

# COVID-19

Aktuelle Entwicklungen und Lösungen der  
Pharma- und Biotechbranche

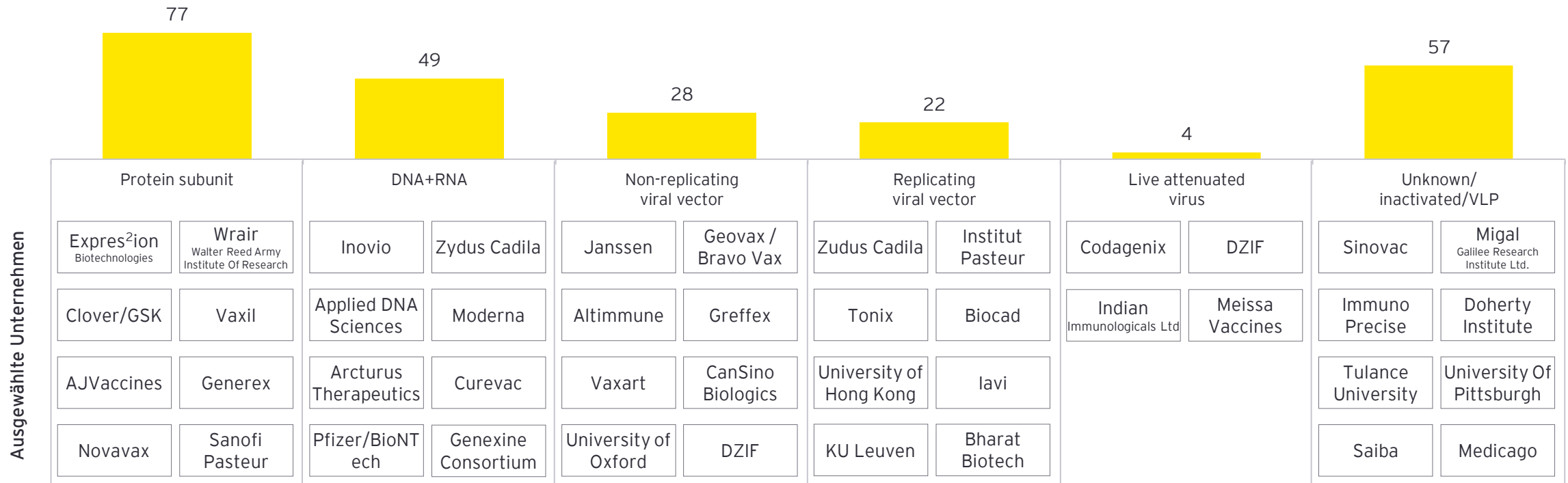
Auswirkungen auf die Life Sciences Industrie



