

# CLOUS

## Automated Engineering Processes

**12. Transferwerkstatt 18.11.2022:  
Das Engineering der Zukunft – von der Wissenschaft zur  
Anwendung – ein Spin-Off Erfolg der Fraunhofer-Gesellschaft**

**Claas Blume**

This document is strictly confidential, for discussion only, and may not be disclosed to third parties without prior written permission.

Kontext

# Immer mehr Krisen führen zu einer noch nie dagewesenen Komplexität der Herausforderungen für die Fertigungsindustrie

**€ 840bn**

Produktion jährlich

**15m**

Maschinenbau  
Ingenieure in der  
westlichen Welt

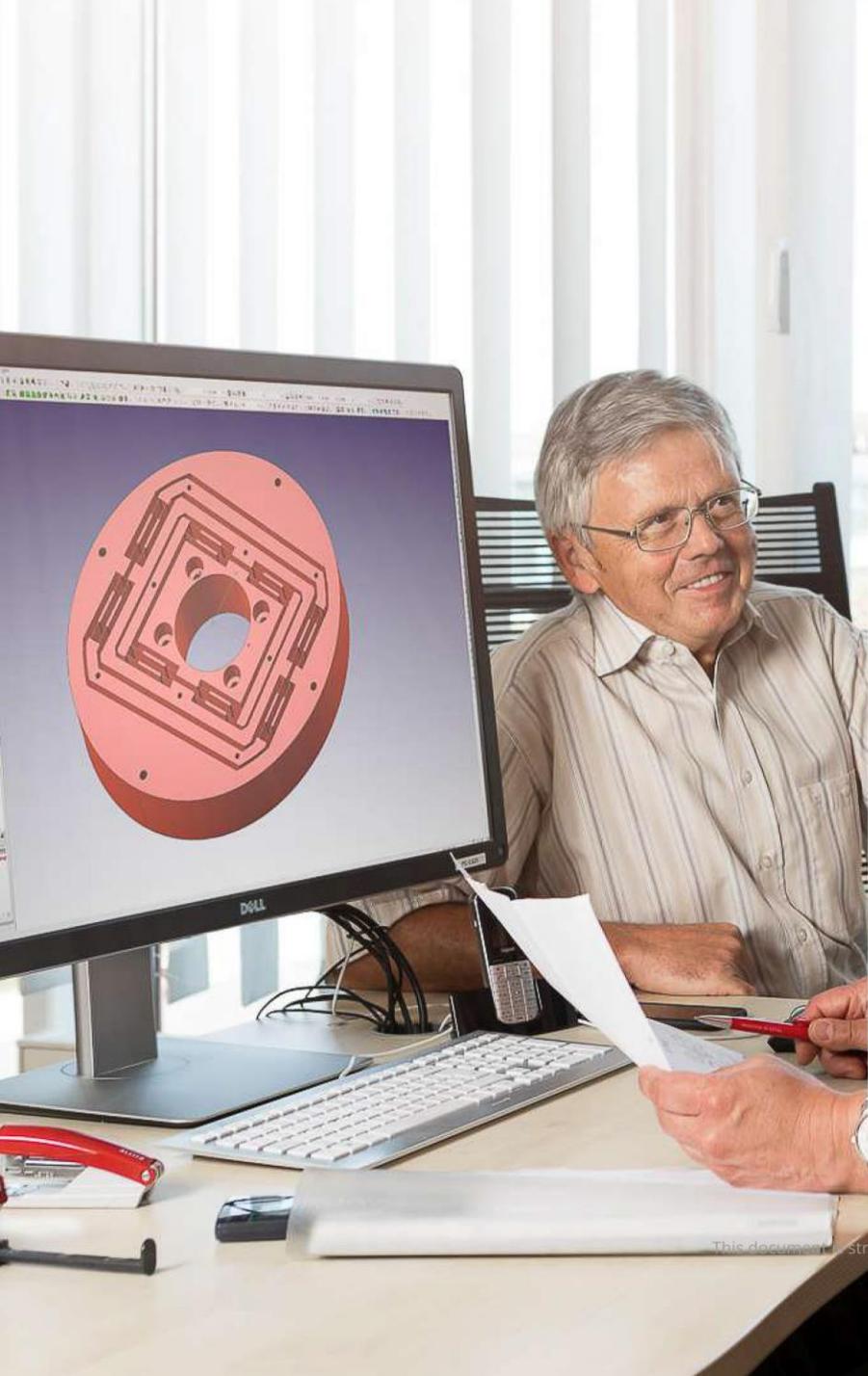
**€ 46**

Durchschnittliche  
Arbeitskosten pro  
Stunde für Ingenieure in  
Deutschland

Quelle: Mechanical engineering - figures and charts 2021 - VDMA, Federal Statistical Office Germany (Destatis)

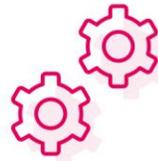
This document is strictly confidential, for discussion only, and may not be disclosed to third parties without prior written permission.





