

DIGITALFESTIVAL 21

Vom New Normal zum New Better

**»Welche Defizite hat die Corona-Pandemie aufgedeckt?
Lösungsansätze zur Gestaltung der digitalen Durchgängigkeit«**

Nikolas Zimmermann und Andreas Werner

Fraunhofer IAO



Nikolas Zimmermann, Dipl.-Ing.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer IAO im Team Digital Engineering seit 2011

Schwerpunktthemen: Digitale Durchgängigkeit, Prozessoptimierung, Engineering IT, Additive Fertigung



Andreas Werner, M.Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer IAO im Team Digital Engineering seit 2019

Schwerpunktthemen: Optimierung von Produkt- und Produktionsentwicklung; Digitaler Zwilling von Produktionssystemen

Unsere Forschungsbereiche



Organisationsentwicklung
und Arbeitsgestaltung



Dienstleistungs- und
Personalmanagement



Mensch-Technik-Interaktion



Digital Business



Cognitive Engineering
and Production



Mobilitäts- und
Innovationssysteme



Stadtsystem-Gestaltung



Responsible Research
and Innovation

Wir machen produzierende Unternehmen schnell, flexibel und digital

Beauftragen Sie uns direkt - Maßgeschneiderte Beratung und aktive Innovationsnetzwerke steigern Ihre Wettbewerbsfähigkeit

Ihre Herausforderungen sind unser Auftrag:

- Digitalisierung
- Industrie 4.0
- Neue Technologien

- Volatilität
- Variantenreichtum
- Losgröße 1
- Geschwindigkeit

- Fachkräftemangel
- Generationenmix
- Attraktivität

- Globalisierung
- Nachhaltigkeit
- Komplexität

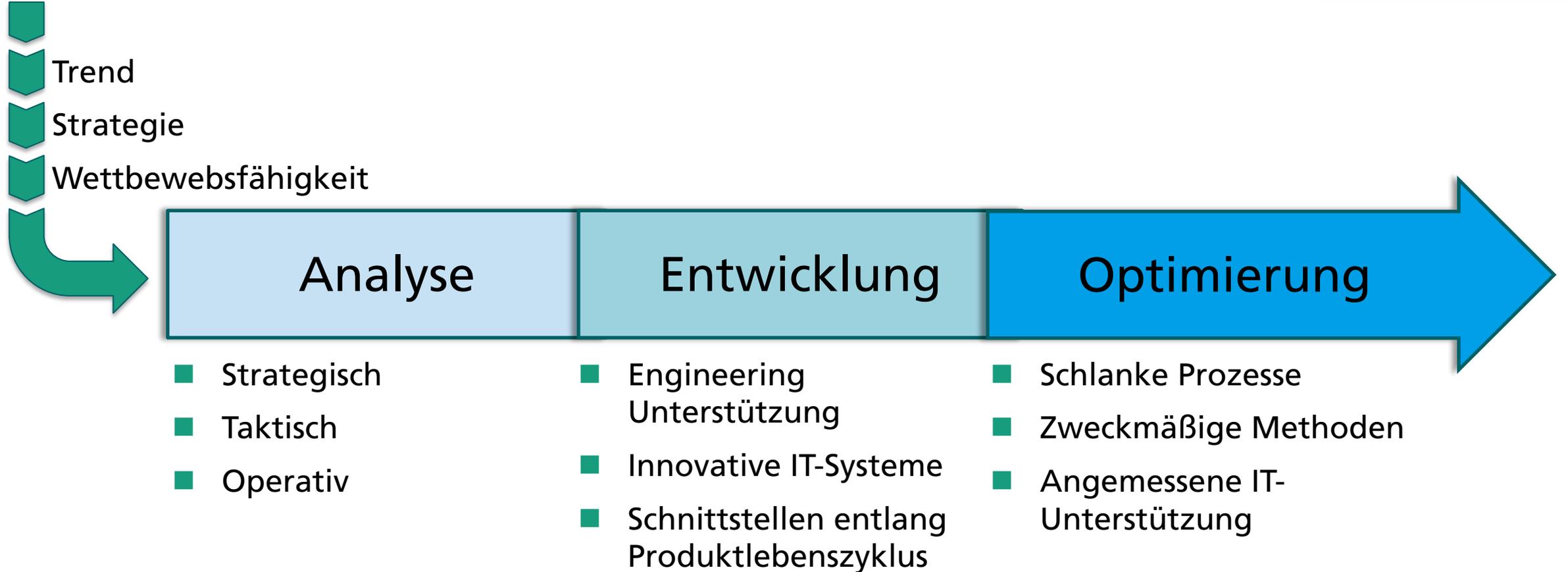


Key Facts zu uns:

