



Dr. Dipl.-Ing. Jan-Luca Stampf, M.Sc.

Strategic AI Governance & Life Science Compliance
ISO/IEC 42001 • 27001 • EU AI Act • NIST AI RMF
Automated AI Auditing & Trusted AI Architecture

Berlin, DE • +43 670 4006115 • jls@janlucastampf.com • [LinkedIn](#) • www.cortex-nexus.com

Berufliches Profil

Unternehmerischer Strategie mit über 10 Jahren interdisziplinärer F&E-Erfahrung in hochregulierten Industrien. Als Gründer von Cortex Nexus spezialisiert auf die Architektur von KI-Governance und die Automatisierung von Compliance-Verfahren (EU AI Act, ISO 42001). Ich verbinde tiefes Domänenwissen aus der Pharmakologie mit technischer Präzision, um hybride KI-Systeme (RAG) sicher, auditierbar und marktfähig zu machen. Erfahrung in der Leitung internationaler Projekte und im Aufbau strategischer Partnerschaften; DE/E/ES verhandlungssicher.

Berufserfahrung

Gründer und Geschäftsführer

Jun 2025 – Dato

Cortex Nexus S.A.S. (entspricht einer GmbH/Ltd./LLC)

DE Berlin, CO Medellín, Remote

- **Entwicklung & Betrieb von „Compliance Quanta“:** Aufbau einer webbasierten SaaS-Plattform zur Automatisierung von KI-Compliance (ISO/IEC 42001/27001). Kernfokus: Transformation technischer Modell-Metriken in audit-fähige Dokumentation zur massiven Reduktion des manuellen Prüfaufwands. Link: compliance-quanta.cortex-nexus.com
- **AI Architecture Governance:** Übersetzung komplexer regulatorischer Anforderungen (EU AI Act) in technische Systemvorgaben für hybride KI-Systeme und RAG-Architekturen. Sicherstellung der „Audit-Readiness“ für Konzerne in regulierten Märkten.
- **International Strategic Advisory:** Technisch-regulatorische Bewertung von High-End-Modellen (z. B. für StackAware, USA). Durchführung von Risk-Assessments, Bias-Analysen und Datenprovenienz-Prüfungen nach NIST AI RMF und ISO-Standards.
- **Domain Bridge (Pharma & AI):** Strategische Beratung für Melinava zur Verbindung von evidenzbasierter Pharmakologie mit KI-gestützten Gesundheitslösungen. Positionierung von „Trusted AI“ im hochregulierten Sektor für Nutraceuticals und Liposomale Formulierungen.

Fach- und Strategieberater

Mär 2023 – Dato

NICK e.V. – Nationales Informationszentrum Chemische Kampfmittel

DE Berlin, Remote

- **High-Stakes Regulatory Compliance:** Fachliche Beratung zur Einhaltung strengster internationaler und nationaler Sicherheitsvorgaben im Umgang mit Gefahrstoffen; Transfer komplexer rechtlicher Rahmenbedingungen in operative Standardprozeduren (SOPs).
- **Risk Mitigation & Strategische Planung:** Entwicklung von Sanierungs- und Sicherheitsstrategien für hochsensible Standorte unter Berücksichtigung von Risikomanagement-Frameworks, die als Blaupause für prozessuale Sicherheit dienen.
- **Protocol & Governance Design:** Mitwirkung an der Erstellung systematischer Protokolle zur Identifikation und Handhabung kritischer Daten und Substanzen – ein direkter Vorläufer für das Design von Governance-Strukturen in der KI.
- **Knowledge Transfer & Stakeholder-Enablement:** Konzeption und Durchführung von Fachschulungen für ABC-Abwehr und Fachpersonal; Übersetzung wissenschaftlicher Erkenntnisse in handlungsrelevante Anweisungen für Entscheidungsträger.

