

Screen-Reject Data Warehouse zur Nierentransplantationsdiagnostik

Matthias Katzensteiner¹, Wolfram Ludwig¹, Oliver J. Bott¹

¹ Fakultät III - Medien, Information und Design- der Hochschule Hannover (HSH), Hannover

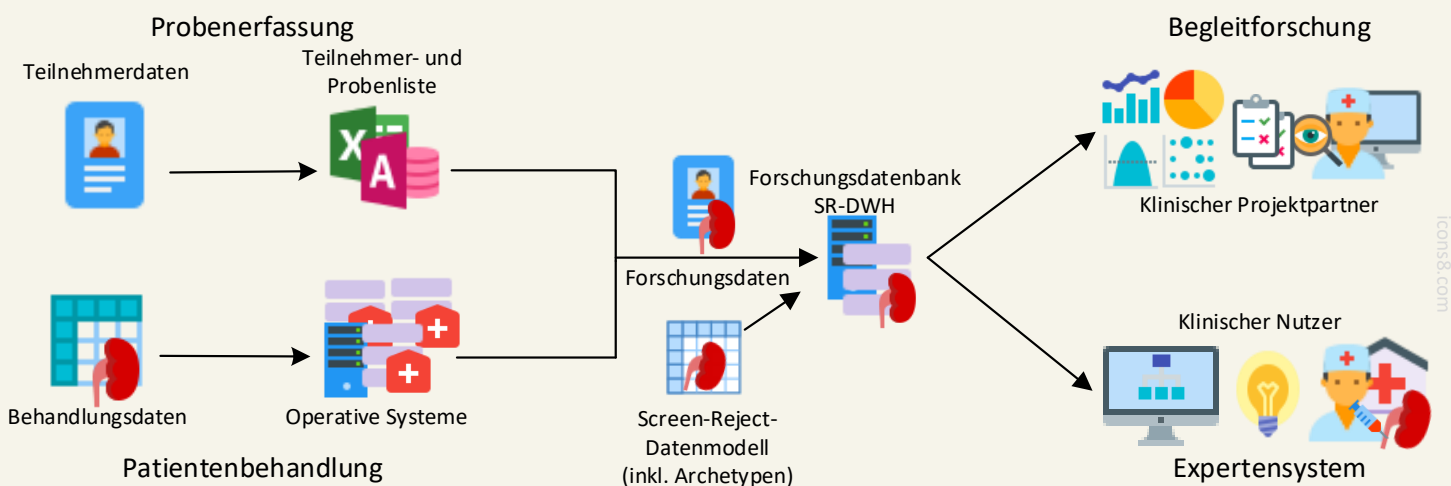


Hintergrund

Durch die zunehmende Alterung der Bevölkerung ist mit einem Anstieg schwerer Nierenerkrankungen und dadurch mit einem zunehmenden Bedarf an Nierentransplantationen (NTx) zu rechnen. Der frühzeitigen Erkennung von Abstoßungsreaktionen bei Nierentransplantationen kommt nicht zuletzt aus diesem Grund eine große Bedeutung zu. Im EFRE-geförderten Verbundprojekt *“Screen-Reject: Ein Lateral Flow-Test zur Abstoßungsdiagnostik”* wird ein neues Diagnostikum entwickelt, das eine frühzeitigere Erkennung von Abstoßungsreaktionen ermöglichen soll.

Zielsetzung

Das übergeordnete Ziel des Innovationsverbundes besteht darin, nierentransplantierte PatientInnen zukünftig besser vor einer Abstoßung des Organs zu schützen. Hierfür wird ein für Datenanalysen im Kontext der Abstoßungsdiagnostik optimiertes Data Warehouse (SR-DWH) und darauf aufbauend ein Expertensystem für diese Fragestellung entwickelt.



Methode

In dem zu entwickelnden SR-DWH werden Routinedaten der Patientenbehandlung aus verschiedenen klinischen Datenquellen in einem eigens entwickelten Datenmodell zusammengeführt. Das angestrebte Expertensystem soll die relevanten klinischen Informationen von NTx-PatientInnen aufbereiten, als Synopse darstellen sowie nach einem Scoring-System bewerten.

Förderung:



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Projektpartner:



Leibniz
Universität
Hannover



Mehr Informationen auf <http://screen-reject.f3.hs-hannover.de/>