



**\*QUALITY & STATISTICS!**

# QuoData

Quality & Statistics

Keffenbrinkweg 33, D-12249 Berlin

Obere Hauptstraße 36, D-85354 München/Freising

Prellerstraße 14, D-01309 Dresden

Seit 1995

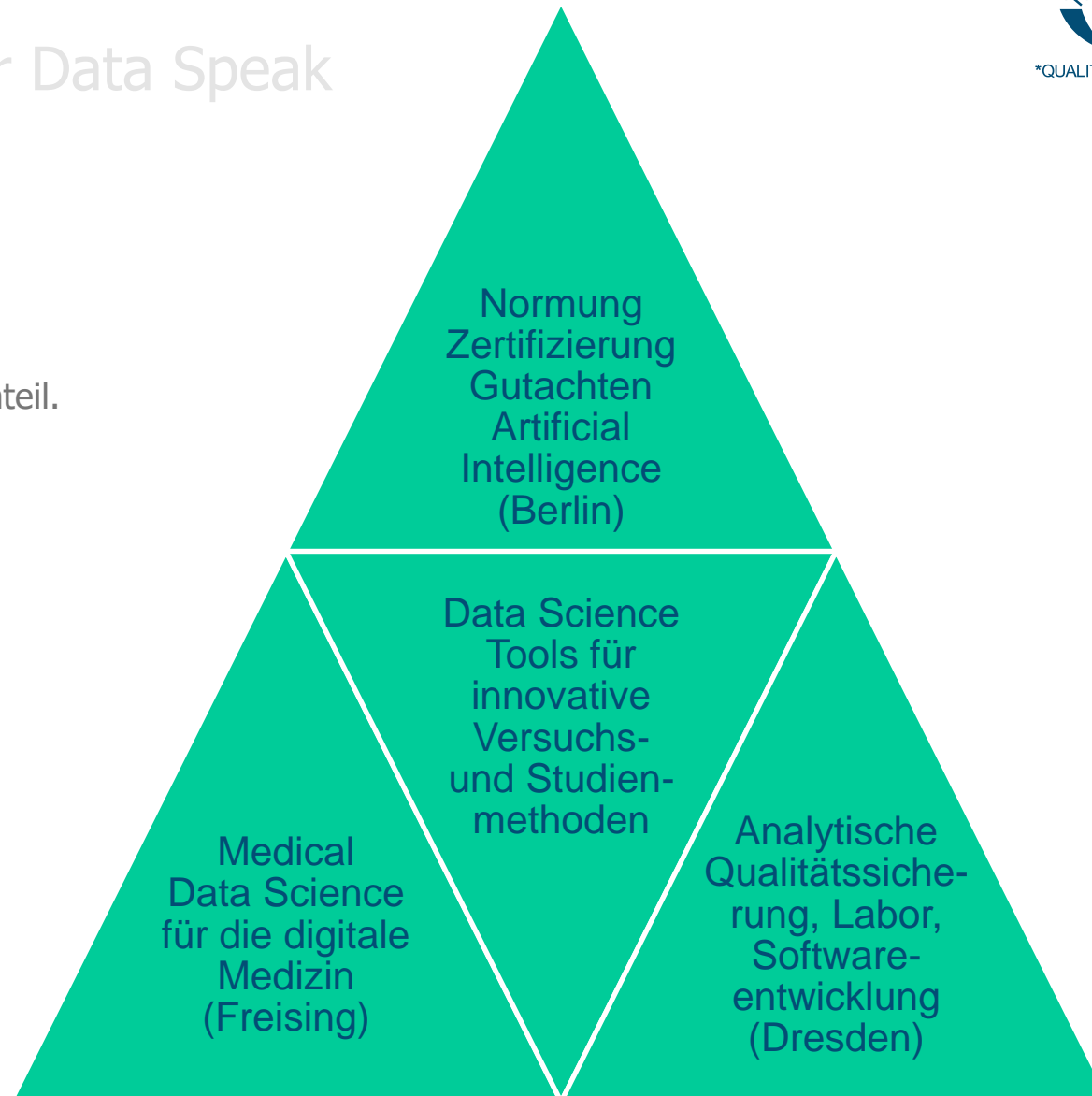
34 Mitarbeiter (davon 12 Wissenschaftler und 8 Softwareentwickler)

Arbeitsbereiche: Data Science, Analytische Qualitätssicherung,  
Präzisionsdiagnostik, Normung und Zertifizierung

## Über uns

Die QuoData ist ein mittelständisches Unternehmen mit hohem Forschungsanteil.