Experte und Berater – Wissenschaft & Innovation

Jan 2019 – Dato

Hazard Control GmbH

DE Berlin, Remote

- **AI-driven Data Integrity:** Leitung und Implementierung KI-gestützter Systeme zur Optimierung der Datenqualität und Entscheidungsunterstützung. Sicherstellung der regulatorischen Nachvollziehbarkeit (Traceability) in sicherheitskritischen Betriebsumgebungen.

- **Strategic Innovation Management:** Steuerung komplexer, öffentlich geförderter Forschungsprojekte; Verantwortung für das Konsortialmanagement, die Meilensteinplanung und die strategische Roadmap-Entwicklung an der Schnittstelle von Technik und Regulatorik.
- **Regulatory Framework Design:** Koordination von Akkreditierungs- und Qualitätsmanagementstrategien in Zusammenarbeit mit Bundesbehörden. Transfer technischer Anforderungen in zertifizierbare Prozessstrukturen (Vorläufer der ISO 42001-Methodik).
- **High-Risk Simulation & Safety Architecture:** Fachliche Leitung klinischer CBRN-Trainingssimulationen; Entwicklung von Hochsicherheitsprotokollen und Standard Operating Procedures (SOPs) für Ersthelfer und Fachpersonal in Extremszenarien.
- **Advanced Data Analytics:** Durchführung komplexer analytischer Bestimmungen mittels HPLC-MS/MS und GC-MS im Rahmen großskaliger Dekontaminationsprojekte; Überführung unstrukturierter Labor-Rohdaten in valide Entscheidungsgrundlagen.

Instruktor für Wissenschaftliche Methoden

Okt 2023 – Feb 2024

Universität Wien

AT Wien

- **Advanced Research Enablement:** Ausbildung von Studierenden in systematischer Versuchsplanung und Dateninterpretation; Vermittlung von Best Practices zur Sicherstellung von Datenintegrität und methodischer Exzellenz.
- **Data-Driven Mentoring:** Strategische Betreuung zur Optimierung komplexer forschungsbezogener Datenanalysen; Fokus auf der Transformation von Rohdaten in valide wissenschaftliche Erkenntnisse.
- **Curriculum Design & Leadership:** Konzeption und Leitung von Lehrveranstaltungen zur Förderung von analytischem Problemlösungsvermögen und kritischem Denken in hochregulierten Forschungsumgebungen.

Projektmitarbeiter Forschung & Entwicklung

Dez 2019 – Dez 2022

Medizinische Universität Wien

AT Wien

- **Analytical Methodology & Data Integrity: Entwicklung** und Validierung hochpräziser massenspektrometrischer Verfahren (LC-MS/MS) für die Pharmakokinetik; Sicherstellung maximaler Datenintegrität und methodischer Belastbarkeit in der Arzneimittelforschung.
- **Systematic Research Design:** Konzeption und Leitung komplexer In-vivo- und In-vitro-Studien zur Pharmakodynamik; Übersetzung biochemischer Prozesse in valide Datenmodelle zur Identifikation neuer Wirkmechanismen.
- **Scientific Communication & Peer Review:** Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in international führenden Fachzeitschriften (z. B. British Journal of Pharmacology) und Präsentation auf globalen Expertenkongressen.
- **Process Optimization:** Signifikante Steigerung der Sensitivität und Effizienz analytischer Workflows durch innovative methodische Anpassungen und systematisches Troubleshooting.
- **Academic Mentoring:** Betreuung und Anleitung von Masterstudierenden; Förderung wissenschaftlicher Exzellenz und Vermittlung komplexer Dateninterpretations-Methoden.

