

25 Jahre Life Science – Eine Übersicht meiner Stationen und Erfahrungen von Dr. Christian Jurinke

Ich bin promovierter Diplom-Biochemiker mit über 25 Jahren Erfahrung in der Bio- und Medizintechnik Branche. Der Fokus meiner Tätigkeit lag in dieser Zeit im Bereich der Technologie Entwicklung für Anwendungen im Bereich der Diagnostik und der medizinischen Forschung.

1. Ausbildung und Studium

An der Universität Hamburg habe ich den Diplom Studiengang Biochemie und Molekularbiologie absolviert und mit dem Diplom abgeschlossen. Anschließend habe ich im Arbeitskreis von Prof. Dr. Hubert Köster meine Promotion über das Thema ‚Entwicklung und Anwendung von Methoden zur DNA Analytik und Diagnostik mittels MALDI-TOF Massenspektrometrie‘ angefertigt und mit Auszeichnung abgeschlossen. Während der Promotion konnte ich bereits an der Erstellung mehrere Patentschriften mitwirken, die für Sequenom, eine neugegründete Firma meines Doktorvaters, von Bedeutung waren.

Eine Veröffentlichung zu dem Thema finden Sie hier:

[Analysis of ligase chain reaction products via matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight-mass spectrometry - PubMed](#)

2. Erste berufliche Station und Umzug in die USA

Es folgte konsequenterweise eine Position in der Forschung und Entwicklung der Firma Sequenom, die gemeinsam von Prof. Köster und Prof. Charles Cantor gegründet wurde. Zu Beginn des Jahres 2000 konnte Sequenom mit dem IPO (Börsengang) an die NASDAQ 136,5 Millionen USD an Kapital einsammeln (SQNM).

In ca. 10 Jahren habe ich bei Sequenom verschiedene Stationen in der F&E, dem operativen Geschäft, der Produktion und dem Marketing und Produktmanagement durchlaufen.

Gemeinsam mit unserem hervorragenden Team konnte ich dort erfolgreich das MassArray®, ein Produkt zur Genotypisierung mittels Massenspektrometrie, auf dem Markt etablieren. Besonders stolz bin ich auf die Tatsache, dass unser Produkt, natürlich vielfach verbessert, auch nach über 20 Jahren noch auf dem Markt ist – bei der Sucheingabe MassArray® findet man in PubMed ca. 2.500 Publikationen.

Literatur über das MassArray® finden Sie hier:

[MALDI-TOF mass spectrometry: a versatile tool for high-performance DNA analysis - PubMed](#)

[The MassARRAY® System for Targeted SNP Genotyping - PubMed](#)

3. Exkurs in die Proteomik und Umzug nach Berlin

Nach meinem Umzug von San Diego nach Berlin habe ich einige Jahre in leitender Funktion die Entwicklung der Capture Compound® Mass Spectrometry bei der Firma caprotec GmbH in Berlin-Adlershof unterstützt. Diese Technologie erlaubt die selektive Isolation und Identifikation von Proteinen, die *in vivo* spezifisch mit einem bestimmten Target interagieren. Dieses Proteomics Tool ist heute exklusiv bei der Firma Charles River Laboratories z.B. zur Identifikation von Drug Targets im Gebrauch.

Eine Beschreibung der Methode finden Sie hier:

[Capture compound mass spectrometry sheds light on the molecular mechanisms of liver toxicity of two Parkinson drugs - PubMed](#)

4. Back to the roots – Nukleinsäure Isolation

Nach dem Exkurs in die Welt der Proteomics war meine nächste Station wieder auf die Analyse von Nukleinsäuren fokussiert. Als Geschäftsführer habe ich im börsennotierten Stratec Konzern (SBS) über 6 Jahre die unter EN ISO 13485 operierende Konzerntochter stratec molecular GmbH (nunmehr Invitek Diagnostics) geleitet und die Sparte der Nukleinsäure Isolation mit ihren IVD-Produkten verantwortet.

Ein Beispiel für die Anwendung der unterschiedlichen Produkte aus diesem Bereich finden Sie hier:

[Fast and simple DNA extraction from saliva and sperm cells obtained from the skin or isolated from swabs - PubMed](#)

5. Näher an die Klinik – Die Isolation seltener Zellen aus dem Blut

Nach der Tätigkeit bei der stratec molecular habe ich die Geschäftsführung der GILUPI GmbH übernommen und diesen innovativen Hersteller von Medizinprodukten über sieben Jahre geleitet.

Der GILUPI CellCollector® ist weltweit das erste zugelassene Medizinprodukt für die *in vivo* Isolation von zirkulierenden Tumorzellen aus dem Blut.

Ein Anwendungsbeispiel für diese innovative und vielseitige Technologie finden Sie hier:

[Improved detection of circulating tumor cells in non-metastatic high-risk prostate cancer patients - PubMed](#)

6. Freiberufliche Beratung

Die in den letzten 25 Jahren gesammelte Expertise und Erfahrung stelle ich nun in Ihren Dienst und mein Ziel ist es Ihre Projekte und Produkte nach vorne zu bringen.

Sie haben Fragen? Nutzen Sie einfach das Online-Termin Tool auf meiner Homepage www.drjurinke.de und buchen Sie ein kostenloses Erstgespräch.