Unsere Kernkompetenzen basieren auf einzigartigen, sehr leistungsfähigen unternehmenseigenen Data Science Tools. Eine wichtige Rolle spielen dabei innovative Softwareprodukte und neuartige wissenschaftlich belastbare mathematisch-statistische Versuchs- und Studienmethoden.



## Analytische Qualitätssicherung

Wir kooperieren mit dem Bundesamt für Verbraucherschutz , der US FDA und anderen öffentlichen und privaten Institutionen mit dem Ziel, die **Entwicklung, Validierung und Verifizierung von chemisch-analytischen Methoden, mikrobiologischen Methoden und neuen Methoden der digitalen PCR, NGS und Proteomics** zu unterstützen.

Hierzu konzipieren wir faktorielle Validierungsstudien, Gleichwertigkeitsprüfungen, Methodenringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen.

Weiterhin entwickeln und nutzen wir ressourcensparende und effiziente Protokolle für die Validierung und Verifizierung von Methoden unter dem Label „QuoData certified“.

### Wir bieten Ihnen

- Verlässliche und detaillierte methodische Bewertung neuer analytischer Methoden im Rahmen von In-house Studien und Ringversuchen
- Umfassende Messunsicherheitsanalysen für quantitative, semiquantitative und qualitative Methoden
- Unterstützung bei der Implementierung neuer ressourcensparender und effizienter Protokolle für die analytische Qualitätssicherung

## Ringversuche

Ringversuche basieren auf der Untersuchung gleichartiger Proben durch mehrere Laboratorien und werden bei der Standardisierung von Messverfahren, der Bewertung und Qualitätskontrolle von Laboratorien sowie der Herstellung von Referenzmaterialien angewendet.

### Mit unseren Kooperationspartnern realisieren wir Ringversuche in den Bereichen

- Umwelt- und Arbeitsschutz (z.B. Gefahrgüter und -stoffe, Meeresumwelt, Oberflächenwasser, Abwasser)
- Lebensmittel, Bedarfsgegenstände, Futtermittel, Trinkwasser
- Forensik
- Medizinische Diagnostik

### Wir bieten Ihnen

- Erstellung eines effizienten und individuellen Studiendesigns Ihrem Anforderungsprofil entsprechend
- Einsatz von fortgeschrittenen und maßgeschneiderten Konzepten für das Design und die Auswertung (z.B. geschachtelte oder faktorielle Ringversuche)
- Umfassende Interpretation der Ergebnisse bis hin zur Unterstützung bei wissenschaftlichen Publikationen
- Einfache Onlineanmeldung und -dateneingabe für Ihre Teilnehmer

## Normung, Zertifizierung, Gutachten

Für den Marktzugang neu entwickelter Verfahren ist die Normung und Zertifizierung von elementarer Bedeutung. Wir sind im Bereich der Normung sehr aktiv. Dies betrifft nicht nur die Normung der Messsysteme selbst, sondern auch die Erarbeitung von neuartigen Verfahren der Normung: neuartige Messprinzipien und Anforderungen erzwingen teilweise gänzlich neue Vorgehensweisen. Unsere Mitarbeiter sind in mehr als 20 nationalen und internationalen Gremien tätig (z.B. bei DIN und ISO) und kennen die jeweils aktuellen Anforderungen an neu entwickelte Messsysteme.

Neben der Normung ist auch die Zertifizierung von Verfahren und Dienstleistungen ein wichtiges Element. Unsere Zertifikate „QuoData certified“ finden weltweit Akzeptanz.

