



# BioVariance GmbH – Kurzvorstellung

Dr. Josef Scheiber - Geschäftsführer

07. November 2013 –

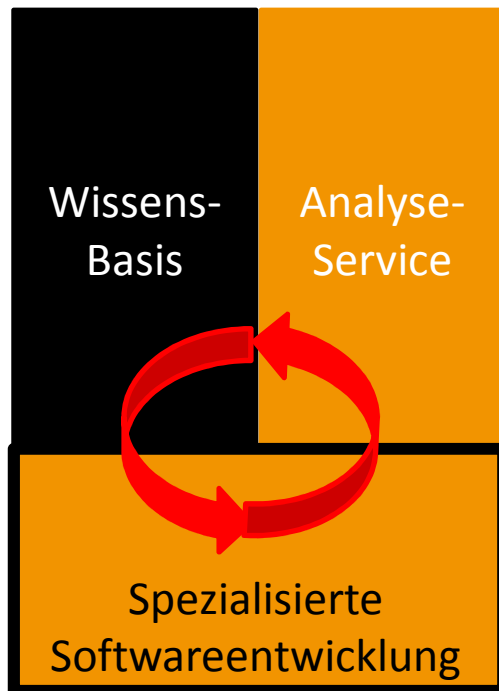
Medical Valley BRANCHENDIALOG





# BioVariance GmbH - Überblick

Zwei eng verschränkte Angebotsbereiche:



- a) “Medical value content”-as-a-Service im Bereich Healthcare IT
- b) Komplexe Datenanalysen als Service im Bereich Biomarkerfindung / Diagnostik
- c) Diese Bereiche werden durch eigene Entwicklungskapazitäten unterstützt

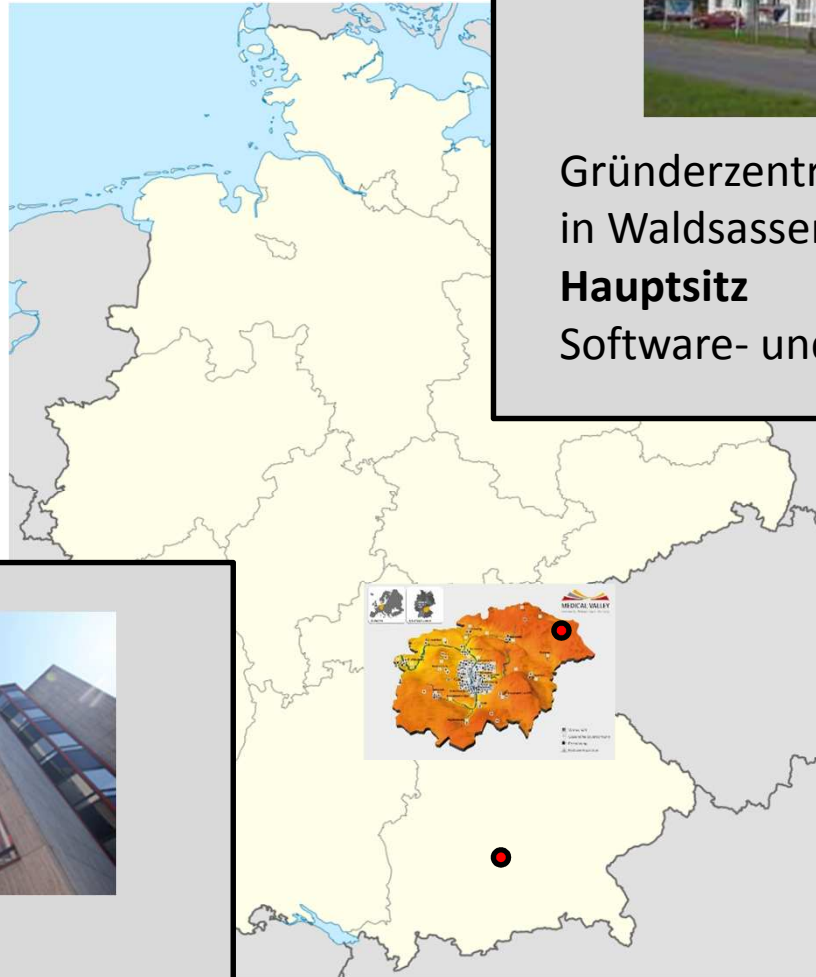
Bio-Variance

BaVarians ;)

 bio  
variance



# Geographie



Gründerzentrum des Lkr. Tirschenreuth  
in Waldsassen  
**Hauptsitz**  
Software- und Datenbankentwicklung



