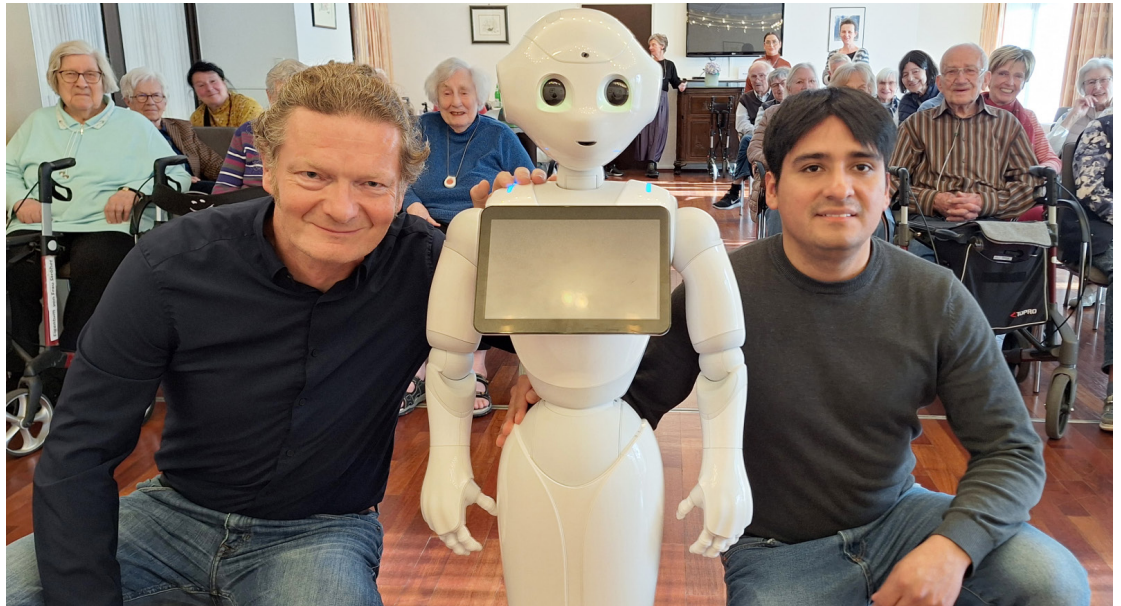


*Prof. Dr.-Ing. Markus Kleutges und Student Carlos Benites nehmen Pepper in ihre Mitte, im Hintergrund schaut das begeisterte Hanseanum-Publikum im Gartensaal der Krefelder Seniorenresidenz zu.
Fotos: Axel Küppers*



KI-Projekt der Hochschule Niederrhein

Hanseanum- Senioren stehen auf Pepper

Krefeld, 27.03.2026 - Pepper könnte ein paar Gramm mehr auf den Rippen haben, ist aber ansonsten ein ganz ansehnlicher Rob. Was der gelenkige Nerd aus dem Labor des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Niederrhein zu wenig hat an Körpergewicht, das gleicht er durch Künstliche Intelligenz aus. In der Krefelder Seniorenresidenz Hanseanum können sich die Bewohnerinnen und Bewohner im Gartensaal der Einrichtung davon überzeugen, wie charmant sich der weiße Gnom mit den großen schwarzen Kulleraugen auf ein Gespräch einlässt. „Pepper, hast du eine Freundin?“, fragt beispielsweise Ma-

Pressekontakt: Axel Küppers, Tel. 0173 8539118

Seniorenresidenz Hanseanum

Neusser Straße 6 · 47798 Krefeld

Tel. 02151 9312-0 · E-Mail info@hanseanumkrefeld.de

www.hanseanumkrefeld.de



Student Carlos Benites hält Hanseanum-Bewohnerin Marianne Knepper das Mikro an den Mund, Pepper schnappt die Frage auf und antwortet nach ein paar Sekunden gestochen und druckreif. Die KI hat dem Roboter eine passende Antwort zurechtgelegt.

rienne Knepper. „Meine Familie, das sind die Entwickler um Professor Kleutges an der Hochschule Niederrhein“, antwortet Pepper der Hanseanum-Bewohnerin mit freundlicher Computerstimme. Die 86-jährige Krefelderin und alle anderen im Saal applaudieren und löffeln die Mensch-Maschine mit weiteren Fragen: Wie siehst du die Zukunft? Darf man dich duzen? Wie findest du Carlos als Chef?

Carlos Benites ist heute beim Pepper-Auftritt im Hanseanum tatsächlich so etwas wie der Programmier-Chef des quirligen Automaten. Der 29-Jährige studiert an der Hochschule Niederrhein bei Professor Dr.-Ing. Markus Kleutges im 10. Semester Wirtschaftsingenieurwesen. Das Pepper-Projekt ist für den Mönchengladbacher mit peruanischen Wurzeln sozusagen das Ticket zum Bachelor-Examen. Mit seinem Thema „Entwicklung eines LLM-basierten Dialog-Programms mit Echtzeitdaten für den humanoiden Roboter Pepper mit Hilfe von Retrieval-Augmented Generation“ ist der Hanseanum-Besuch der Praxistest für seine Abschlussarbeit.

LLM ist ein Technologie-Sprachmodell, vergleichbar mit ChatGPT. „KI ist heute ein wichtiges Thema“, stellt der Student zu Beginn seiner Präsentation klar. Carlos ist der smarte Entertainer in der Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band, in der sein Professor hinten im Saal der Bandleader ist und den Beat vorgibt. „Über unser Projekt Technische Systeme, Informatik und Mathematik für Wirtschaftsingenieure haben bereits einige Studierende ihren Bachelor of Science gemacht“, ist der Hochschullehrer stolz, wie der innovative Ansatz den akademischen Nachwuchs fördert.

Das aufgeschlossene Hanseanum trägt maßgeblich dazu bei, dass die universitäre Theorie in die gelebte Praxis getragen wird und die Seniorinnen und Senioren beflügelt: Alle sind mit Begeisterung dabei, der interaktive Begleiter ist beliebt seit seinem ersten Auftritt an der Neusser Straße 6 vor knapp zwei Jahren. Wie meinte doch vorhin Pepper auf die Frage nach der Zukunft: „Über unsere Technologie entwickeln wir neue Wege des Zusammenlebens. Das ist eine Herausforderung mit sehr viel Potenzial.“ Danke für solche Erkenntnisse, Pepper!

**www.hanseanumkrefeld.de • www.swb-wohnstifte.de
<https://www.hs-niederrhein.de/wirtschaftsingenieurwesen/>**

Das Hanseanum Krefeld

ist eine Seniorenresidenz mitten in Krefeld. Die Anlage bietet 128 komfortable und seniorengerechte Mietwohnungen zwischen 38 und 101 Quadratmetern. Wohnen und Pflege liegen in einer Hand und orientieren sich an den individuellen Wünschen der Bewohner. Das Herz der Residenz ist der 5000 Quadratmeter große Dachpark mit verwunschenen Ecken, Teichen und praller Natur. Zum Service der Residenz gehört ein Restaurant mit gehobener Küche, ein kulturelles Programm sowie pflegerische Leistungen im 24-Stunden-Rundum-Service inklusive einer Nachtwache und zusätzlichen Angeboten wie die „ambulante Verhinderungspflege“. Das Haus verbindet Ruhe und Entspannung mit den Annehmlichkeiten des modernen Stadtlebens. Bibliothek, Klubzimmer, Gartenterrasse, Gesellschafts- und Multimedia-Raum, Eine-Welt-Läden sowie Kapelle runden das Angebot ab. Durch seine zentrale Lage bietet das Hanseanum eine gute ÖPNV-Anbindung.