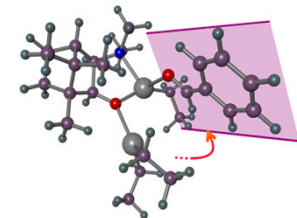
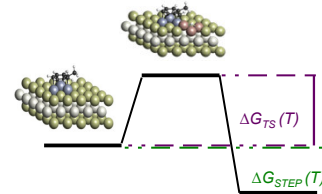
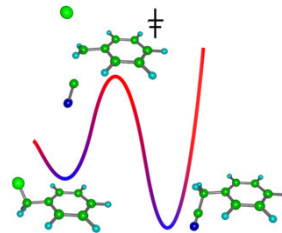
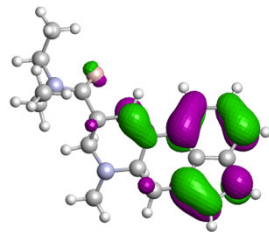
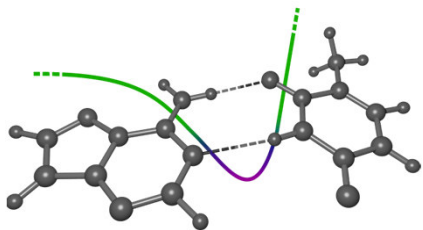


