

»Health Care Management«

KATJA SCHIMMELPFENG, HOHENHEIM & TERESA MELO, SAARBRÜCKEN

Nachdem das Jahrestreffen 2021 aufgrund der Corona-Pandemie im Onlineformat stattfand, konnte die diesjährige Tagung der GOR-Arbeitsgruppe »Health Care Management« (HCM) vom 17. bis zum 18. Februar 2022 auf Einladung von **Prof. Dr. Clemens Thielen** in Präsenz an der Technischen Universität München (TUM) in Straubing durchgeführt werden. Bereits zum Vorabendtreffen am 16. Februar 2022 trafen sich zehn Personen.

An den beiden Tagungstagen wurden neun Vorträge gehalten; insgesamt waren 16 Teilnehmerinnen und Teilnehmer vor Ort. Den »bayerischen Tag« (alle Referenten dieses Tages gehören Institutionen in Bayern an) leitete **Prof. Dr. Alexander Hübner** vom TUM Campus Straubing mit einem Vortrag zum Themenkomplex der Bettenzuweisung an Patienten ein, zu deren Lösung eine Kombination von maschinellem Lernen und Optimierung unter Verwendung einer Hyper-Heuristik eingesetzt wird. Im zweiten Beitrag berichtete **Dr. Jan Schoenfelder** von der Universität Augsburg über einen Ansatz zur integrierten Operationssaal- und Personaleinsatzplanung am Universitätsklinikum Augsburg, wobei der Fokus auf dem Einsatz von Springerpflegekräften lag. Frau **Dr. Christina Bartenschlager**

von der Universität Augsburg stellte ethische Überlegungen eines interdisziplinären Teams sowie erste Ansätze zu ihrer Berücksichtigung im Zusammenhang mit der Entwicklung bzw. dem Einsatz einer App vor. Diese ist in der Lage, das Ergebnis eines PCR-Tests auf Covid-19 bereits deutlich vor dessen Vorliegen zu prognostizieren. Frau **Milena Grieger** von der Universität Augsburg präsentierte die Anpassung und Auswertung des LEOSS-Datensatzes (Lean European Open Survey on SARS-CoV-2 Infected Patients) unter Einsatz verschiedener Machine-Learning-Ansätze. Auf der Basis der Ergebnisse kann der weitere Behandlungsweg der getesteten Person im Krankenhaus (ambulante Behandlung, Aufnahme als stationärer Patient auf einer Station oder auf der Intensivstation) antizipiert werden.

Die für den Nachmittag geplante Besichtigung der Luftretentionsplattform des Klinikums St. Elisabeth Straubing musste aufgrund der Corona-Maßnahmen im Klinikum leider ausfallen. Der Geschäftsführer des Klinikums, Herr **Dr. Christoph Scheu**, stellte das Klinikum jedoch im Rahmen seines sehr anschaulichen und interessanten Vortrags zu Qualitätsindikatoren aus Routinedaten und Patientensicherheit im Klinikum Straubing vor.



Im Anschluss versprach er, die Besichtigung der Luftretungsplattform bei einem späteren Besuch der Teilnehmerinnen und Teilnehmer in Straubing zu organisieren. Der Geschäftsführer des TUM Campus Straubing, Herr **Dr. Norbert Fröhlich**, beschloss den Vortragsteil des ersten Tages mit einem kurzen Abriss der Entstehung bzw. der Entwicklung des Standorts Straubing sowie einer Campusführung. Dabei beeindruckte er alle mit seinem fundierten und detaillierten Wissen.

Bei der Sitzung der Arbeitsgruppe Health Care Management gab es zunächst einen kurzen Bericht der Arbeitsgruppenleitung inklusive eines Ausblicks auf weitere Tagungen. Die bisherige stellvertretende Arbeitsgruppenleiterin, Prof. Dr. Teresa Melo (Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes), ist auf eigenen Wunsch aus der Leitung der AG Health Care Management ausgeschieden. Mit Prof. Dr. Jens Brunner (Universität Augsburg), der die AG Health Care Management schon viele Jahre begleitet, wurde ein erfahrener Stellvertreter einstimmig gewählt. Die neue Arbeitsgruppenleitung dankte Teresa Melo (leider in Abwesenheit) für die vergangenen zwölf Jahre der Leitung und freut sich auf die weitere Zusammenarbeit mit ihr.