Außerdem erstellen wir Gutachten zu mathematisch-statistischen Fragestellungen z.B. für internationale Schiedsgerichte.

## Software

Unsere Software stellen wir entweder als eigenständige Programmpakete oder als Dienstleistung mittels webbasierter Applikationen zur Verfügung, von der Stange oder maßgeschneidert.

Schwerpunkt bildet der Anwendungsbereich der **analytischen Qualitätssicherung**.

PROLab<sup>®</sup> - Durchführung und Auswertung von Ringversuchen

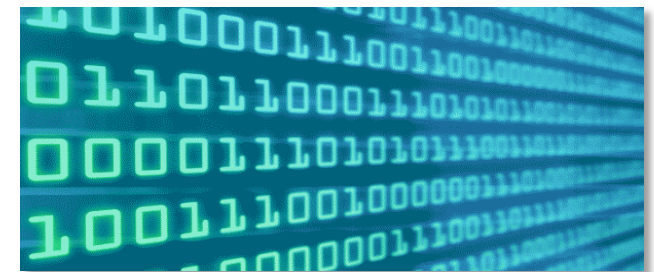
InterVAL<sup>®</sup> – In-house Validierung

GUMsim<sup>®</sup> – Messunsicherheitsanalyse

BioVAL<sup>®</sup> – Software für rezeptorbasierte Assays and ELISA

## Wir bieten Ihnen

- Flexible, individuelle Softwareentwicklung mit professionellem Projektmanagement
- Entwicklung von Webanwendungen mit zeitgemäßen Skriptsprachen wie PHP, JavaScript und Python
- Onlinekomplettlösungen inklusive Hosting, Backups und einem hohen Level an Datensicherheit
- Entwicklung und Implementierung spezifischer Algorithmen und Modelle, beispielsweise mit Python und R



## Medical Data Science

Wir kooperieren mit dem Biomarkerzentrum des Deutschen Herzzentrums München, mit dem Klinikum Großhadern und dem Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik mit dem Ziel, Firmen und Forschungseinrichtungen bei der **Entwicklung und Validierung von Biomarkern** in den Bereichen **Diagnostik, Patientenstratifizierung** und **Therapieüberwachung** zu unterstützen.

Wir realisieren Studien zur Präanalytik ebenso wie Metastudien und publizieren die Arbeiten mit unseren Partnern und Kunden in anerkannten wissenschaftlichen Journalen.

Wir entwickeln Algorithmen für die digitale Medizin, z.B. für Patientenstratifikation und Therapiebegleitung, mit webbasierten Lösungen.

