

Emmy-Noether-Gruppe in Weihenstephan

Das TUM-Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt (WZW) hat einen weiteren Erfolg seiner Reformpolitik zu verzeichnen: Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) finanziert im Rahmen ihres Emmy-Noether-Programms für die Förderung junger Spitzenwissenschaftler eine Nachwuchsgruppe am Lehrstuhl für Ernährungsphysiologie (Prof. Hannelore Daniel). Das von Dr. Dirk Haller geleitete Projekt »Bedeutung intestinaler Epithelzellen bei der Initiierung und Regulierung der Immunantwort im Darm nach Wechselwirkung mit Mikroorganismen der Intestinalflora und ihre Rolle bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen« erhält für zunächst zwei Jahre Mittel für drei Personalstellen und 120 000 Euro Sachmittel.

Der Dickdarm des Menschen ist mit mehr als 400 Arten von Bakterien besiedelt, die auf bisher weitgehend unbekanntem Wege auch auf das Immunsystem wirken. Das Gleichgewicht zwischen Immunaktivierung und Immuntoleranz im Darm ist unter pathologischen Bedingungen, etwa bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen (CED), gestört. Nichtpathogene Mikroorganismen der Intestinalflora und inflammatorische oder auch inhibitorische Immunmediatoren beeinflussen dabei gleichermaßen den Verlauf der entzündlichen Prozesse. Ziel des Forschungsvorhabens ist es, solche Mechanismen zu untersuchen, die in Darmepithelzellen nach Wechselwirkung mit Mikroorganismen der Intestinalflora und Immunmediatoren zelluläre Toleranzmechanismen induzieren bzw. hemmen. Dazu werden die zellulären Signaltransduktionsprozesse, in die die Bakterien eingreifen, mit molekularen und zellbiologischen Techniken charakterisiert; wie einzelne Bakterienspezies der Darmflora auf den Verlauf der Entzündungsprozesse wirken, untersucht man in Modellen, beispielsweise an Interleukin-10-defizienten Mäusen, die an CED erkranken.

Die Gruppe von Dirk Haller ist die erste Emmy-Noether-Nachwuchsgruppe auf dem Forschungscampus Weihenstephan. Dieses DFG-Förderprogramm dient der Qualifizierung herausragender Nachwuchswissenschaftler für eine Hochschullehrer-Laufbahn. Haller, der nach einem Doppelstudium in Lebensmitteltechnologie und Ernährungswissenschaften in die USA gegangen war, kam Anfang 2003 von der University of North Carolina ans WZW. Sein Forschungsthema bildet eine ideale Ergänzung zur Ernährungsmedizin, die sich derzeit gemeinsam mit dem TUM-Klinikum rechts der Isar im Aufbau befindet.



Dirk Haller Foto: Hannelore Daniel



Gottfried Semper, Entwurf für Richard-Wagner-Festspielhaus, München.

Quelle: Harry Francis Mallgrave:

Gottfried Semper. Ein Architekt des 19. Jahrhunderts, Zürich 2001

stadt Dresden erhielt durch Semper eine neue Prägung. Während der Märzrevolution 1848 nahm Semper zusammen mit Richard Wagner an den Barrikadenkämpfen teil, musste daraufhin flüchten und ging über Paris nach London. Im Exil begann er die Arbeit an seinem theoretischen Hauptwerk »Der Stil in den technischen und tektonischen Künsten«, mit dem er die Entwicklung der Kunst aus Material, Ornament und Bearbeitung aufzeigen wollte. 1855 erhielt er den Ruf nach Zürich und errichtete dort das neue Polytechnikum, das über der Stadt thront. Seine Lehre und seine vielen Schüler bestimmten jahrzehntelang die Architektur der Schweiz. Die letzten Lebensjahre verbrachte Semper in Wien, wo er ein gewaltiges Kaiserforum plante, von dem die neue Hofburg, zwei Museen und das Burgtheater ausgeführt wurden. Mit München ist Semper durch die Planung eines Richard-

Wagner-Theaters verknüpft, das am Isarhochufer errichtet werden sollte, aber leider nie zur Ausführung kam.

Ausstellung und Begleitpublikation werden die einzelnen Stationen von Sempers Lebensweg nachzeichnen, seine wichtigsten Bauten vorstellen und seine komplexen Theorien zur Kunst und Architektur erläutern. Im Rahmen einer Reihe von Würdigungen Sempers anlässlich seines 200. Geburtstags, die von einer Sonderbriefmarke bis zu Feiern in der Semperoper reichen, wird das Architekturmuseum der TUM damit den zentralen wissenschaftlichen Beitrag liefern.

Wilfried Nerdinger