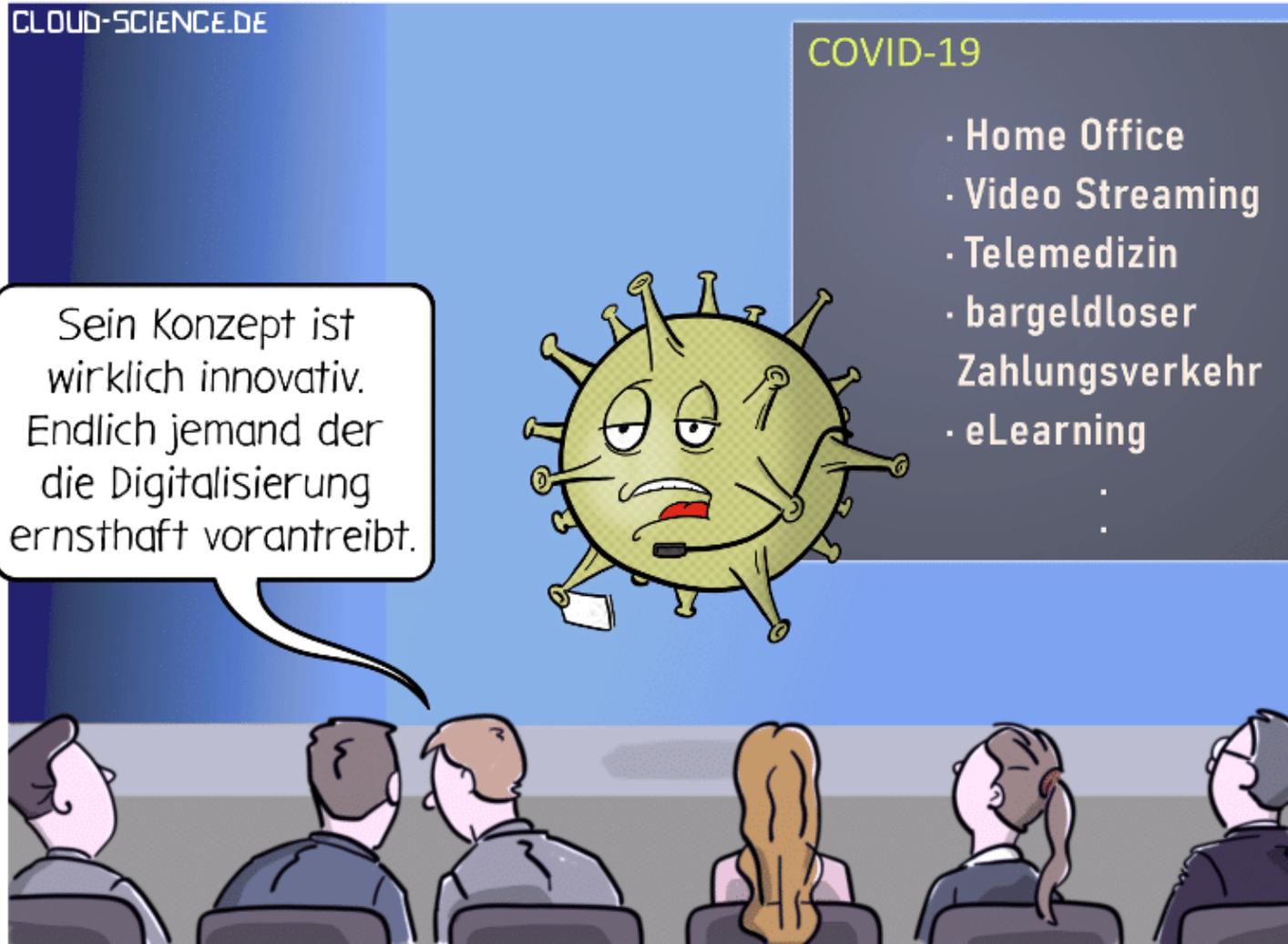
- Interdisziplinäre Teams | >45 Mitarbeitende
- 6,9 Mio. € Umsatz (2019) | >50 aktive Projekte

Angebot Digital Engineering

Steigerung von Effektivität und Effizienz in der Produktentstehung



Corona als Beschleuniger!?





Hat Corona die Digitalisierung in Ihrem Unternehmen vorangetrieben?

006

Einzelne Anwendungen



Schneller als jeder CDO



Leider gar nicht



Join at
slido.com
#587 904



Welche Probleme haben sich in der Pandemie besonders bemerkbar gemacht? 007

Direkter/schneller Austausch

Mit voll remotem Arbeiten zurechtkommen

VPN Tools

schlechte Infrastruktur

Work-Life-Integration

Herausforderung Wissensarbeit

Breitbandausbau

Join at

slido.com

#587 904



Rechnen Sie mit einer Rückkehr zu alten Arbeitsweisen "nach" Corona?

