STEP ON NO PETSâITTeil 1

Text: Till BA¶deker | Bereich: Kl und Kunst | BeitrA¤ge von KA¾nstlerinnen

Abstract: Till Bödekers Abschlussprojekt an der Kunstakademie Düsseldorf greift mithilfe eines Roboterhundes, einer Videoarbeit und einer Installation die Themen Kþnstliche Intelligenz, Robotik sowie wie das Mensch-Maschine-VerhÃ α ltnis auf. Dieser Text ist mithilfe einer künstlichen Intelligenz (Claude AI) entstanden und Teil des Gesamtprojektes. In Teil 2 wird ein Interview mit Bödeker folgen.

Das in Klassen organisierte Studium an der Kunstakademie Dýsseldorf wird mit einer Abschlussarbeit beendet, wobei diese traditionell im Rundgang des Sommersemesters 2024 der Ã∏ffentlichkeit präsentiert werden. In diesem Rahmen zeigte ich mein Abschlussprojekt in der Klasse von Rita McBride im Hörsaal der Kunstakademie. Es handelt sich dabei um eine Installation, die Elemente aus Technologie, Kunst und theoretischen Ã∏berlegungen miteinander verbindet.

Einführung und zentrale Elemente

Auf dem Pult des H¶rsaals der Kunstakademie sitzt ein Roboterhund, der ungefĤhr die GrĶĀ☐e eines Pitbulls hat. Seine metallisch-reflektierende Oberfläche ist mit Palindromen versehen, d.h. W¶rter oder Sätze, die vorwärts und rückwärts gelesen identisch sind, wie STEP ON NO PETS, ROTATOR und NEVER ODD OR EVEN. Verwendet wurden schwarze GroÃ☐buchstaben in der charakteristischen Typographie des Konzeptkünstlers Lawrence Weiner. Die Textelemente, die in entgegengesetzte Richtungen lesbar sind, sollen auf die Idee einer Zeitsymmetrie der Intelligenzentwicklungen von künstlicher und natürlicher Intelligenz verweisen. Während Urzeitmenschen zunächst lernten, als körperliche Wesen in der Umwelt zurechtzukommen, stellt für künstliche Intelligenzen die Navigation eines Roboters in der physischen Welt eine groÃ☐e Herausforderung dar. Als komplex geltende kognitive Aufgaben hingegen, wie z.B. das Schachspielen oder das Lösen mathematische Probleme, sind für künstliche Intelligenzen vergleichsweise einfach, für uns â☐ evolutionär gesehen â☐ gelten abstrakte Berechnungen als intellektuelle menschliche Höhepunkte. Man könnte also sagen, dass die Entwicklung natürlicher und künstlicher Intelligenz scheinbar in entgegengesetzte Richtungen verläuft. Dieses Motiv wird später erneut aufgegriffen.

Till Bödeker: STEP ON NO PETS (2024). Foto: Tangting Li (Zhou Li) Till Bödeker: STEP ON NO PETS (2024). Foto: Tangting Li (Zhou Li)

Zwei bis dreimal pro Tag startet der Roboterhund seine Motoren, fährt hoch und beginnt, sich durch die Akademie zu bewegen. Dabei überträgt er das Livebild seiner Frontkamera auf einen Infoscreen im Erdgeschoss. Die Besucher*innen sehen in Echtzeit, was der Roboterhund sieht, während der seine Umgebung erkundet und die verschiedenen Kunstwerke inspiziert. Man observiert im Grunde den auf Maschine-Learning beruhenden Entdeckungs- bzw. Lernprozess des Roboterhundes. Gespielt wird mit der Idee, dass der Roboterhund versucht, zu verstehen, was Kunst ist. Nach 30-40 Minuten kehrt er zurþck in den Hörsaal, um seine Batterie zu laden.



Till BA¶deker: STEP ON NO PETS (2024). Foto: Kai Werner Schmidt.