Problem

# Das Arbeitsweise im Engineering steckt noch in den 80ern fest: Es ist abhängig von manuellen Prozessen



**Millionen von manuellen Tätigkeiten im Engineering**

führen zu Produktivitätsverlusten und geringerer Arbeitszufriedenheit



**bis zu 60% der Arbeit sind repetitive Tätigkeiten\***

Ingenieure sind mehr damit beschäftigt ERP-System zu pflegen als zu konstruieren



**Keine Automatisierung mit Robotic Process Automation**

Die heterogene Software-Landschaft ist zu komplex und die Daten sind oft unstrukturiert

This document is strictly confidential, for discussion only, and may not be disclosed to third parties without prior written permission.

Lösung

# In 3 Schritten automatisiert clous Engineering-Prozesse mit einem kombinierten Ansatz aus Algorithmen und einer eigenen Plattform mit über 100 Ingenieur:innen



1

Die Daten werden zu clou hochgeladen



2

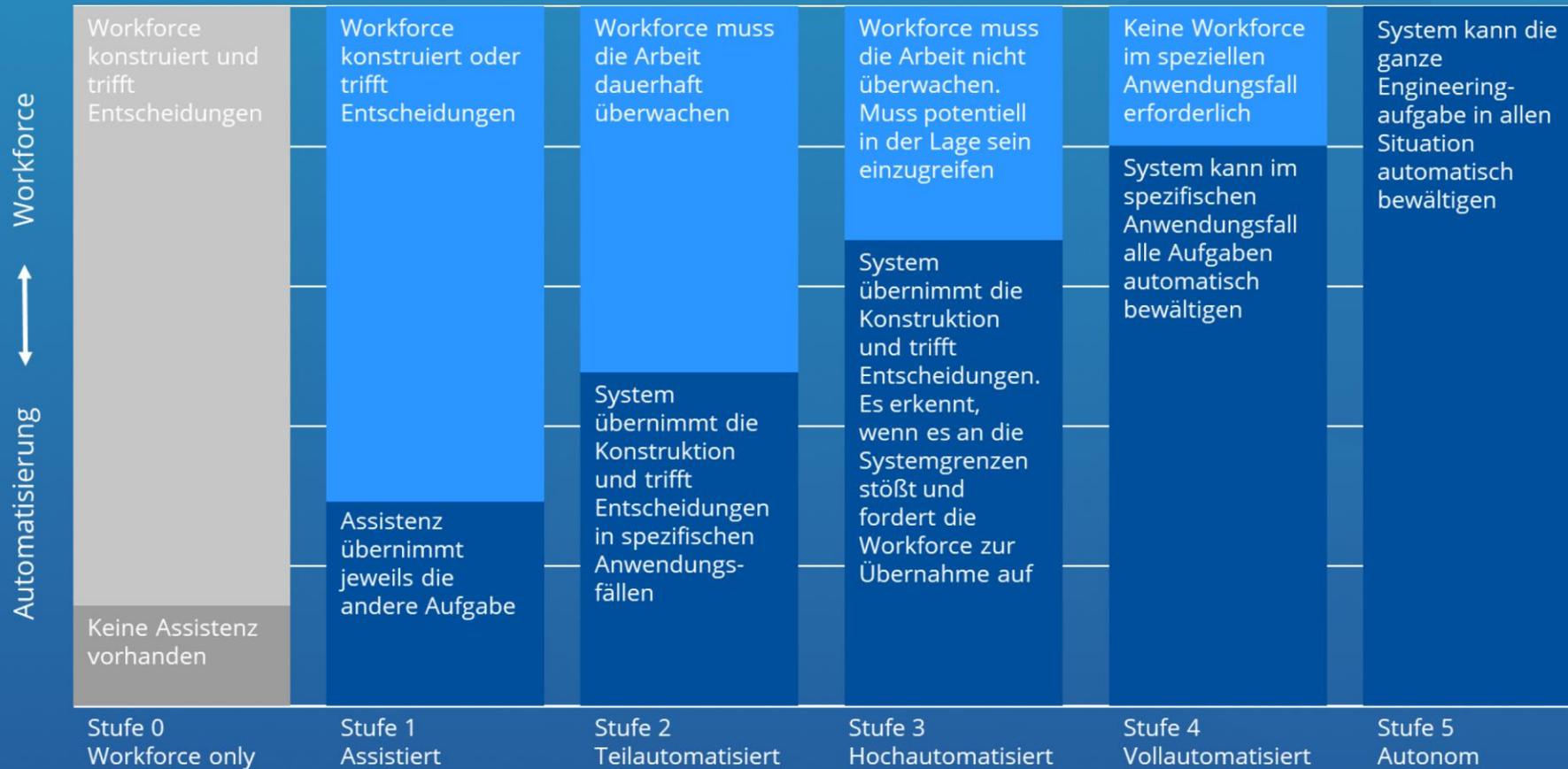
clous löst die Engineering-Aufgaben Algorithmen in Zusammenarbeit mit der weltweiten Workforce von clous