007

Starke Änderungen



Leichte Änderungen



Auf jeden Fall



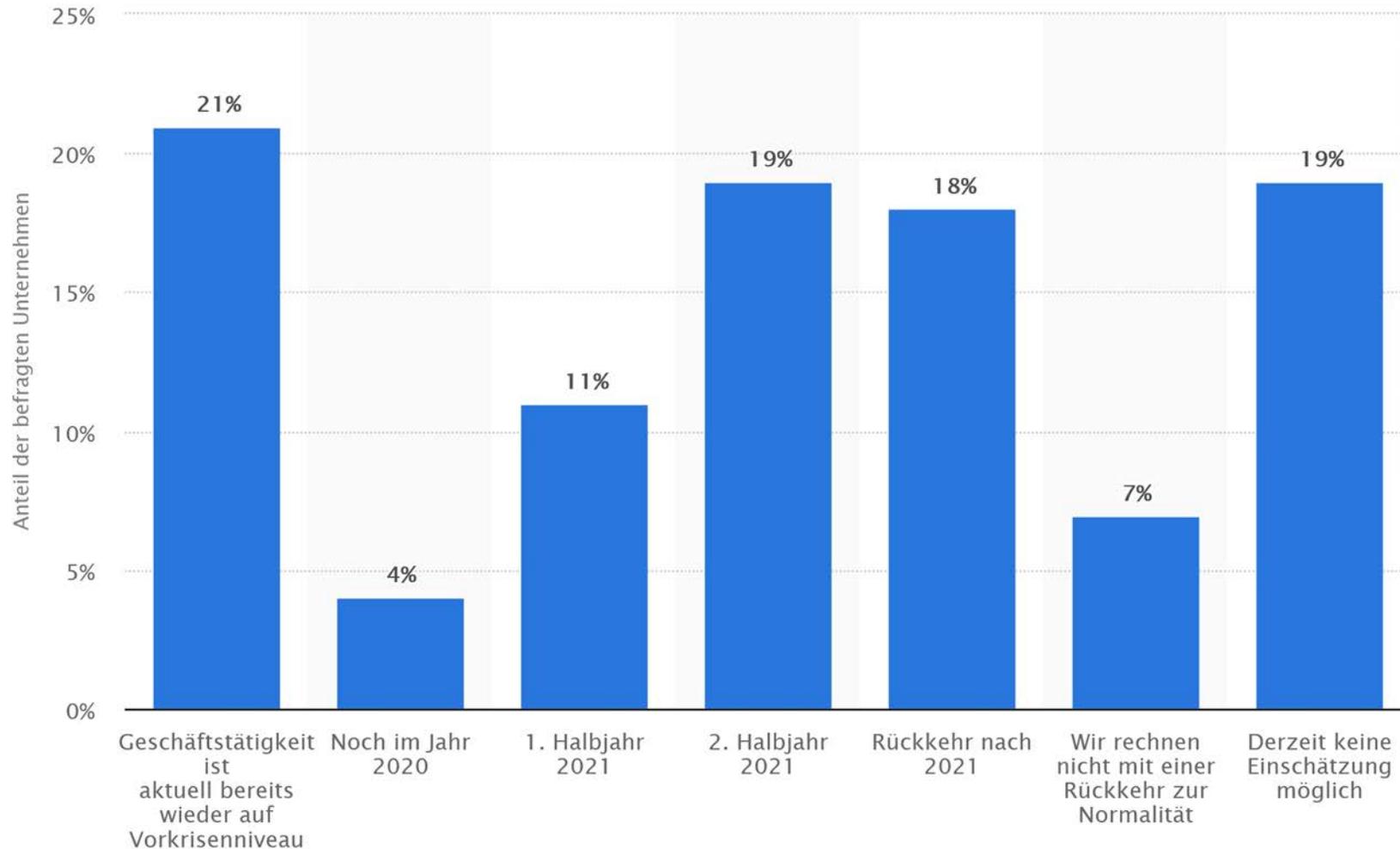
Kompletter Wandel



Join at
slido.com
#587 904

Rückkehr zu Geschäftstätigkeiten auf Vorkrisenniveau

30.000 befragte Unternehmen – September 2020



Quelle: Statista



Welche Maßnahmen ergreift ihr Unternehmen, um der Krise zu begegnen?

007

Massnahmen gegen Entgrenzung

Ms teams

Nutzung von Online Tools

Homeoffice

MehrRisiko

Kurzarbeit

Digitale Veranstaltung

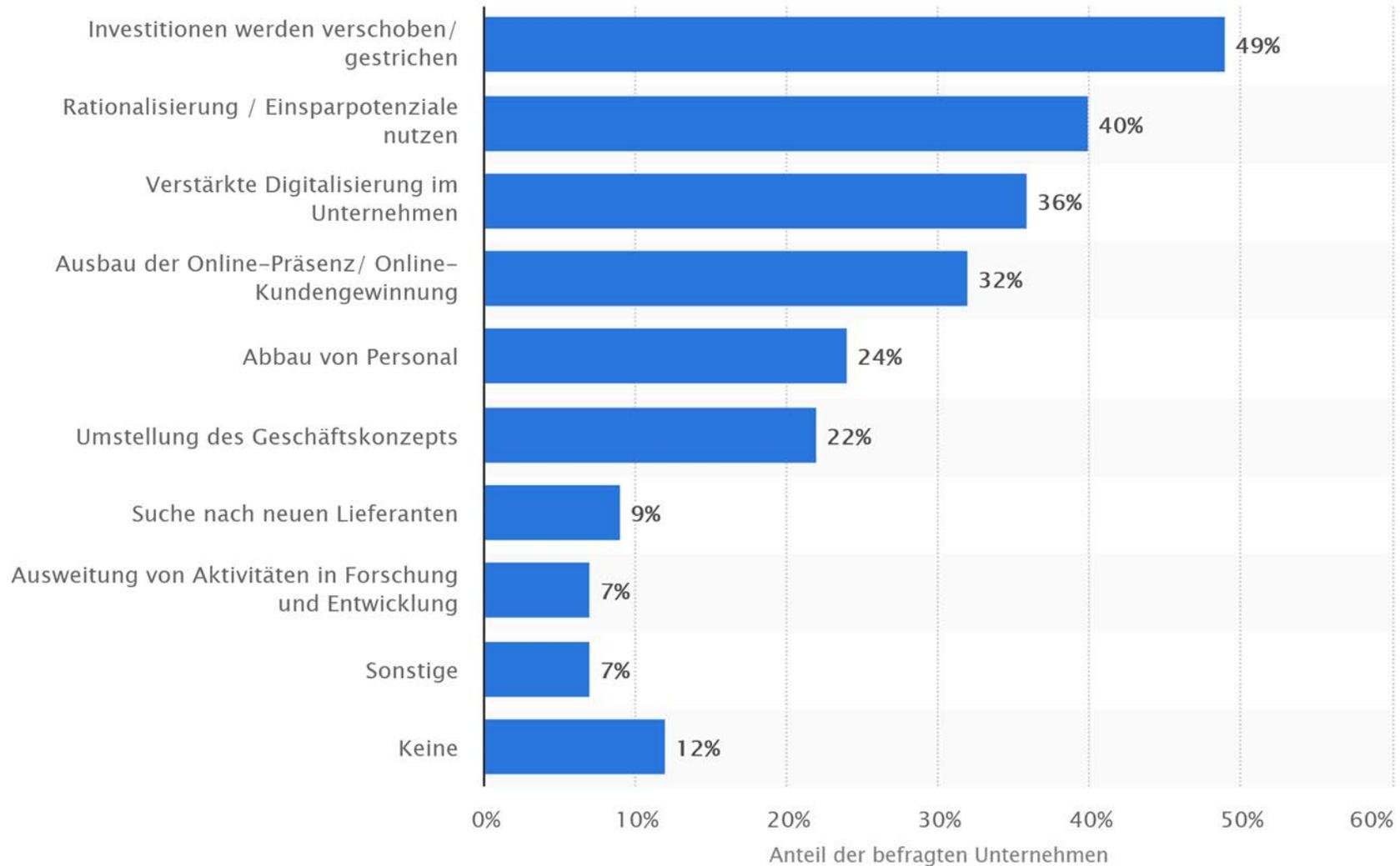
Join at

slido.com

#587 904

Welche Maßnahmen werden gegen die Krise ergriffen

13.000 Unternehmen befragt – November 2020



Quelle: Statista



Welchen Aussagen würden Sie zustimmen?