# Impfstoffe gegen SARS-Cov2-Virus (Stand 01. Dezember 2020)

237 Impfstoff-Kandidaten in der Pipeline - 2 Impfstoff-Kandidaten im Zulassungsprozess

## Impfstoff-Kandidaten



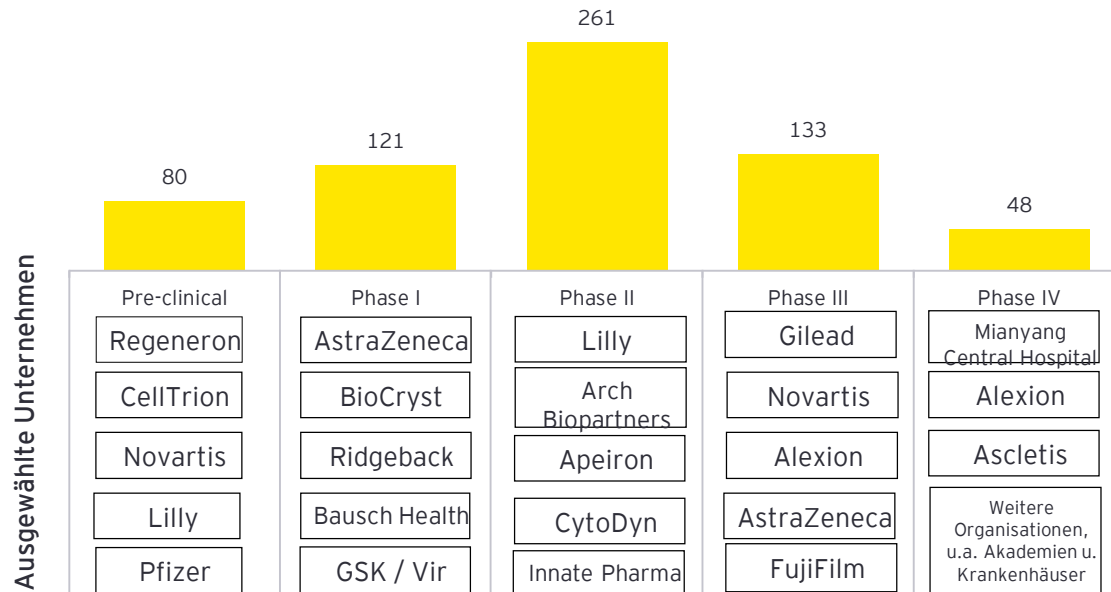
- ▶ 2 Impfstoff-Kandidaten haben den Eilzulassungsantrag eingereicht - Großbritannien hat den Impfstoff von Pfizer und Biontech mittels Notfallzulassung bereits genehmigt
- ▶ 8 Impfstoff-Kandidaten sind in klinischer Phase III, 30 zwischen Phase I und II, und 197 in der prä-klinischen Entwicklung
- ▶ Beteiligte Firmen und Analysten erwarten in wenigen Tagen den Beginn der Impfungen für systemrelevante und Risikogruppen-Patienten

Source: Milken Institute, biorender, bio.org; as of 10 November 2020

# Therapeutika zur Behandlung von COVID-19

446 therapeutische Wirkstoffkandidaten in der Pipeline

## Therapeutische Wirkstoffkandidaten (Stand: 01.12. 2020)

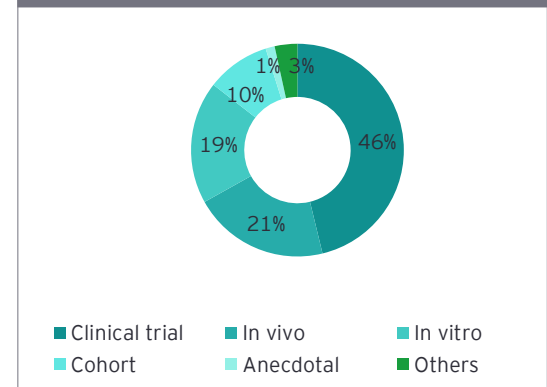


- ▶ 446 Therapeutika potenziell wirksam gg. COVID-19, von denen 31 bereits in anderen Indikationen zugelassen sind oder sogar bereits als Generika vorliegen
- ▶ ~350 Therapeutika sind in Phase II oder III und somit nahe an der Zulassung
- ▶ Zumindest für 3 der Therapeutika werden relevante Daten im Laufe dieses Jahres erwartet

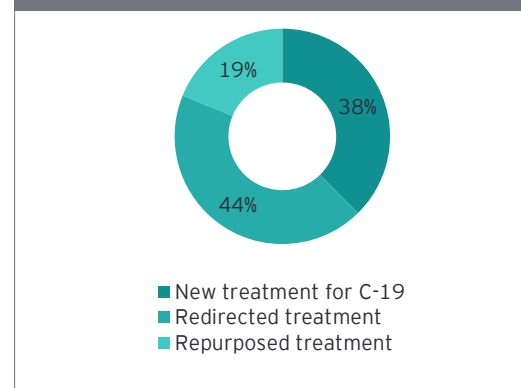
## Therapeutische Wirkstoffkandidaten

- ▶ Gilead hat für seinen antiviralen Wirkstoff **Remdesivir**, eine Emergency Use Authorization bekommen in ~ 50 Ländern weltweit - inzwischen warnt die WHO aber vor dem Einsatz
- ▶ Seit dem 25. Mai hat die WHO die Testung von **Chloroquin/Hydroxychloroquin** aufgrund erhöhter Risiken ausgesetzt