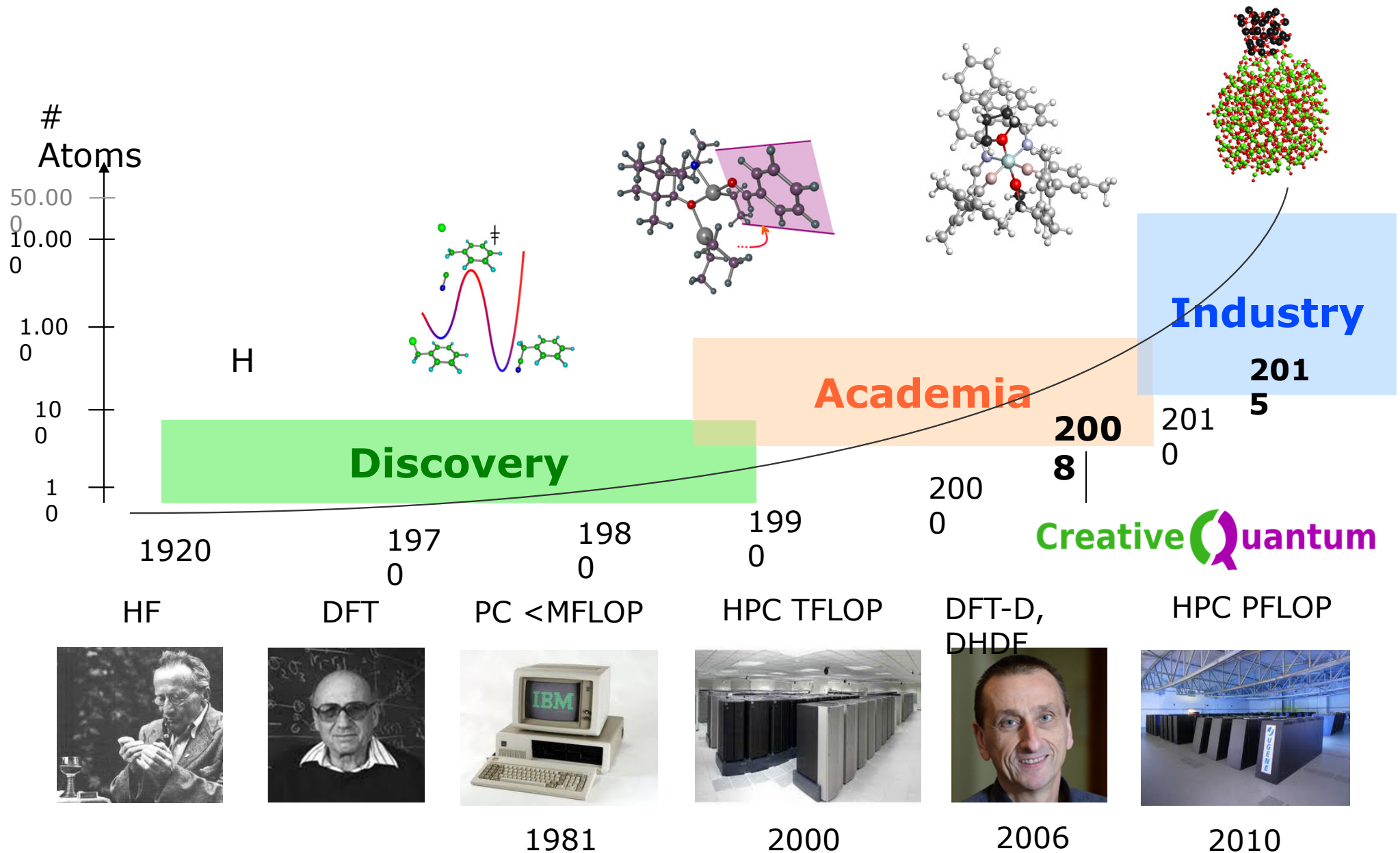
Creative Quantum

Identifikation und Lösung von Atomaren Herausforderungen

Dr. Alexander Janz
Project Manager



Technologie auf Atomarer Ebene



| Schneller , günstiger , skalierbar



Konventioneller Ansatz



☺ ☺ ☺ ☺ 6-
🕒 🕒 🕒 🕒 🕒 12
€ € € € € m-
 y
 6-
 8d

IT-Ansatz



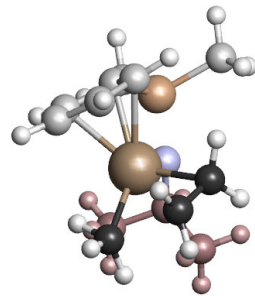
☺ 1-
🕒 🕒 3
€ € d-
 m
 4-
 6d

Skalierbar, schneller, günstiger, mehr Informationen auf molekularem Level

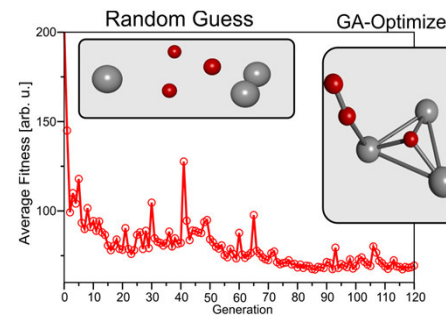
Unterstützen F&E-Teams mit ausschließlich vielversprechenden Vorschlägen

(R)evolution

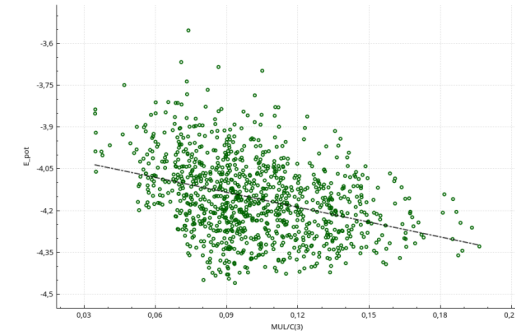
vHTS



Generische Algorithmen



Machine Learning



Fall

Ich weiß genau, was getestet werden soll.

Ich weiß ungefähr, was getestet werden soll.

Ich habe "keine" Ahnung.

Ansatz

"brute force"

zufällige Evolution

Korrelationen

Modifikationen

1.000

100.000.000

≈

Anwendung

„trial and error“ von definierten Derivaten

evolutionäre Bewertung
von neuen Lösungen

Finden von Ergebnissen, die ich nicht gesucht habe

Neue produktivere und energieeffiziente MeOH-Synthese (100 Mt/year scale)

1 Tag	brainstorming
1 Woche	grundlegende Berechnungen
3 Wochen	high throughput screenings
2 Monate	Laborexperimente mit besten Kandidaten
1 Monat	Patent verfassen

→ **4 Monate von der Idee zum Patent** für einen Multi-Megatonnen-Prozess

<https://e4mewi.de>; <https://carbon.one>

... so können wir auch Ihr Problem anpacken!

In den letzten 13 Jahren überzeugte Kunden



SASOL
reaching new frontiers



Creative Quantum

... more than simulations

Headquarter



Europe / Germany / Berlin /
Adlershof
www.creative-quantum.eu

