

# Praxisbeispiel Digitalisierung

<b>Titel:</b>	Screen-Reject
<b>Art:</b>	Forschungsprojekt (EFRE)
<b>Auftraggeber/in:</b>	
<b>Dauer:</b>	Beginn: 05/2017 Ende: 04/2020
<b>Ausgangssituation / Problembeschreibung:</b>	Einer zunehmenden Zahl von Nierentransplantationen, steht eine sinkende Anzahl von Spenderorganen gegenüber. Um einen Transplantatsverlust zu verhindern, bedarf es einer rechtzeitiger Früherkennung.
<b>Gesamtziel:</b>	Durch die Entwicklung eines geeigneten Diagnostikums und Expertensystems sollen Abstoßungsreaktionen der transplantierten Niere früher erkannt und damit behandelt werden können.
<b>Beschreibung:</b>	Im Projektverbund mit der Medizinischen Hochschule Hannover & der Leibniz Universität Hannover soll eine verbesserte Methode zur Erkennung von Abstoßungsreaktionen bei nierentransplantierten Patienten erforscht werden. Die Wissenschaftler der Hochschule Hannover entwickeln dabei ein auf Analyse Zwecke optimiertes klinisches Data Warehouse. Diese Data Warehouse soll dabei helfen, die bei der Entwicklung des Diagnostikums gewonnenen Informationen aufzubereiten und der Begleitforschung sowie der Entwicklung eines Expertensystems für die Abstoßungsdiagnostik zur Verfügung zu stellen.
<b>Vision:</b>	Durch die Digitalisierung stehen im Krankenhaus zunehmend Behandlungs- und Forschungsdaten zur Verfügung. Aus diesen Daten kann durch Einsatz aktueller Big Data-Technologien noch schneller oder sogar neues Wissen abgeleitet werden. Die Entwicklung eines Diagnostikums begleitend soll auf diesen Methoden aufbauend ein Expertensystem bereitgestellt werden, dass eine schnellere und sicherere Abstoßungsdiagnostik erreichen soll. Dadurch soll gezeigt werden, wie konkret Digitalisierung die Patientenversorgung verbessern kann.
<b>Budget und Finanzierung:</b>	253.926€ Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)
<b>Weitere Informationen / Ansprechpartner/in:</b>	<a href="http://screen-reject.f3.hs-hannover.de/">http://screen-reject.f3.hs-hannover.de/</a> Prof. Dr. Oliver J. Bott, Hochschule Hannover E-Mail: Oliver.Bott@hs-hannover.de : Tel: 49 511 9296 2627