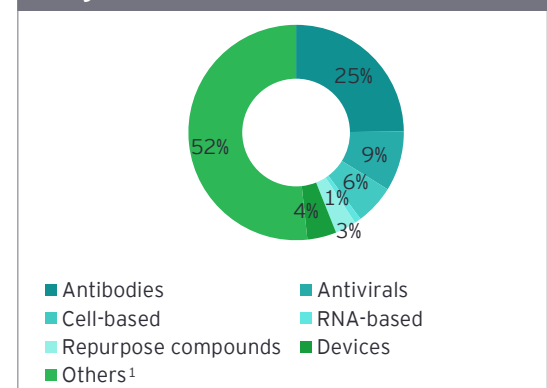
### Medical evidence<sup>2</sup> (%)



### Treatment status (%)



### Drug class (%)



1: Includes fusion inhibitor, immune modulator, neuraminidase inhibitor, endonuclease, NMDA inhibitor, ribonucleoside, enzyme inhibitor, kinase, exoribonuclease and others

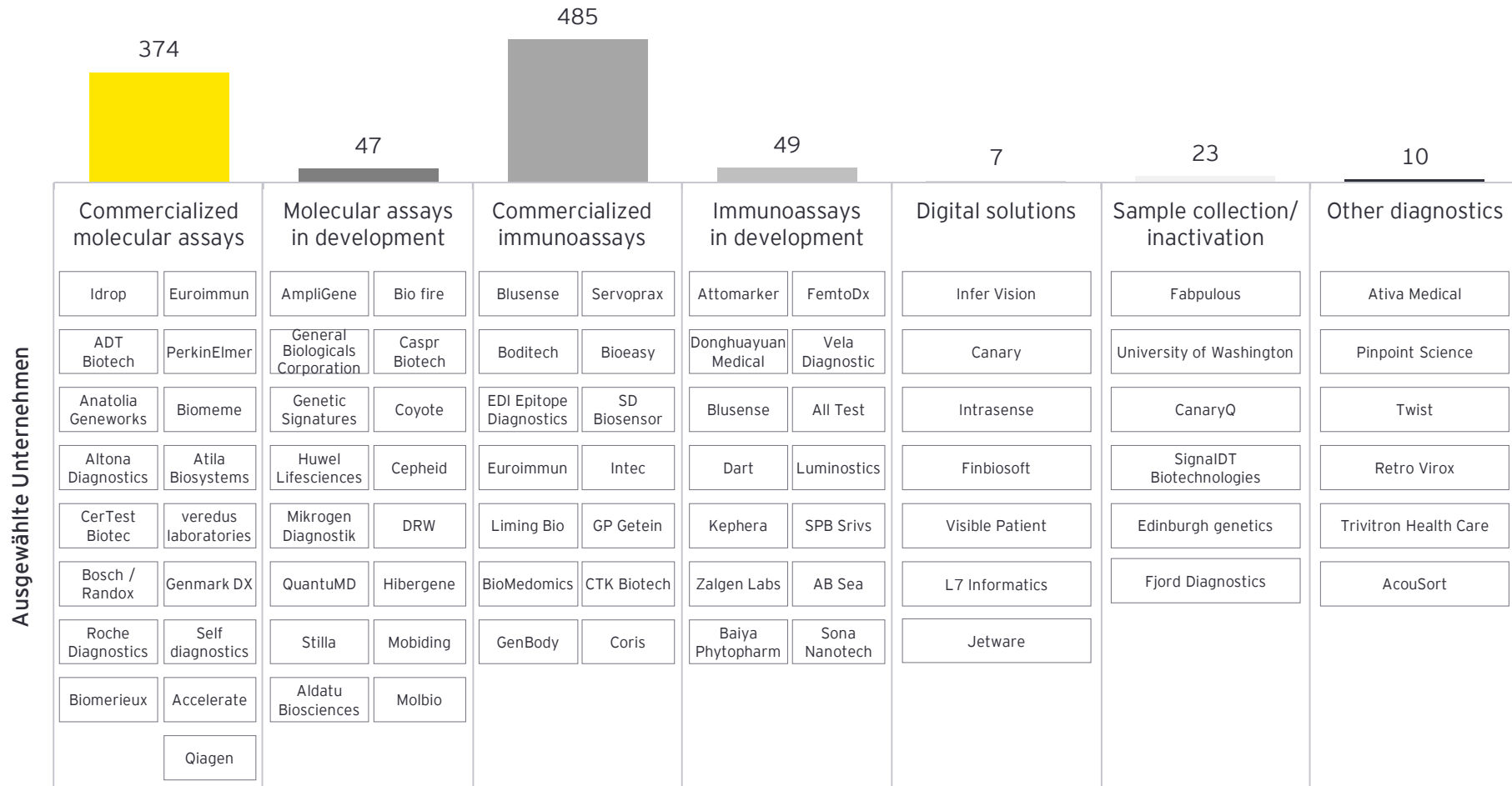
2: As of 11 April 2020, WHO does not provide updates