Fachberater für regulatorische Sicherheit

Sep 2018 – Okt 2018

Dr. Koehler GmbH

DE Munster

- **Toxicological Risk Assessment:** Systematische toxikologische Bewertung von Munitionsaltlasten in marinen Ökosystemen; Erarbeitung regulatorischer Sicherheitsvorgaben in einem hochsensiblen ökologischen Kontext.
- **Interdisciplinary Stakeholder Management:** Strategische Schnittstellenarbeit zwischen wissenschaftlichen Institutionen und Regierungsbehörden zur Harmonisierung komplexer Sicherheitsanforderungen.
- **Expert Representation (DAIMON Framework):** Präsentation der Analyseergebnisse auf der internationalen DAIMON-Konferenz; Beitrag zur Entwicklung länderübergreifender Entscheidungsunterstützungssysteme für Umweltgefahren.

Spezialist für Interkulturelle Kommunikation

Nov 2017

US Army | NATO

DE Hohenfels

- **Operational Coordination:** Sicherstellung der mehrsprachigen Kommunikation (DE/EN) für internationales militärisches Personal während hochkomplexer Joint-Force-Übungen.
- **Intercultural Stakeholder Management:** Mediation und Abstimmung zwischen verschiedenen Einheiten zur Gewährleistung einer reibungslosen operativen Koordination über kulturelle und organisatorische Grenzen hinweg.
- **High-Pressure Environment:** Erfolgreiche Umsetzung präziser Informationsflüsse in einem zeitkritischen Hochsicherheitsumfeld.

Praktikant in F&E – Produktentwicklung (NIVEA)

Beiersdorf

Jan 2016 – Jun 2016

DE Hamburg

- **Quality & Regulatory Compliance:** Unterstützung der Laboreinheiten bei der Sicherstellung strenger regulatorischer Standards in der Produktentwicklung; Fokus auf der Einhaltung internationaler Sicherheits- und Qualitätsvorschriften.
- **Methodological Optimization:** Eigenständige Optimierung analytischer Verfahren zur Steigerung der Prozesseffizienz innerhalb der globalen F&E-Pipeline.
- **Cross-functional Collaboration:** Aktive Mitarbeit in interdisziplinären Teams zur Optimierung von Labor-Workflows und systematischer Dokumentationsstandards.

Praktikant in F&E – Medizinische Chemie und Arzneimittelentwicklung

Boehringer Ingelheim

Aug 2014

AT Wien

- **Analytical Data Validation:** Eigenständige Durchführung und Auswertung komplexer analytischer Versuchsreihen zur Charakterisierung von Wirkstoffkandidaten unter strikter Einhaltung industrieller Qualitäts- und Compliance-Standards.
- **High-End Instrumentation:** Anwendung präziser physikalisch-chemischer Analyseverfahren (NMR, qNMR, HPLC, GC–MS) zur Generierung belastbarer Datensätze für die Arzneimittelforschung und zur Unterstützung regulatorischer Zulassungsprozesse.
- **Process Efficiency & Collaboration:** Aktive Mitarbeit in interdisziplinären Projektteams zur Optimierung von F&E-Workflows und zur Steigerung der methodischen Zuverlässigkeit in der frühen Phase der Wirkstoffentwicklung.

Ausbildung

Doctor of Philosophy: PhD in Pharmakologie – Medizinische Universität Wien

Dez 2019 - Okt 2024

N-Acetyl-p-Benzoquinone imine Modifications of Kv7 Channels and Paracetamol Site of Action in vivo. [PhD Thesis](#)

Diplom-Ingenieur in Chemie und Technologie der Materialien – Technische Universität Wien

Okt 2019 - Aug 2024

Characterization of phases in ternary systems for soldering applications. [Diplomarbeit](#)

Postgraduierten-Kurs in Corporate Finance – Harvard University

Jun 2023 - Sep 2023

Schwerpunkt: Quantitative Investitionsbewertung (NPV/IRR), Kapitalkostenanalyse (WACC) und M&A-Fallstudien zur Unternehmensbewertung. [Integrative Abschlußbewertung](#)

Master of Science in Drug Research, Development and Control – Universitat de Barcelona