Das Conference Dinner beschloss den Tag in stilvollem Rahmen an einem besonderen Ort, an dem auch Dr. Angela Merkel und Nicolas Sarkozy schon speisten.

Den zweiten Vortragstag eröffnete Frau **Dr. Lorena S. Reyes-Rubiano** von der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg mit einem über Zoom gestreamten Vortrag zu einem zweistufigen stochastischen Ansatz zur Planung eines integrierten Mobilitätskonzepts für ambulante Pflegedienste und ambulante Patienten.

Ein ähnliches Problem adressierte Herr **Jonathan Grimm** von der Fernuniversität Hagen: Er präsentierte ein Modell sowie einen Lösungsansatz für ein um zusätzliche Gesundheitsleistungen (z. B. Transporte) erweitertes Dial-a-Ride-Problem.

In der letzten Session stand im Vortrag von Herrn **Oliver Werth** von der Leibniz Universität Hannover zunächst eine App zur Unterstützung psychotherapeutischer Behandlungen (z. B. nach lebensbedrohlichen kardiovaskulären Ereignissen) im Fokus. An- und abschließend präsentierte Frau **Dr. Emilia Graß** von der Universität Mannheim unter dem Titel »Cybergeddon in healthcare: Preparing for the worst« einen zweistufigen stochastischen Ansatz zur Verbesserung der IT-Sicherheit im Gesundheitswesen.

Mit einem herzlichen Dankeschön an Herrn Prof. Dr. Clemens Thielen und sein Team für die trotz der Herausforderungen durch Covid-19 sowie die bei der Planung nicht vorhersehbaren Sturmereignisse exzellent organisierte Tagung endete die sehr erfolgreiche Tagung der AG Health Care Management.

Weitere Informationen und Neuigkeiten auf

www.gor-hcm.de.



»Logistik und Verkehr«

Call for Papers

Sitzung der Arbeitsgruppe am
7. & 8. Juli 2022 in Bonn

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchte ich Sie recht herzlich zur nächsten Sitzung der Arbeitsgruppe am Donnerstag den 7.7. und Freitag den 8.7.2022 in Aachen einladen. Gastgeber ist dieses Jahr Deutsche Post DHL Group, Data Analytics Center of Excellence in Bonn.

Bitte senden Sie Ihre **Vortragsangebote** mit einem kurzen Abstract (50-100 Wörter) **bis zum 15. Juni 2022** an

bwl-pl@ovgu.de

Die Arbeitsgruppe Logistik und Verkehr beschäftigt sich mit Anwendungen und (auch ungelösten) praktischen Problemen auf folgenden Gebieten: Gestaltung logistischer Systeme, insbesondere Systeme für innerbetriebliche Transport- und Lagervorgänge, Distribution sowie die Steuerung von Abläufen in solchen Systemen. In letzter Zeit wurden folgende Themen behandelt: Methoden und Anwendungsfälle der Tourenplanung; Kapazitäts- und Standortplanung in Distributionssystemen; Simulationsmodelle für den innerwerklichen Bereich; Vergleich von Software für die Tourenplanung; Vergleich von Simulationsmodellen für Distributionssysteme; innerbetriebliche Layoutplanung; Seeverkehrswirtschaft und Logistik; Verkehrsnachfragemodellierung und -prognose; Umlauf- und Personaleinsatzplanung im Schienen- und Flugverkehr.

Leitung: Prof. Dr. Sven Müller (Magdeburg)
Stellvertretung: Prof. Dr. Ralf Borndörfer (Berlin),
Hanno Schülldorf (Frankfurt a.M.)