007

Mobiles Arbeiten und Homeoffice wird auch nach Corona vermehrt eingesetzt



Der Transfer ins Homeoffice war reibungslos



Wir waren was Ausstattung und Technologie angeht bestens vorbereitet



Die Produktivität im Homeoffice war genauso gut wie im Büro



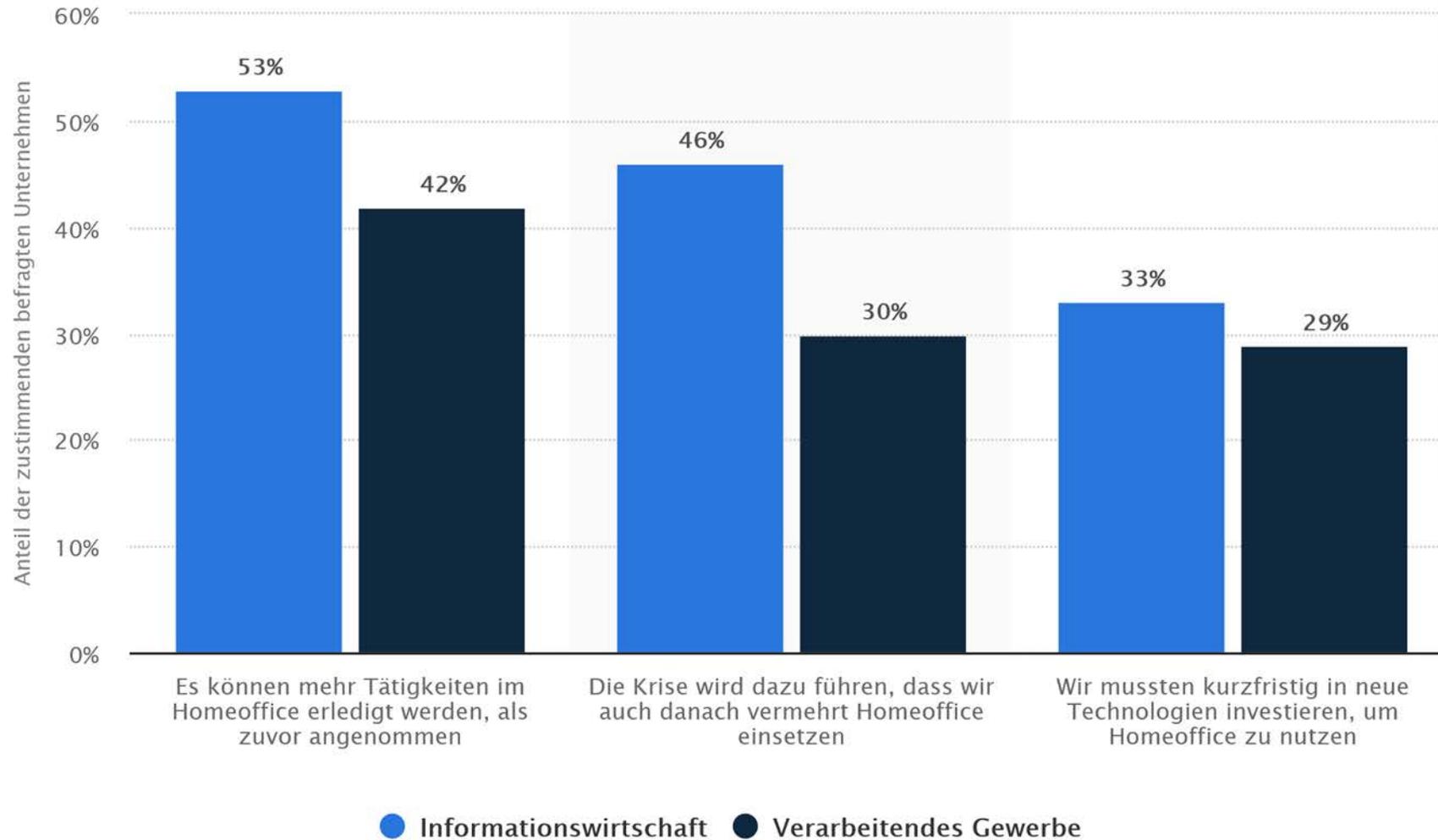
Alle Kollegen haben sich schnell in die neue Situation eingefunden