Westpark Center  
Garmischer Str. in München  
Wissenschaftliche Tätigkeiten



# Wir navigieren zielgerichtet durch eine extreme komplexe Wissensumgebung



- ✓ DNA
  - ✓ RNA
  - ✓ Protein
  - ✓ Interaktionen
  - ✓ Klinische Parameter
  - ✓ Behandlungsgeschichte
  - ✓ Anatomie
  - ✓ Epigenetische Profile
- Von vielen Patienten zu verschiedenen Zeitpunkten

Tiefes Verständnis menschlicher Biologie



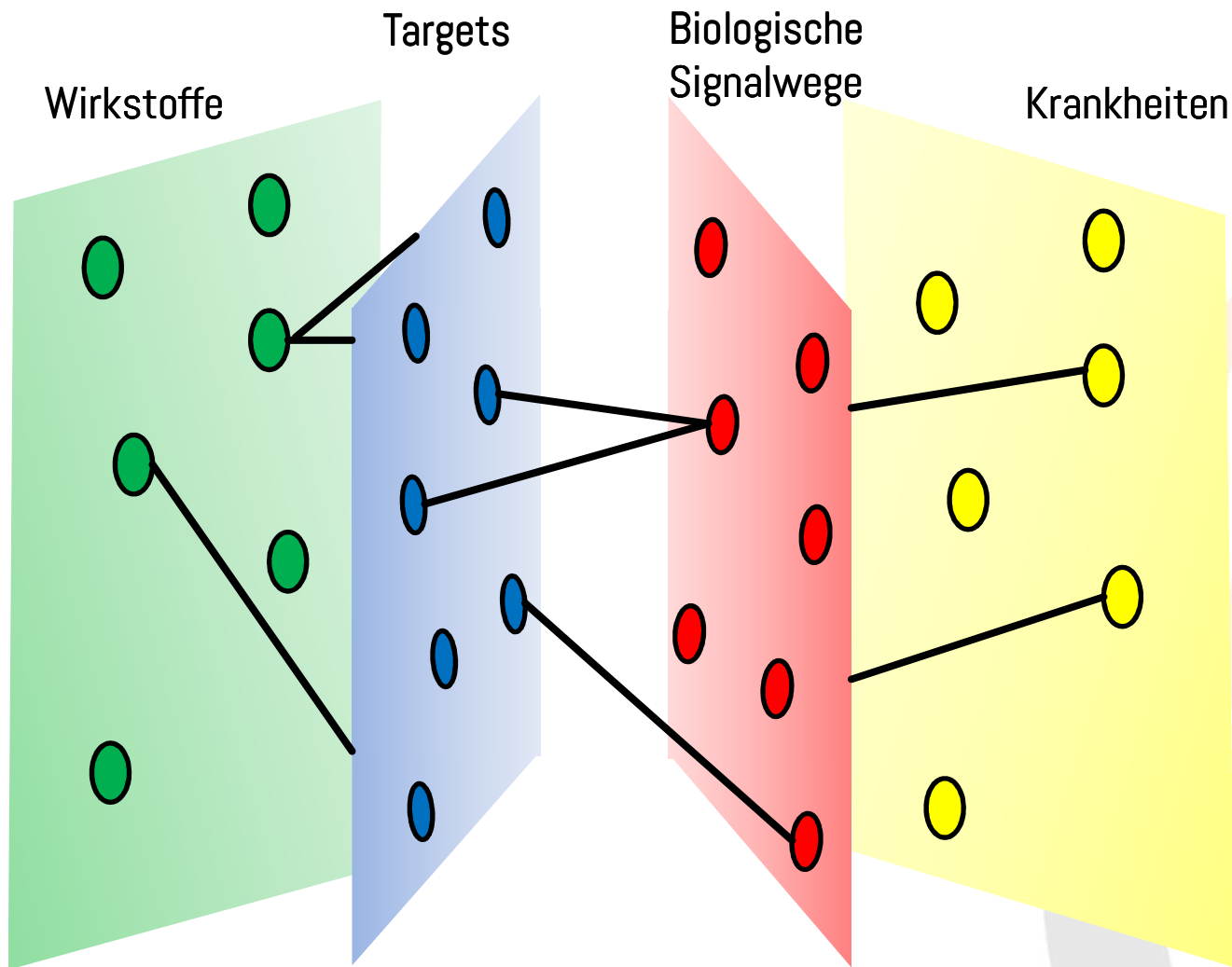
- ✓ Target
- ✓ Off-targets
- ✓ Metaboliten
- ✓ Zusätzliche Indikationen
- ✓ Unspezifische Effekte
- ✓ Ähnliche Wirkstoffe

