

TMF-Workshop

Aufbereitung und Analyse von Daten in phänotypischen und genotypischen Forschungsdatenbanken mit tranSMART

Die bessere Verfügbarmachung und langfristige Bereitstellung von Forschungsprimärdaten zum Zweck der reproduzierbaren Auswertung stellt eine wichtige Aufgabe für die Biomedizinische Informatik dar. In Projekten der vernetzten Forschung werden Daten oft aus unterschiedlichen Quellen, mit unterschiedlichen Prozessen und an unterschiedlichen Standorten erhoben, gereinigt, transformiert, zusammengeführt und ausgewertet.

Die an den Standorten Erlangen, Göttingen, Heidelberg und Kiel im Einsatz befindliche Analyseplattform tranSMART, welche im Rahmen verschiedener EU-Projekte entwickelt wird, erlaubt ein flexibles Zusammenstellen und Vergleichen von Kohorten anhand strukturierter Datenelemente aus klinischen und genomischen Daten, bietet flexible Analysen auf Basis von Skripten in R und ist aufgrund ihrer grafischen Oberfläche auch von Nicht-Statistikern bedienbar („Analysis to the People“).

Der Workshop verfolgt das Ziel, die Leistungsfähigkeit der tranSMART-Plattform der deutschen Community zu präsentieren. Praktische Übungen vertiefen die Kenntnisse der Workshopteilnehmer bezüglich des Funktionsumfangs der Software.

Infrastrukturen für die medizinische Forschung

Die TMF ist die Dachorganisation für die medizinische Verbundforschung in Deutschland. Sie ist die Plattform für den interdisziplinären Austausch und die projekt- wie standort-übergreifende Zusammenarbeit, um gemeinsam die organisatorischen, rechtlich-ethischen und technologischen Probleme der modernen medizinischen Forschung zu identifizieren und zu lösen. Die Lösungen reichen von Gutachten, generischen Konzepten und IT-Anwendungen über Checklisten und Leitfäden bis zu Schulungs- und Beratungsangeboten. Die TMF stellt diese Lösungen frei und öffentlich zur Verfügung.

TMF – Technologie- und Methodenplattform
für die vernetzte medizinische Forschung e.V.

Charlottenstraße 42/Dorotheenstraße
10117 Berlin

Tel.: +49 (30) 22 00 24 70

Fax: +49 (30) 22 00 24 799

info@tmf-ev.de | www.tmf-ev.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

TMF-Workshop

Aufbereitung und Analyse von Daten in phänotypischen und genotypischen Forschungsdatenbanken mit tranSMART

5. August 2016 | Berlin



TMF – Technologie- und Methodenplattform
für die vernetzte medizinische Forschung e.V.



10.00 Uhr Grundlegende Konzepte

- Begrüßung
Dr. Johannes Drepper (TMF), Prof. Dr. Ulrich Sax (Universitätsmedizin Göttingen), Matthias Löbe (Universität Leipzig)
- Einführung in die transSMART-Plattform
Prof. Dr. Ulrich Sax (Universitätsmedizin Göttingen)
- transSMART Architecture and Roadmap
Kees van Bochove (CIO The Hyve, transSMART-RoadMap-Presentation at transSMART-Meeting 2015)
- Open Data Analytics – Gefahren durch p-Hacking
Prof. Dr. Ulrich Sax (Universitätsmedizin Göttingen)

12.00 Uhr Mittagspause

13.00 Uhr Praktische Arbeit

- Klick-a-thon: Durchgehen eines vorbereiteten praktischen Szenarios durch die Workshopteilnehmer
- Lösung von Aufgaben in Eigenarbeit

14.15 Uhr Kaffeepause

14.45 Uhr Fortgeschrittene Themen

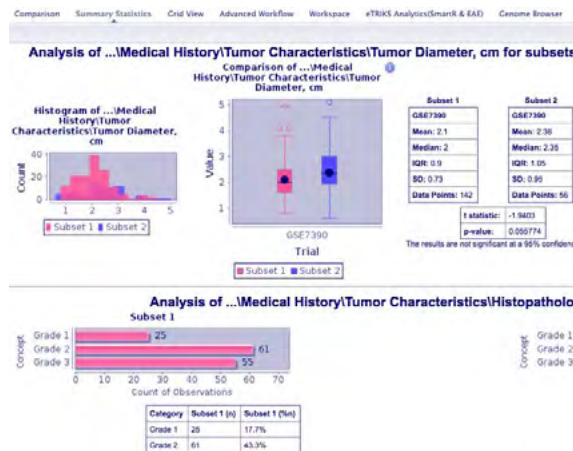
- transSMART and beyond
Reinhard Schneider / Sascha Herzinger (Universität Luxemburg)
- SmartR – Dynamic Visual Analytics in TransSMART
Reinhard Schneider / Sascha Herzinger (Universität Luxemburg)
- Import und Repräsentation hochdimensionaler Daten
Christian Knell (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)

- Beispiele zu Daten aus der Routineversorgung (§ 21 KHentG, Intensivmedizin) und aus der Forschung (Mikrobiom)
Benjamin Baum (Universitätsmedizin Göttingen)
- Zusammenfassung und Ausblick
Prof. Dr. Ulrich Sax (Universitätsmedizin Göttingen)

16.15 Uhr Ende des Workshops

Technische Voraussetzungen:

Für die praktischen Übungen werden von der TMF keine Rechner bereitgestellt. Die Teilnehmer müssen daher ein WLAN-fähiges Notebook mitbringen. Softwareinstallationsrechte sind nicht erforderlich.



Termin:

Freitag, 5. August 2016, 10.00 – 16.15 Uhr

Ort:

TMF-Geschäftsstelle
Charlottenstraße 42/Dorotheenstraße
10117 Berlin

Ansprechpartner:

Organisatorische Fragen:

Juliane Gehrke

Geschäftsstelle TMF e.V.

Tel.: 030 – 22 00 24 717 | E-Mail: juliane.gehrke@tmf-ev.de

Inhaltliche Fragen:

Matthias Löbe (Universität Leipzig)

E-Mail: matthias.loebe@imise.uni-leipzig.de

Prof. Dr. Ulrich Sax (Universitätsmedizin Göttingen)

E-Mail: ulrich.sax@med.uni-goettingen.de

Anmeldung und Reisekosten:

Die Teilnahme ist kostenfrei. Die Teilnehmerzahl ist auf 25 begrenzt. Bitte melden Sie sich online bis zum 29.07.2016 unter tmf-ev.de/anmelden an. Reisekosten können für jeweils einen Vertreter eines TMF-Mitgliedsverbundes nach der aktuellen Reisekostenordnung der TMF übernommen werden.

Anreise:

Für Ihre Anreise können Sie das DB-Angebot für TMF-Veranstaltungen nutzen. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte der Anmeldeseite des Workshops.