3

Das Ergebnis fügt sich automatisch und nahtlos in den Workflow unserer Kunden ein

# Stufen des automatisierten Engineerings



Technologie

**Die Technologie von clous automatisiert bis zu 60 % aller Aktivitäten im Engineering und ermöglicht die globale Zusammenarbeit mit Talenten**





USP

## Die Automatisierung von Engineering-Prozesse ermöglicht eine erhebliche Produktivitätssteigerung



**99%**  
Zeitersparnis

und Steigerung der  
Mitarbeiterzufriedenheit



**50%**  
Einsparung

der Personalkosten  
im Engineering (im  
Vergleich zu den internen  
Kosten)



**10%**  
Steigerung

der Effizienz im  
Engineering

# Wir transformieren Engineering-Prozessautomatisierungen in ein Pay-Per-Use-Modell

**1000x**

Beispielhafte Nutzung eines Prozesses innerhalb eines Jahres



**50€**

Kosten pro Nutzung der Automatisierung



**50k€**

Rahmenvertrag  
Für die Dauer eines Jahres

Unsere Kunden kaufen Prozessautomatisierung für die Dauer eines Jahres - ohne Setup oder weitere Kosten, sodass sie sofort Zeit und Geld sparen.

Stimmen unserer Kunden

# Kunden und Branchenexperten sind begeistert: clous ist in der Lage die Zukunft des Maschinenbaus, wie wir ihn kennen, zu sichern



Rocco Weyers • 1.

CEO | Successful Serial Founder | Focus on Digitization in B2B | Investor ...

Liebes **clous GmbH**-Team, selten hat uns eine Business-Lösung so schnell überzeugt wie Eure! Wir werden mit der Plattform Kosten und Zeit sparen sowie Reputation bei Kunden und Interessenten gewinnen. Perfekt! Auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit!



Dr. Danny Krautz • 1.

Vice President at hy - the Axel Springer Consulting Group

Absolut Top **Claas Blume** und **Thomas Vorsatz**! Ich freue mich auf die weitere Zusammenarbeit!



Bernd Ströhlein • 1.

Bereichsleiter bei fischer Werkzeug- und Formenbau GmbH

Vorbildlich und seriös in der Zusammenarbeit. Innovativ und kreativ in den Lösungen. Schnell und unbürokratisch in der Umsetzung. **clous GmbH**, ich hoffe, das ist nicht unser einziges Projekt!



Philipp Wibbing (He/Him) • 1.

Partner at UNITY

Schon vor einiger Zeit durfte ich **clous GmbH** mit dem Gründerteam **Claas Blume** und **Thomas Vorsatz** kennen lernen: Tolles Team und richtiger Ansatz. Wir müssen im Engineering das „alte“ Konzept des Produktdaten-Austausches mit modernen Plattform-Konzepten ablösen.

... mehr anzeigen



Dr. Hadi Saleh • 1.

