
Wissenschaftliches Publizieren in Unternehmen

Publizieren an der Schnittstelle zwischen der Erarbeitung wissenschaftlicher Erkenntnisse und deren Anwendung in der Praxis am Beispiel eines Kontraktlabors (KMU)

Jörg Römbke

ECT Oekotoxikologie GmbH, Böttgerstr. 2-14, Flörsheim

Hintergrund - Informationen

▶ ECT Oekotoxikologie GmbH

- Kontrakt-Forschungs-Institut
- Gründung 1993: 6 Personen
- Stand 2020: ca. 40 Mitarbeiter
- Standort: Flörsheim am Main
- Status: KMU (SME)



▶ Dr. Jörg Römbke

- Studium der Biologie
- Teilhaber, Geschäftsführer
- Univ.-Lehraufträge
- Aktiv bei DIN + ISO + OECD



Bereich 1: Regulatorische Standardtests

► Durchführung von Standardtests:

- Richtlinien: DIN, ISO, OECD
- Qualitätssicherung: GLP
- Labor- bzw. Freilandtests
- Kunden: Industrie, (Behörden)



► Beurteilung von Umweltrisiken von Chemikalien (Pestiziden)

- Auswertung von Testdaten
- Abschätzung der Risiken dieser Stoffe für Gewässer, Böden usw.



Bereich 2: Umweltforschung

- ▶ **Weiterentwicklung ökotoxikologischer Methoden:**
 - Transformation neuer Tests in Standard-Verfahren
 - Einführung DNA-basierter Methoden in Freilandtests
 - Adaptation bestehender Tests an neue Statistik-Ideen

- ▶ **Grundlagenforschung**
 - Erfassung der Bodenbiodiversität (z.B. in Brasilien)
 - Überprüfung der Qualität bzw. der Grenzen bei Verwendung DNA-basierter Methoden im Umweltschutz
 - Hilfe beim Aufbau von Umwelt-Instituten (Nordafrika)

Meist in Kooperation mit Universitäten

Publizieren in/durch die ECT GmbH

► Standardtests

→ **Vertraulichkeit der Testergebnisse**

→ Weiterentwicklung bestehender Tests

→ Lücken-Identifikation in der vorhandenen Testbatterie

→ Entwicklung besserer Tests (häufig zus. mit ISO etc.)

► **Umweltforschung:**

→ Verbesserung der regulatorischen Anforderungen:
z.B. Definition von Schutzzielen (Biodiversität)

→ Grundlagenforschung zum besseren Verständnis
ökologischer Zusammenhänge

→ Übertragung der EU-Erfahrung auf andere Regionen

Auswirkungen auf die ECT GmbH

- ▶ **Konsequenzen für die Geschäftsentwicklung (KMU):**
 - ➔ KMU-Status erlaubt Teilnahme an Ausschreibungen und damit enge Kooperation mit Universitäten etc.;
 - ➔ Direkte Beteiligung an neuen Entwicklungen;
 - ➔ Wettbewerbsvorteil für die ECT, da ihre öffentliche Wahrnehmung bei “Kunden” erhöht wird.
- ▶ **Persönliche Einschätzung der Publikationsaktivität:**
 - ➔ Alle Projekte, die durch öffentliche Quellen gefördert wurden, müssen veröffentlicht werden;
 - ➔ Publizieren führt zu einem vertieften Verständnis der jeweiligen Inhalte und damit höherer Zufriedenheit.