Sep 2016 - Aug 2018

Synthesis and Characterization of Coated Iron Oxide Nanoparticles, Nanoemulsions and Liposomes. [Master Thesis](#)

Bachelor of Science in Chemie – Universität Wien

Okt 2012 - Aug 2016

Printing Macroporous Polymers - Entwicklung additiver Fertigungsverfahren (Direct Ink Writing) für elastische Spacer in REWOD-Energy-Harvestern. [Bachelor Thesis](#)

International Baccalaureate (Abitur) - International School of Hamburg

Aug 1999 - Jul 2012

Fokus auf Naturwissenschaften & Mathematik

Kompetenzen

- **KI-Governance & Regulatorik:** ISO/IEC 42001, 27001, NIST AI RMF, EU AI Act, Audit-Automatisierung (Compliance Quanta), Risk & Bias Assessment, Trusted AI.
- **Life Science & Health-Tech:** GxP-Standards, EMA/FDA-Konformität, Pharmakovigilanz, RWE-Analysen, Domänenwissen Pharmakologie & Toxikologie.
- **Strategie & Finance:** Financial Modeling (NPV/WACC), Corporate Finance (Harvard), Stakeholder Engagement, Leadership, Internationales Konsortialmanagement.
- **Methodik & Datenintelligenz:** Architektur hybrider KI-Systeme (RAG), Modellvalidierung, Datenintegrität, Massenspektrometrie, Systematische Prozessoptimierung.
- **Sprachen:** Deutsch (Muttersprache), Englisch (Muttersprache), Spanisch (Fließend), Französisch & Italienisch (Grundkenntnisse).

Zertifizierungen & Auszeichnungen

- **Securiti Education – AI Security & Governance Program (10/2025):** Fortgeschrittene Zertifizierung in KI-Governance, Lifecycle-Risikomanagement und Compliance-Frameworks einschließlich EU AI Act, NIST AI RMF und Gartner TRiSM.
- **Cisco Networking Academy – Engaging Stakeholders for Success (09/2025):** Fortgeschrittene Strategien zur Einbindung zentraler Stakeholder in komplexe Projekte mit Fokus auf Führungskommunikation, Verhandlungstaktik und Risikomanagement.
- **Cisco Networking Academy – Introduction to Cybersecurity (09/2025):** Analyse von Bedrohungslagen, Prinzipien der Netzsicherheit und Implementierung organisatorischer Schutzmaßnahmen.
- **University of Helsinki – Elements of AI (06/2025):** Grundlagen der Künstlichen Intelligenz mit Fokus auf Algorithmenoptimierung und der verantwortungsvollen Implementierung von KI-Systemen.
- **Universitat de Barcelona – FELASA A, B, C, D (06/2018):** Internationale Zertifizierung für wissenschaftliche Planung, ethische Compliance, experimentelles Design und Dateninterpretation in der biomedizinischen Forschung.
- **IB Chemistry Award – Higher Level (06/2012):** Auszeichnung für herausragende Leistungen im Fach Chemie (Higher Level) des International Baccalaureate-Programms an der International School Hamburg.

Publikationen, Vorträge & Repräsentanz

- A triple cysteine motif as major determinant of the modulation of neuronal Kv7 channels by the paracetamol metabolite N-acetyl-p-benzoquinone imine. British Journal of Pharmacology. 2024; 1–18. <https://doi.org/10.1111/bph.16380>
- Analgesic Action of Acetaminophen via Kv7 Channels. International Journal of Molecular Sciences. 2023; 24(1):650. <https://doi.org/10.3390/ijms24010650>
- Präsentation EBSA Kongress 2021: “Paracetamol Metabolite Modifications of Kv7 Channels”. <https://doi.org/10.1007/s00249-021-01558-w>
- Keynote-Redner BASRAN 2023 (Baltic Sea Regional Action Network of Rotarians): “Dethling Pond: A Lab for the Baltic Sea” [Link to speakers site](#)