Join at
slido.com
#587 904

Zustimmende Unternehmen zu Aussagen über das Homeoffice

1.800 Unternehmen befragt – Juni 2020



Quelle: Statista

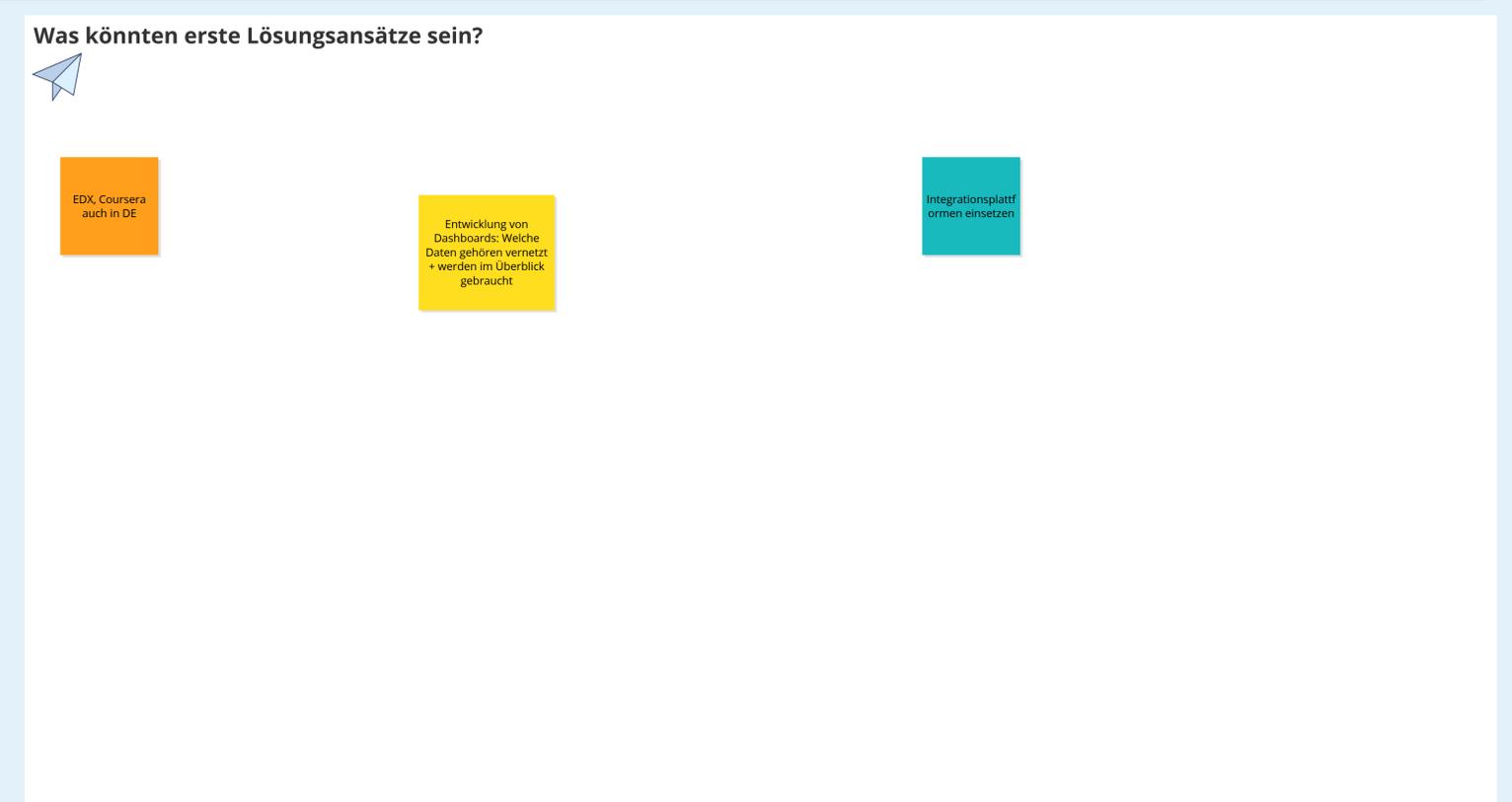
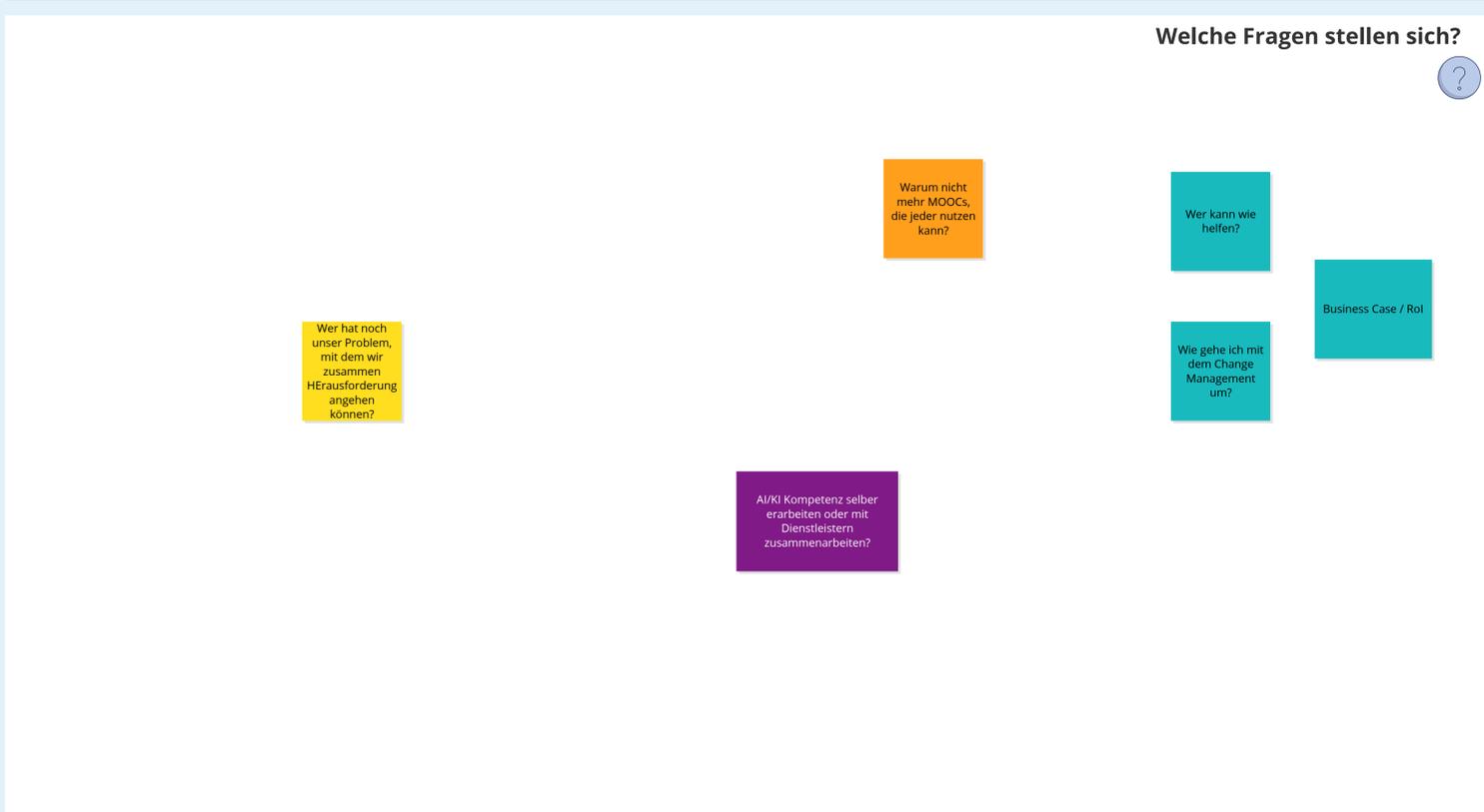
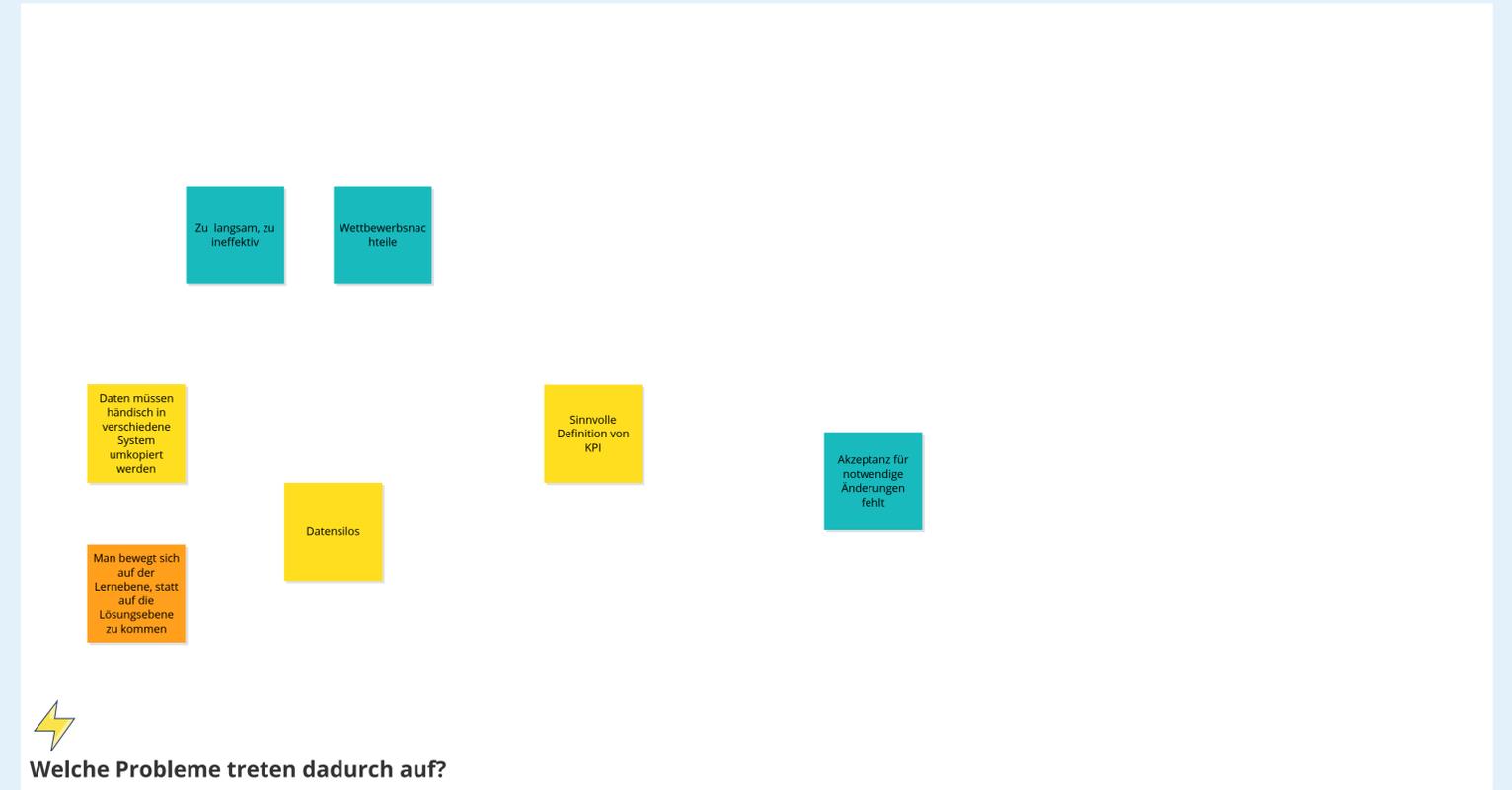


