTARE, IDEEN?**



# Veranstaltungen der JadeBay und unserer Netzwerkpartner

---

## Innovationsforum 2021

- 11.11.2021      Ökologie und Gesellschaft
- 18.11.2021      Neue Medien und Wissenskultur
- 25.11.2021      New Work und Digitale Technologien

## Andere Veranstaltungen der JadeBay

- Jan./Feb 2022      Jade Innovation MeetUp: Robotik

## Stadt Wilhelmshaven

- 21.04.2022      Innovationspreis

## Landkreis Wesermarch

- 10.11.2021      Praxisforum Digitalisierung

## Jade Hochschule

- 24.11.2021      Jade Startup Tag

## Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport / Verfassungsschutz

- 16.11.2021      Informationsveranstaltung " Desinformation ist falsch!"

# Fragen, Anregungen, Wünsche, Ideen ...

---



Dr. Michael Schuricht  
Berater für Wissens- und  
Technologietransfer

✉ [technologietransfer@jade-bay.com](mailto:technologietransfer@jade-bay.com)

✉ [m.schuricht@jade-bay.com](mailto:m.schuricht@jade-bay.com)

☎ +49(0)4421 500488-0

☎ +49 (0)160 95 81 43 73

☎ +49(0)4421 500488-50



Dr. Michael Preikschas  
Berater für Wissens- und  
Technologietransfer

✉ [m.preikschas@jade-bay.com](mailto:m.preikschas@jade-bay.com)

☎ +49(0)4421 500488-0

☎ +49(0)151 17 64 15 69

☎ +49(0)4421 500488-50