

Science Data Center für Molekulare Materialforschung



Unsere Mission

Unterstützung beim Forschungsdatenmanagement für Chemie, makromolekulare Forschung und Materialwissenschaften über den gesamten Lebenszyklus der Daten hinweg.

Von Erzeugung im Labor, über Aufzeichnung in elektronischen Laborjournalen, anschließender Aufbereitung und Auswertung auf baden-württembergischer Hochleistungsrechner-Infrastruktur, bis hin zur Archivierung im Repository und Veröffentlichung in Journals und öffentlichen Datenbanken – das

MoMaF-SDC unterstützt dabei.

Wir möchten eine umfassende virtuelle Forschungsumgebung für Chemie und Materialwissenschaften schaffen um umfassende, interdisziplinäre Datenanalyse zu ermöglichen. **MoMaF** stellt Infrastruktur, Mechanismen und Methoden bereit, um wissenschaftliche Arbeit in ihrem Gesamtkontext zu betrachten.

Die Kernthemen

Repositorien

Aus- und Aufbau fachspezifischer Repositorien, die zusammen mit dem Repository Chemotion ein Netzwerk von interdisziplinären Repositorien bilden.

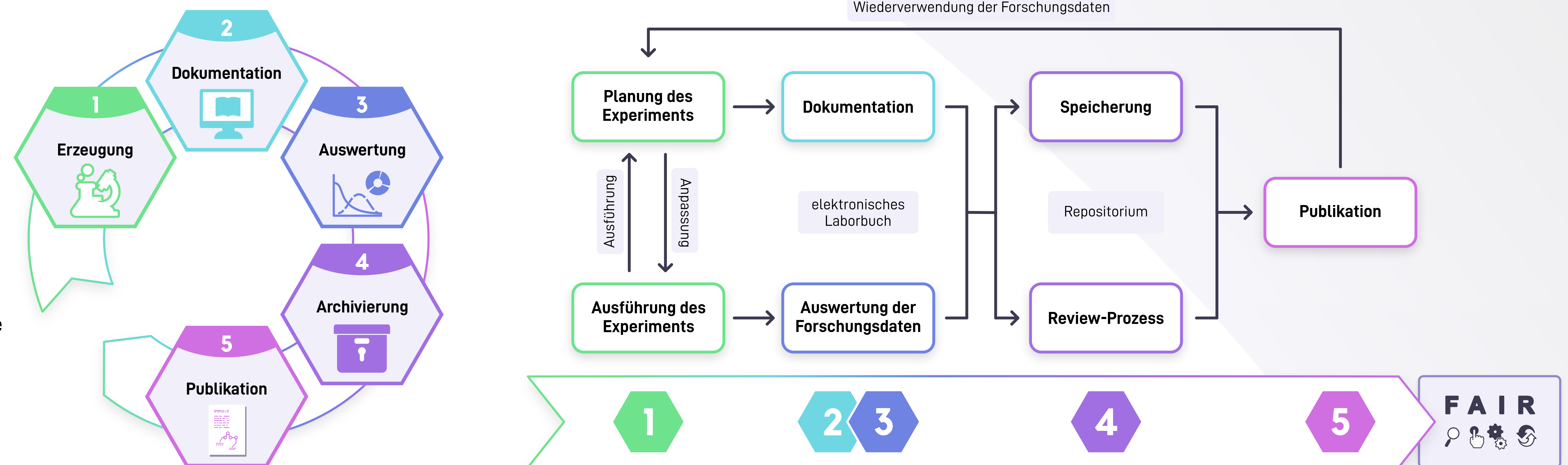
Elektronisches Laborbuch

Entwicklung und Anbindung von fachspezifischen Arbeitsumgebungen auf der Basis von Chemotion, Anbindung von Kadi4Mat.

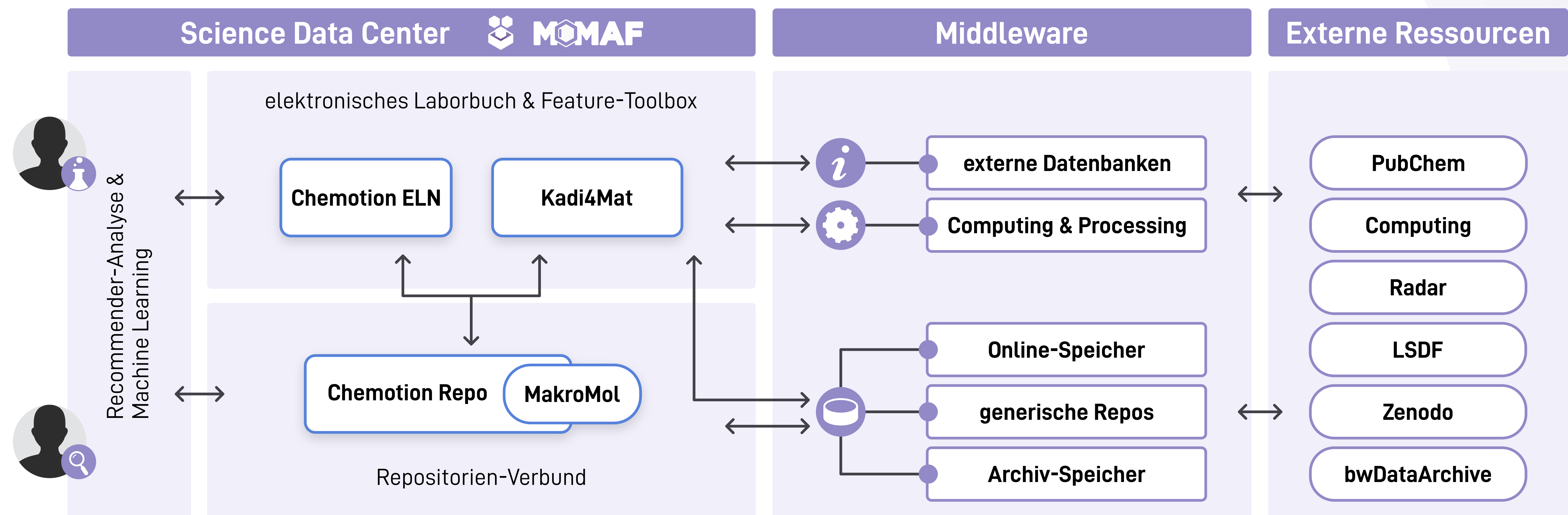
Rechtliche Analyse

Betrachtung der domänenspezifischen und -übergreifenden Faktoren einschließlich rechtlicher Analyse bei der Entwicklung und Implementierung der digitalen Bausteine.

Beispiel-Workflow



Die MoMaF Architektur



Partner



Förderung

Gefördert vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung & Kunst.



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