Tiefes Verständnis von Medikamenteneffekten





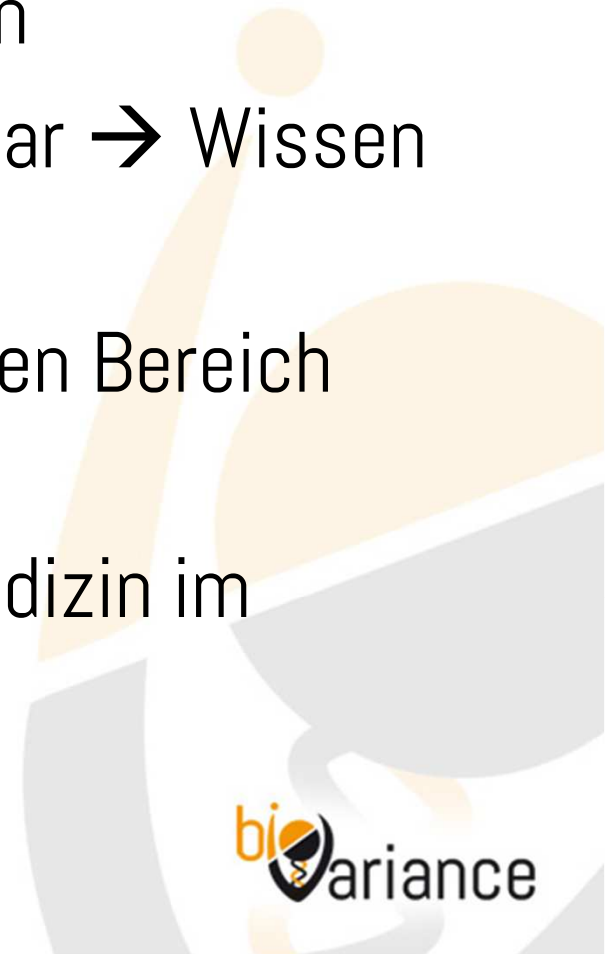
# Genaueres Verständnis von Pharmakologie / Krankheitsbiologie





## Medical value content"-as-a-Service im Bereich Healthcare IT

- Fokus auf die Schnittstelle, an der Xenobiotika auf die menschliche Biologie treffen
- Genomische Daten leicht generierbar → Wissen was es bedeutet
- Unsere Datenbank fokussiert auf den Bereich Pharmakogenetik
- Kooperation zu „Personalisierte Medizin im Kindesalter“





# Personalisierte Medizin im Kindesalter



Ziel:

Behandlungen wissensgetrieben nachhaltig verbessern

- ➔ Online-Dienst für das Gesundheitssystem zur Unterstützung der Medikationsfindung bei Kindern und Jugendlichen unter Berücksichtigung von patienten- und medikationsprofilspezifischer Einflussfaktoren
- ➔ Erkenntnisse aus Pharmaindustrie, wissenschaftlich etablierten Dosisrichtlinien und verfügbaren diagnostischen Tests





## • Hypothesenentwicklung für Companion Diagnostic / Biomarker / Indikationserweiterung

- Durch unsere Analysen identifizieren wir potenzielle Biomarker
- PhenoFrag-Methode, basierend auf Phänotypen, die durch statistische Methoden mit Molekülfragmenten in Verbindung gebracht werden
- Indikationserweiterungen, auch Genotyp-spezifisch





# Software-Entwicklung

- Biomedizinische Datenintegration
- Zurverfügungstellung über diverse Plattformen oder Integrationsszenarien basierend auf etablierten Standards und kundenspezifische Schnittstellen



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[josef.scheiber@biovariance.com](mailto:josef.scheiber@biovariance.com):

09632 – 9248 325

Konnersreuther Str. 6g

95652 Waldsassen

089 – 189 6582 – 80

---

Garmischer Str. 4/V

80339 München

**bio** **variance**