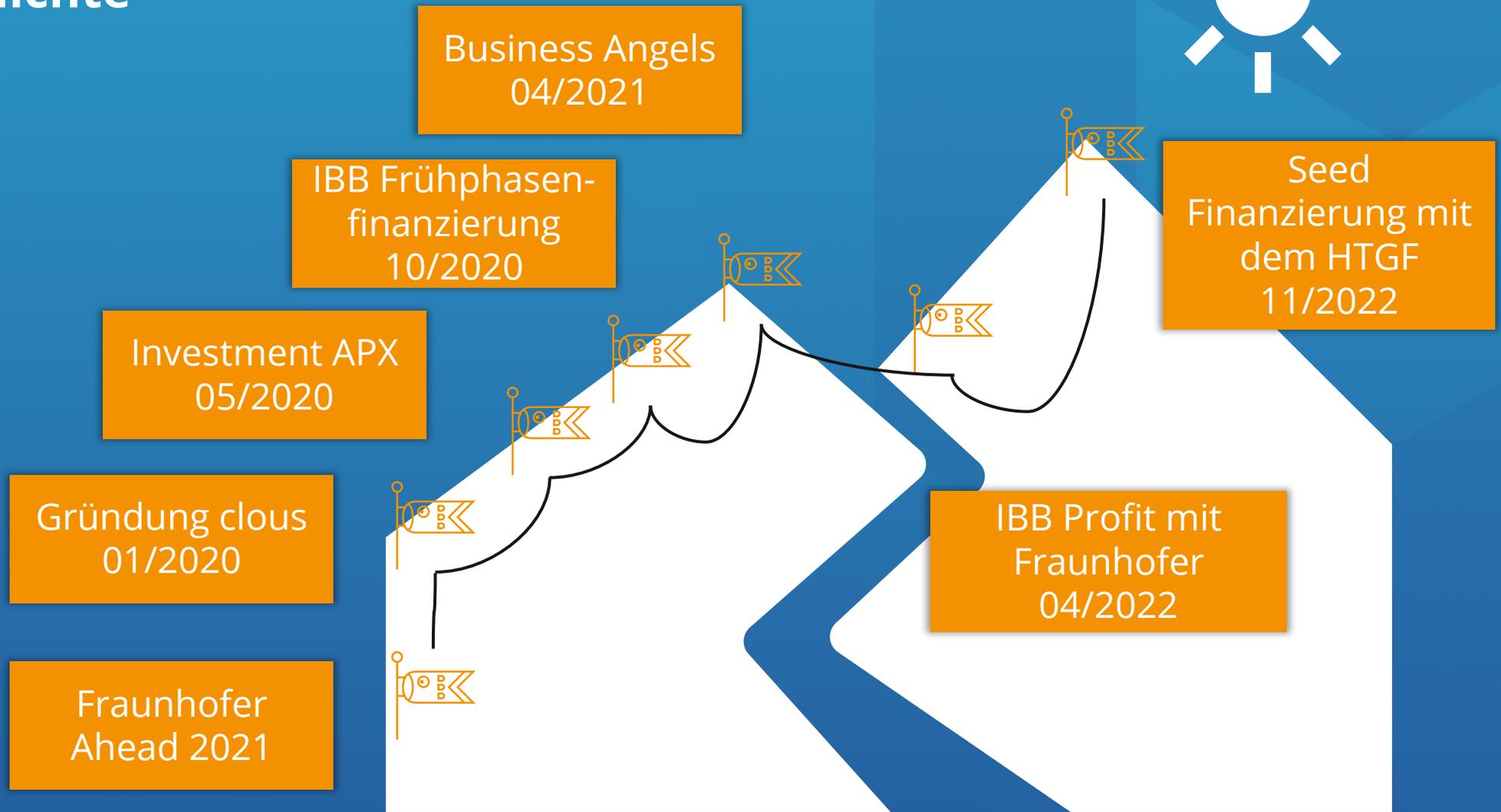
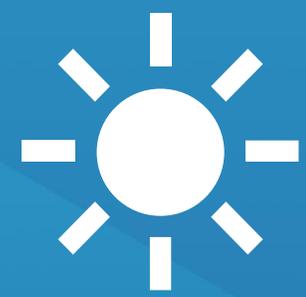
Chief Executive Officer at CeramTec – The Ceramic Experts

Glückwunsch **Claas Blume** und **Thomas Vorsatz**! Ich freue mich das **CeramTec – The Ceramic Experts** vom Ideenreichtum und Know-How von **clous GmbH** profitiert. Bitte weiter so!