Ergebnisse vom Conceptboard

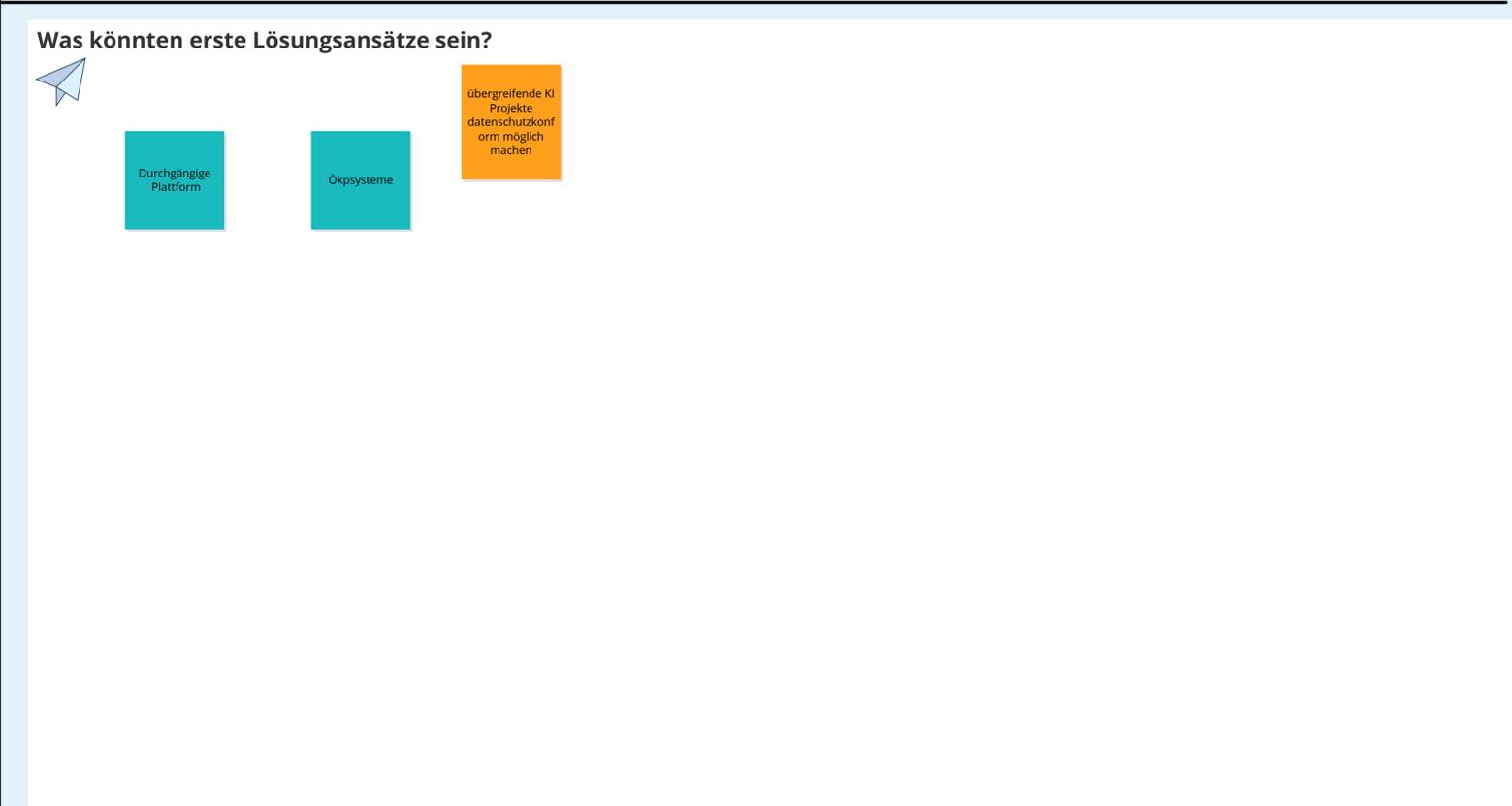
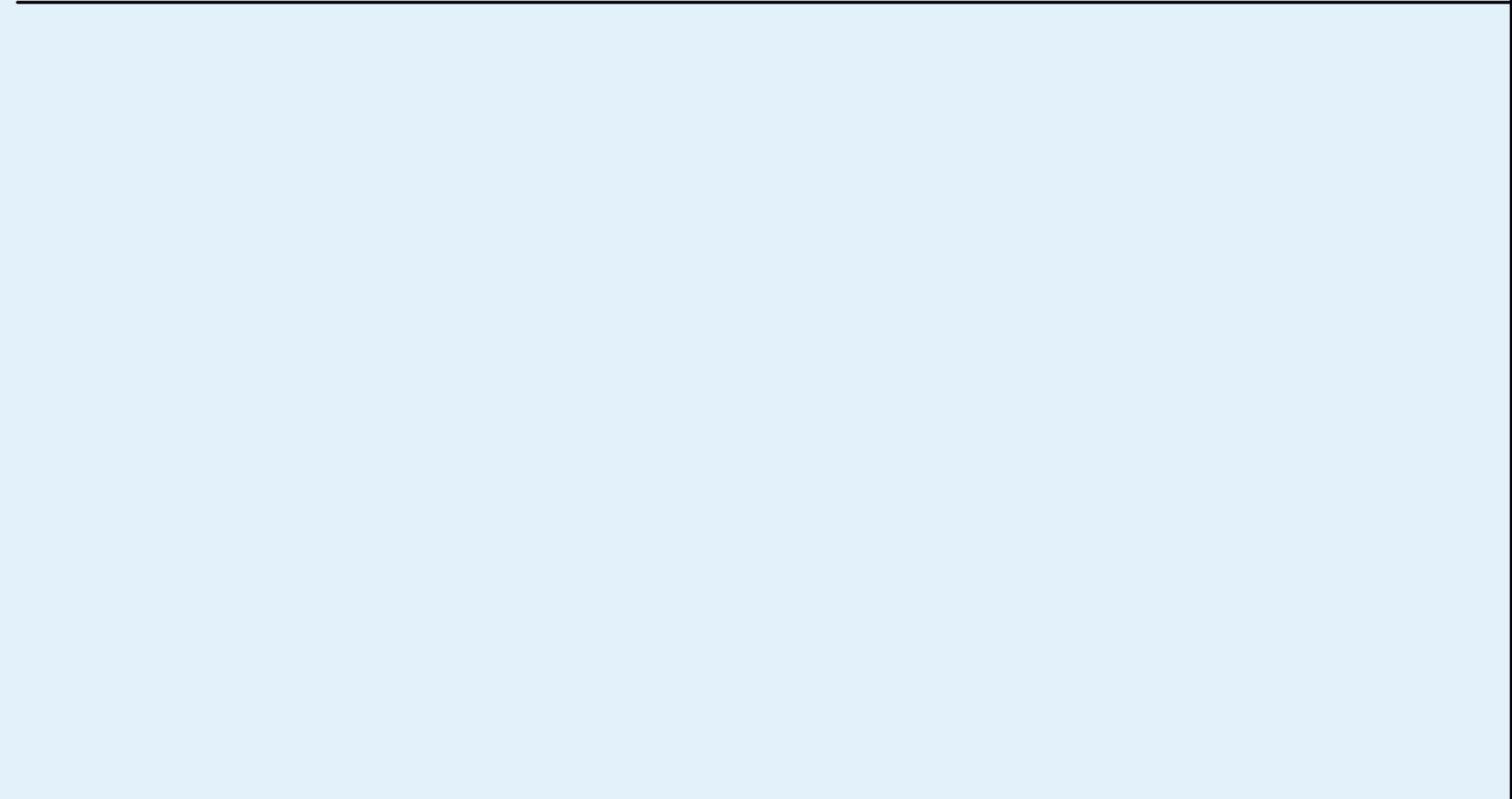