### Wir bieten Ihnen

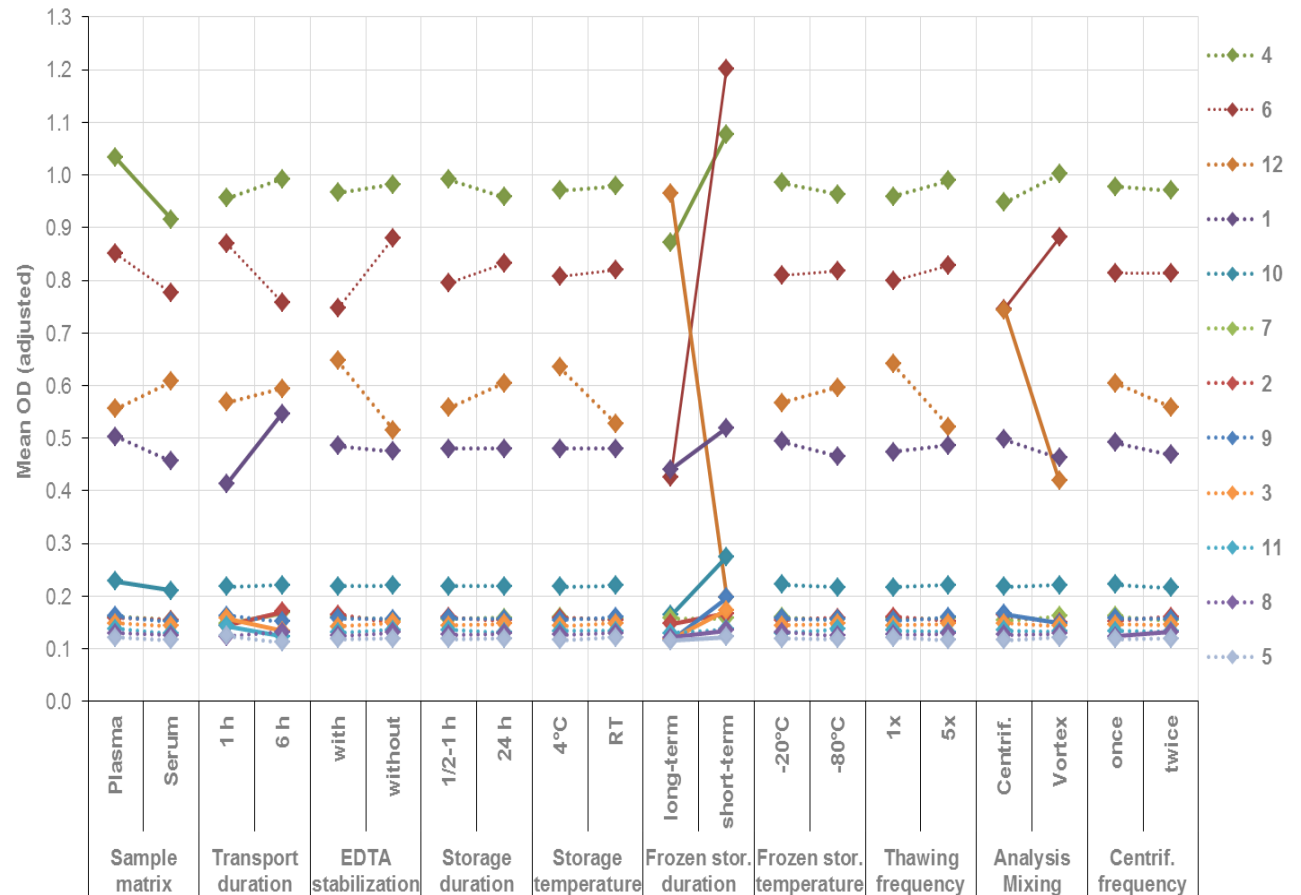
- Verlässliche und detaillierte methodische Bewertung neuer Tumormarker Assays
- Sorgfältige Evaluierung aller Stufen des präanalytischen Prozesses
- Umfassende klinische Evaluierung neuer onkologischer Tumormarker u.a. für Diagnose, Staging und Frühe Rezidiv-Erkennung
- Metaanalysen für diagnostische Marker
- Entwicklung von Algorithmen zur Patientenstratifikation und Therapiebegleitung

# Data Science Tools für neuartige Versuchs- und Studienmethoden

Mit leistungsfähigen, unternehmens-eigenen Tools für neuartige **Versuchs- und Studienmethoden** gelingt die **Entwicklung, Optimierung und Validierung** von Verfahren der **Präzisionsdiagnostik** schneller als üblich. Der Entwicklungsaufwand verkürzt sich damit erheblich.

Mit weiteren Tools messen wir **Qualität** und **Risiko**, erfassen Zusammenhänge zwischen unterschiedlichen Größen und berechnen Trends.