# Die Geschichte



Gründung clous  
01/2020

Fraunhofer  
Ahead 2021

Investment APX  
05/2020

IBB Frühphasen-  
finanzierung  
10/2020

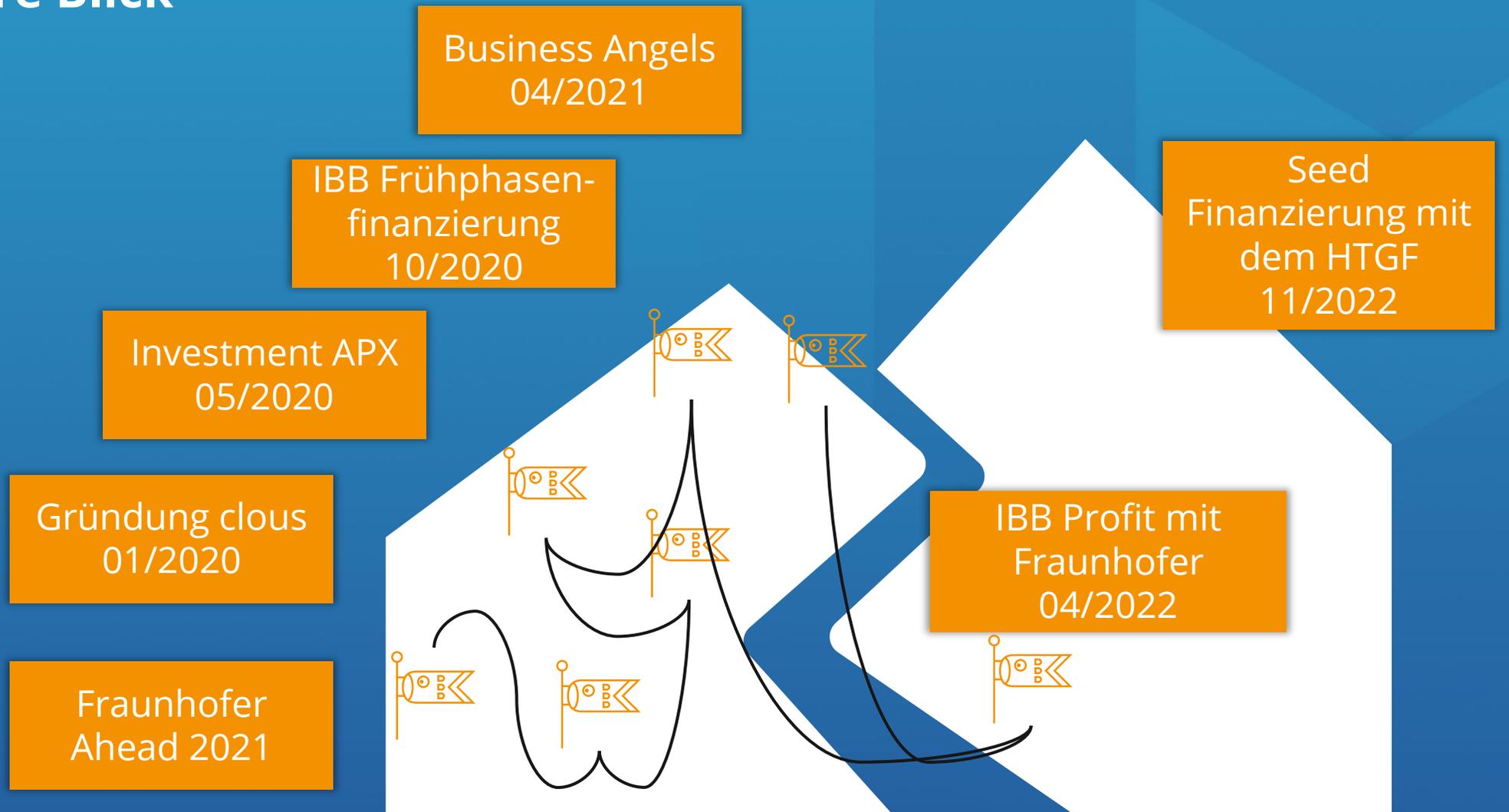
Business Angels  
04/2021

IBB Profit mit  
Fraunhofer  
04/2022

Seed  
Finanzierung mit  
dem HTGF  
11/2022



# Der andere Blick



Talk to us

# Der führende Anbieter für Engineering-Prozessautomatisierung



## Kontakt

hello@clous.io • clous GmbH • Boxhagener Str. 71D • 10245 Berlin



This document is strictly confidential, for discussion only, and may not be disclosed to third parties without prior written permission.