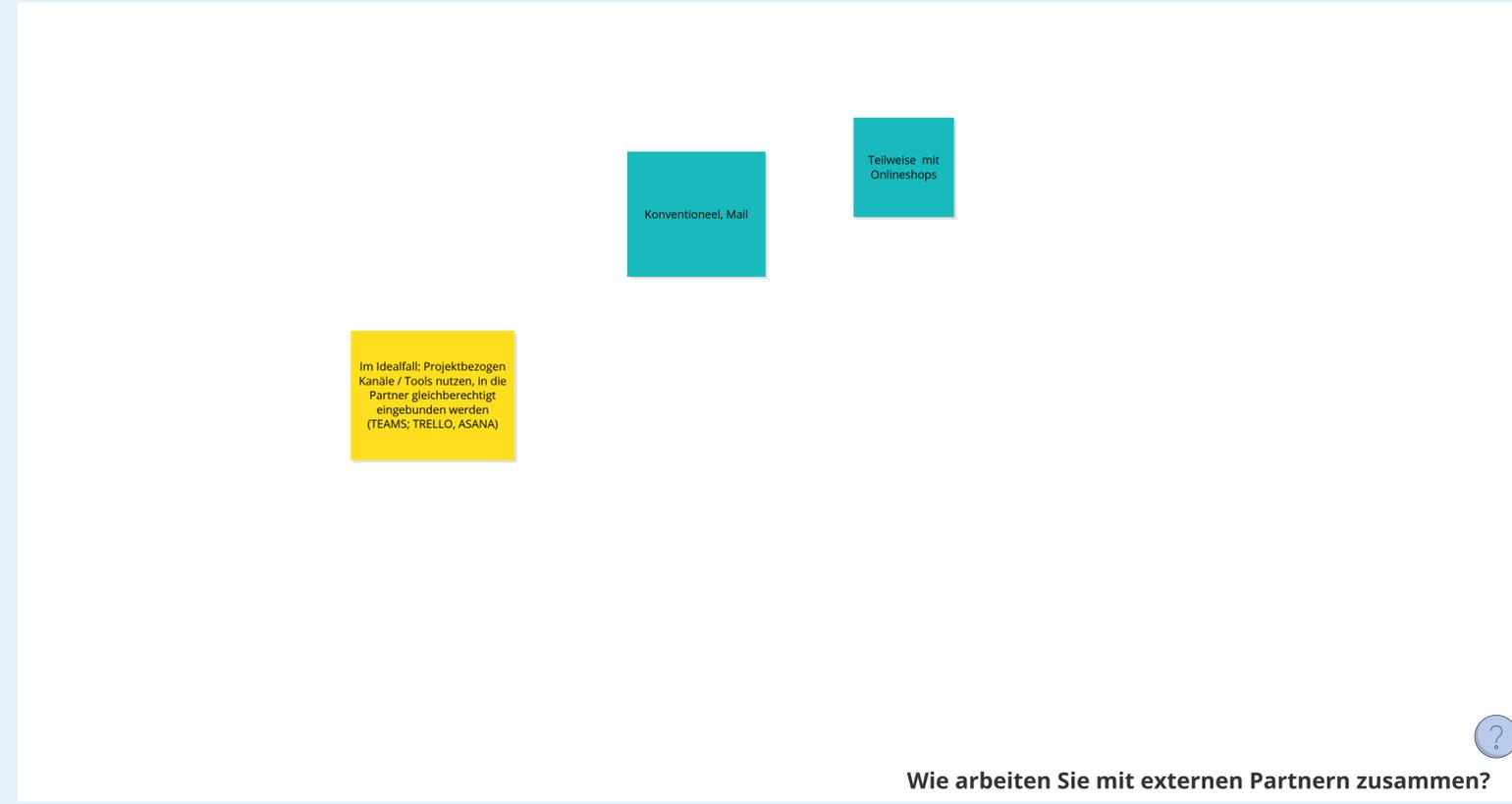
STARFISH RETROSPECTIVE: Lassen Sie ein Jahr Arbeiten in der Pandemie Revue passieren!