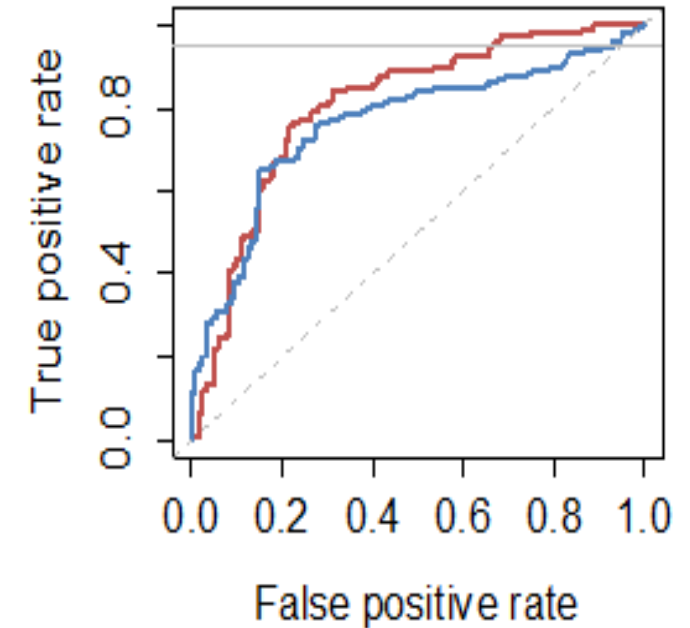
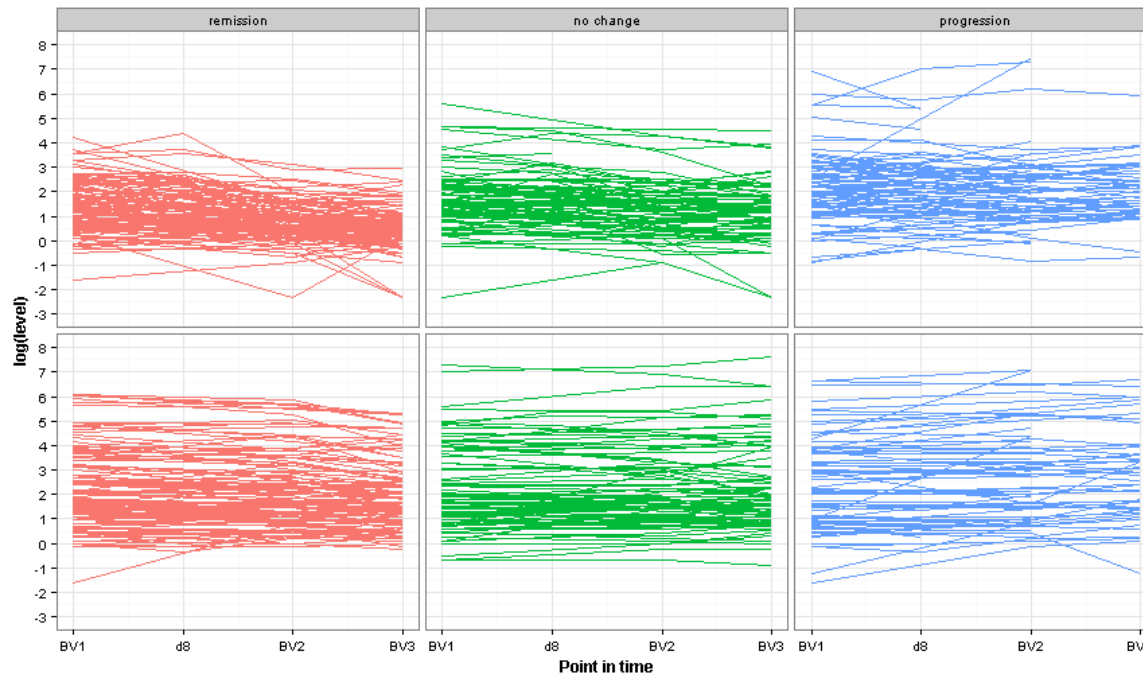
Damit erhalten wir aus Ihren Daten ein Maximum an Informationen.





# Artificial Intelligence

Wir erarbeiten neuartige Methoden zur Strukturidentifizierung und Entwicklung von **diagnostischen Algorithmen**



## Seminare und Workshops

Regelmäßig bieten wir **Weiterbildungen** zu Themen aus den Bereichen Statistik und Qualitätssicherung an. Durch unsere Referenten erhalten die Teilnehmer das Wissen über neueste Verfahren aus erster Hand.

Die **QuoData-Workshops** richten sich an Interessenten und Nutzer unserer Software. Es werden neben Grundlagenwissen vor allem an der täglichen Praxis orientierte Problemstellungen vermittelt.