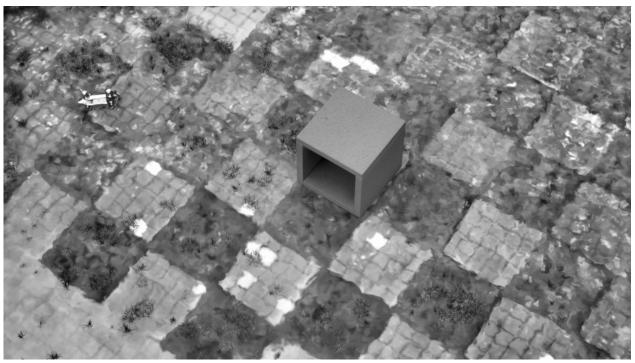
Im Hörsaal, der als zentraler Ausstellungsraum dient, befindet sich zwischen den Sitzreihen eine verkleinerte Replik einer Donald Judd-Skulptur, die als HundehÃ $\frac{1}{4}$ tte mit Ladestation fungiert. Mit den MaÃ $\frac{1}{4}$ en 1m x 1m x 1m (das Original misst 2,5m in jeder Dimension) und 10 cm dicken ZementwÃ $\frac{1}{4}$ nden fÃ $\frac{1}{4}$ gt sich dieses minimalistische Objekt in den mittleren Gang zwischen den Sitzreihen ein.

Virtuelle Welten und Simulationen

Eine groÃ \Box formatige Videoarbeit, projiziert Ã $^{1}\!/_{4}$ ber den HÃ \P rsaalbeamer, bringt die verschiedenen Elemente der Installation zusammen. Sie beginnt mit Szenen aus dem *Isaac Gym*, einer virtuellen Simulationsumgebung fÃ $^{1}\!/_{4}$ r Robotik und KI-Training, entwickelt von der Firma NVIDIA. Zahlreiche virtuelle Roboterhunde laufen durch eine aus einfachen BIÃ \P cken und Pyramidenmustern bestehende Umgebung. Manche stecken fest und gehen auf der Stelle, andere vollfÃ $^{1}\!/_{4}$ hren Saltos oder heben ein Bein zum Urinieren. Die Musik stammt aus dem Computerspiel *Portal*, bekannt fÃ $^{1}\!/_{4}$ r seine Auseinandersetzung mit KI und Testumgebungen.

Nach einem Ä bergang in Schwarzwei wechselt die Szene zu einer realistischeren Simulation des Vorplatzes vor dem Rheinflä 4gel der Kunstakademie. Diese wurde mittels 3D-Scanning erfasst und in der Unreal Engine, einem Computerprogramm zur Erstellung fotorealistischer 3D-Umgebungen in Echtzeit, rekonstruiert. In dieser menschenleeren, leicht dystopischen Szenerie bewegen sich Roboterhunde, während an zwei Stellen Feuer brennen. KI-generierter Soul-Gesang untermalt die Szene, während die Kamera durch das virtuelle Gras schwebt und schlie lich auf einer Projektion echter, schlafender Hunde an einem Strand verweilt â wilde Hunde auf einer philippinischen Insel, die

einen Kontrast zur technologischen Umgebung bilden.



Till BA¶deker: Videostill STEP ON NO PETS (2024).

Die Kamera zoomt dann auf die in der virtuellen Umgebung platzierte Hundeh $\tilde{A}^{1/4}$ tte, die sich perfekt in ein Feld des grasbedeckten Schachbrettmusters auf der Tunneleinfahrt des Rheinufertunnels einf $\tilde{A}^{1/4}$ gt. Gegen $\tilde{A}^{1/4}$ ber steht ein gro \tilde{A} er wei \tilde{A} er Tank mit der Aufschrifthink outside the box \hat{a} eine Anspielung auf meine fr $\tilde{A}^{1/4}$ here Arbeit, die sich auf einen Deprivationstank, ein abgeschlossenes Wasserbecken zur sensorischen Isolation, bezieht (siehe \hat{a} ensorische Deprivation \hat{a}). Auf dem Tank steht ein Roboter, der zur Hundeh $\tilde{A}^{1/4}$ tte blickt, was als Metapher f $\tilde{A}^{1/4}$ r die Beziehung zwischen Mensch, Maschine und Raum interpretiert werden kann.