BRAINWRITING: Defizite und Lösungsansätze zu mehr interner digitaler Durchgängigkeit



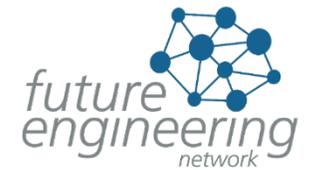
BRAINWRITING: Defizite und Lösungsansätze zu mehr digitaler Durchgängigkeit mit Externen



Ausblick

...und wie geht es jetzt weiter?

- Zusammenarbeit mit Fraunhofer
 - Langlaufende Forschung
 - ⇒ Öffentlich geförderte Forschungsvorhaben (BaWü, BMBF, EU, ...)
 - Lösungen für konkrete Herausforderungen
 - ⇒ Direkte Beauftragung
 - Nicht nur technische Lösungen, sondern auch Berücksichtigung kultureller bzw. organisatorischer Aspekte
 - ⇒ Netzwerk: Infoveranstaltung am 09.06.2021



Kontakt



Nikolas Zimmermann, Dipl.-Ing.

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Digital Engineering

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

nikolas.zimmermann@iao.fraunhofer.de

+49 711 970 - 2140



Andreas Werner, M.Sc.

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Digital Engineering

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

andreas.werner@iao.fraunhofer.de

+49 711 970 – 2289