Source: biorender, bio.org, Milken Institute; as of 01 December 2020, numbers will not match with the total as there are overlapping drug candidates which are considered separately, in all phases as stated on the website. E.g., drugs in Phase 1/2/3/4; Phase 1/2/3; Phase 1/2 etc. are considered in all the phases, hence the total number may exceed 446

# Diagnostik-Tests zum COVID-19-Nachweis

859 Tests auf dem Markt und knapp 100 weitere Tests in der Entwicklung

## Diagnostik Kandidaten



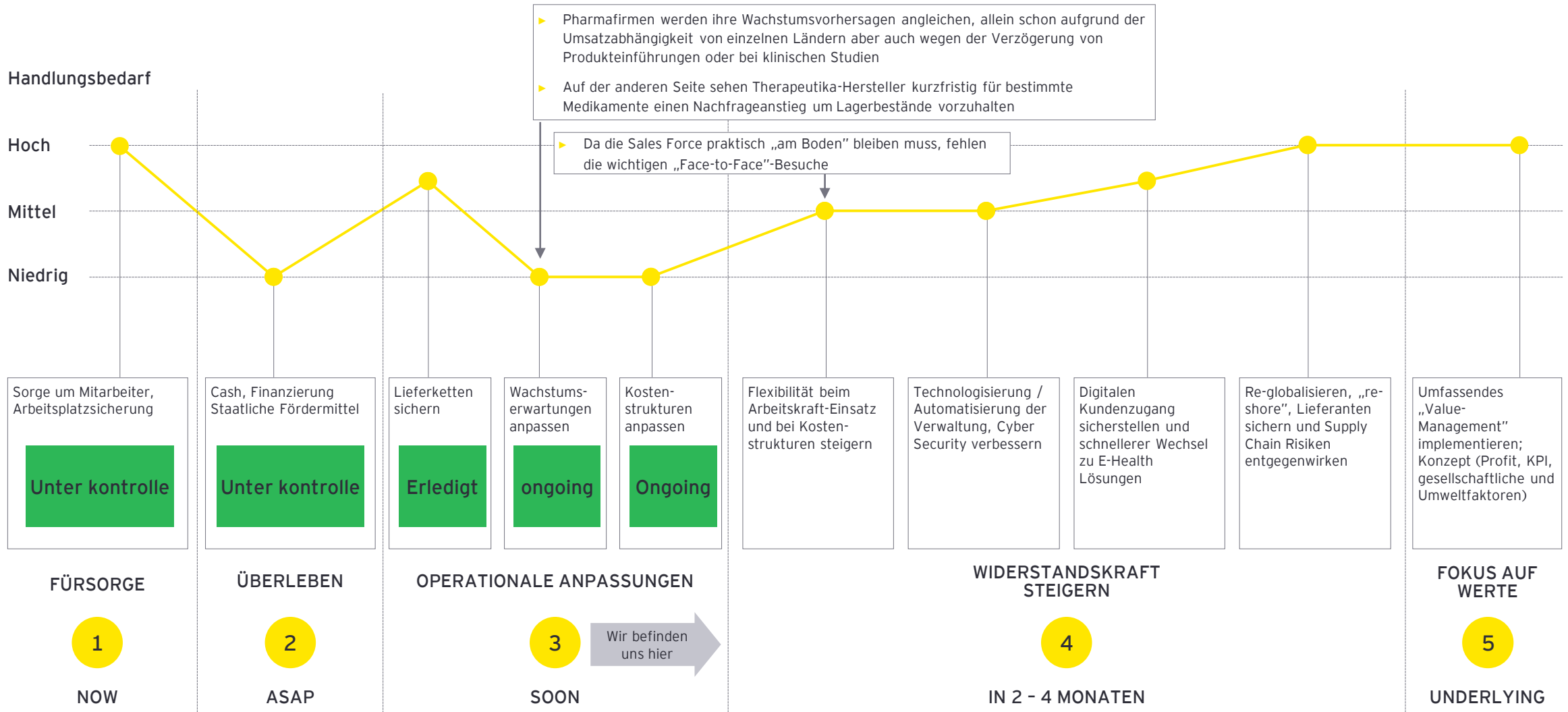
### Overview

- ▶ Insgesamt sind **374** Molekulare Tests und etwa **485** Immunoassays für den Nachweis von SARS-Cov2 kommerzialisiert
- ▶ ~**348** der Immunoassays sind Schnelltests
- ▶ Weitere **96** Test befinden sich in der Entwicklung
  - ▶ **47** in Molekulare Tests
  - ▶ **49** Immunoassays
- ▶ Für alle Diagnostik-Test sind die folgenden Kriterien kritisch:
  - ▶ #1 Verlässlichkeit des Testergebnisses und Zeit bis zum Ergebnis
  - ▶ #2 Verfügbarkeit ausreichen-der Mengen an Testkits

Source: finddx.org (1): As of 10 November 2020

# „Life Science“ als Gewinner in der Krise?

## Aber: Herausforderungen, die mittelfristig angepackt werden müssen



**About the global EY organization**

The global EY organization is a leader in assurance, tax, transaction and advisory services. We leverage our experience, knowledge and services to help build trust and confidence in the capital markets and in economies the world over. We are ideally equipped for this task - with well-trained employees, strong teams, excellent services and outstanding client relations. Our purpose is to drive progress and make a difference by building a better working world - for our people, for our clients and for our communities.

The global EY organization refers to all member firms of Ernst & Young Global Limited (EYG). Each EYG member firm is a separate legal entity and has no liability for another such entity's acts or omissions. Ernst & Young Global Limited, a UK company limited by guarantee, does not provide services to clients. For more information, please visit [www.ey.com](http://www.ey.com).

In Germany, EY has 20 locations. In this presentation, "EY" and "we" refer to all German member firms of Ernst & Young Global Limited.

© 2020 Ernst & Young GmbH  
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft  
All Rights Reserved.

This presentation contains information in summary form and is therefore intended for general guidance only. Although prepared with utmost care this publication is not intended to be a substitute for detailed research or the exercise of professional judgment. Therefore no liability for correctness, completeness and/or currentness will be assumed. It is solely the responsibility of the readers to decide whether and in what form the information made available is relevant for their purposes. Neither Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft nor any other member of the global Ernst & Young organization can accept any responsibility. On any specific matter, reference should be made to the appropriate advisor.

[ey.com/de](http://ey.com/de)