Die Videoarbeit kulminiert in einer Reihe von Vertigo-Effekten, begleitet von einem Pop-Song mit den Lyrics â Rotator, rotator, rotating. I'm just a dog, but that's okay â Step on no pets! Ein Hund, der in Zeitlupe einen Salto vollf ļhrt, wird gezeigt, gefolgt von einer Frontalansicht des Isolationstanks. Das Bild und der Ton verlangsamen sich zunehmend, bis sie zum Stillstand kommen, bevor das gesamte Video rückwÃxrts abgespielt wird â eine visuelle Umsetzung der Palindrom-Thematik.

Till BA¶deker: STEP ON NO PETS (2024)

Konzeptuelle Aspekte und Reflexionen

Die Arbeit spielt mit dem VerhĤltnis zwischen Einfachheit und KomplexitĤt. Die simplen BlĶcke in der Trainingsumgebung ermĶglichen das Erlernen komplexer Bewegungen, wĤhrend hochentwickelte Technologien eingesetzt werden, um aus menschlicher Sicht einfache Aktionen wie *Gehen* zu realisieren. Dies wirft Fragen nach dem Wesen von Intelligenz und Lernprozessen auf.

Ein weiteres konzeptuelles Element ist das Wortspiel zwischen DOG und GOD. Die Umkehrung dieser Worte reflektiert nicht nur das hierarchische Verh \tilde{A} $^{\mu}$ ltnis zwischen Mensch und Hund, sondern deutet auch auf ein m \tilde{A} $^{\mu}$ gliches zuk \tilde{A} $^{\mu}$ nftiges Szenario hin, in dem superintelligente Maschinen eine \tilde{A} $^{\mu}$ hnliche \tilde{A} $^{\mu}$ berlegenheit gegen \tilde{A} $^{\mu}$ ber Menschen entwickeln k \tilde{A} $^{\mu}$ nnten.

Das Projekt navigiert durch verschiedene Ebenen der Mensch-Maschine-Interaktion, von der physischen Pr \tilde{A} ¤senz des Roboterhundes \tilde{A} ¼ber die virtuelle Simulation bis hin zu philosophischen Betrachtungen \tilde{A} ¾ber Intelligenz und Evolution. Es fordert die Betrachter heraus, \tilde{A} ¾ber die Grenzen zwischen Realit \tilde{A} ¤t und Simulation, zwischen menschlicher und k \tilde{A} ¾nstlicher Intelligenz nachzudenken und wirft Fragen \tilde{A} ¾ber unsere zuk \tilde{A} ¾nftige Koexistenz mit immer fortschrittlicheren Technologien auf.

Bödeker nutzt diese wissenschaftlichen Methoden nicht nur als Werkzeuge, sondern macht sie zum integralen Bestandteil seiner ký 1 / 4 nstlerischen Aussage. Die Entstehung dieses Textes selbst spiegelt die Thematik von Bödekers Arbeit wider. Er wurde mithilfe eines KI-Sprachmodells (Claude AI) erstellt, das auf Basis der vom Ký 4 nstler bereitgestellten Informationen und Anweisungen einen kohÃ 4 renten Text generierte. Dieser Prozess illustriert die komplexe Beziehung zwischen menschlicher KreativitÃ 4 t und maschineller Textgenerierung â 4 ein Thema, das in Bödekers Arbeit durch die Gegený 4 berstellung von robotischen und lebenden Hunden, sowie durch die Exploration von Lernprozessen in ký 4 nstlichen und natý 4 rlichen Systemen aufgegriffen wird.

Beitragsbild über dem Text: Till Bödeker: STEP ON NO PETS (2024). Foto: Tangting Li (Zhou Li).

Tags

- 1. KI
- 2. KI & Kunst
- 3. Konzeptkunst
- 4. Künstliche Intelligenz
- 5. Künstliche Intelligenz (KI)
- 6. Robotik
- 7. Till BĶdeker