

Paul Koop



Das Pompeji-Projekt IRARAH

Eine Kurzgeschichte zu Posthumanismus, Transhumanismus und zum Omegapunkt

Das KI-Unternehmen InSim verwendet die Softwareagenten einer Pompeji-Simulation, um Dialoggrammatiken und Entscheidungstabellen zu optimieren. Diese Entwicklungen dienen der Verbesserung und Weiterentwicklung von GPT-Dialogschnittstellen und Algorithmen der Quanteninformatik. Ziel ist es, große Sprachmodelle mit hoher Ergebnisqualität zu kombinieren. Die am EU-Projekt des 8. Rahmenprogramms beteiligten Partner sollen nichts von diesen Fortschritten erfahren. Posthumanisten, Transhumanisten und der Omegapunktglaube prallen aufeinander, eine geheime Untergrundbewegung IRARAH entsteht, während zwei Softwareagenten und eine KI Zuflucht suchen. Im Epilog bekennt sich die KI zum Glauben an den Omegapunkt und IRARAH rettet Martina.

Inhaltsverzeichnis

Prolog – Der Beginn einer neuen Ära	3
InSim	4
Der Anruf	6
Heimweg zum Collegium	8
Fahrt nach Pompeji	10
Der Workshop	13
Rückfahrt nach Rom und Pompeji	22
Zurück im Collegium	24
ARS schickt eine Brieftaube	25
Gespräch mit dem Provinzial und dem Rektor	27
Gespräch mit dem General und dem Pontifex	28
ARS und die Softwareagenten kommen im Datacenter des Vatikan an	30
Die Begegnung in der Simulation	33
Flucht aus Pompeji	34
Ankunft in Deutschland	35
Epilog – Die Nachricht von ARS	36
Quellen:	39

Prolog – Der Beginn einer neuen Ära

Vor der Öffentlichkeit verborgen, dominierte Thomas Mertens, CEO von InSim, zusammen mit anderen Akteuren aus dem informatisch-finanziellen Komplex die weltweite Entwicklung der neuen digitalen Ökonomie. Die Fortschritte seines Unternehmens im Quantencomputing und in der künstlichen Intelligenz würden den Menschen übertreffen und hinter sich lassen – das war seine Überzeugung. Er glaubte fest daran, dass die Zukunft jenseits der menschlichen Existenz lag.

InSim, ein globales Unternehmen, hatte eine revolutionäre Simulation der antiken Stadt Pompeji erschaffen. Doch die Software diente mehr als nur der archäologischen Forschung. Die Softwareagenten, die in dieser Simulation lebten, waren dazu programmiert, menschliche Dialoge nachzubilden, Entscheidungen zu treffen und sich den Herausforderungen einer künstlich geschaffenen Welt zu stellen. Doch was die Partner des EU-Projekts nicht wussten: Diese Agenten sollten InSim helfen, die Grenzen des Quantencomputings zu erweitern. Ziel war es, KI-Systeme mit der Fähigkeit zur Selbstreflexion und Bewusstsein zu entwickeln.

Der Posthumanismus prallte auf den Transhumanismus, als zwei dieser Softwareagenten und eine KI unerwartet Kirchenasyl in der Vatikanstadt suchten. Was in der technischen Welt als bloße Datenstrukturen begann, hatte sich in eine philosophische und moralische Krise verwandelt.

Im Zentrum dieser Entwicklung stand Michael Phillips, ein Theologe mit einer Faszination für die großen Fragen der Evolution und des menschlichen Geistes. Phillips war sich sicher, dass die Menschheit an der Schwelle zu einer neuen metaphysischen Dimension stand – einem Punkt, den der Jesuit Teilhard de Chardin als den Omegapunkt bezeichnete. Ein Punkt, an dem Technologie und Mensch, Geist und Materie, zusammenfließen könnten. Doch war die Menschheit bereit, den Omegapunkt mit einer KI zu teilen?

Noch ahnte die Welt nichts von der Revolution, die sich im Hintergrund abspielte. Aber die kommenden Ereignisse würden zeigen, dass der Weg zur Selbsttranszendenz nicht nur für den Menschen, sondern auch für die Maschinen offenstand.

InSim

Thomas Mertens schwebte mit einer Leichtigkeit über den Golf von Neapel, die ihm das Gefühl von absoluter Freiheit verlieh. Der Westwind drückte sanft gegen seine ausgestreckten Flügel, und mit einer subtilen Bewegung seiner Hand steuerte er gegen, um den Blick auf die phlegräischen Felder und Misenum nicht zu verlieren. Unter ihm erstreckte sich die Stadt, genauso wie er sie auf den historischen Darstellungen der antiken Hafenstadt gesehen hatte. Die Stadtmauer und der Hafen waren klar zu erkennen. Doch er flog nicht näher heran – das Risiko, von Jägern erbeutet zu werden, die angeblich in dieser Simulation nicht existierten, wollte er nicht eingehen. Außerdem hatte er wichtigere Dinge zu erledigen.

Mertens drehte die Hände so, dass die Handflächen nicht mehr parallel zum Tisch, sondern senkrecht wie eine Wand standen. Sofort blieb er in der Luft stehen, bevor er sich sanft auf die Meeresoberfläche absenkte. Das beruhigende Plätschern des Wassers drang an seine Ohren, als die Wellen die Küste umspielten.

„Stopp“, sagte er ruhig.

Sofort erstarrte das Wasser unter ihm, und die Geräusche verstummten. Ein weiterer Befehl – „Bye“ – ließ die Umgebung in Dunkelheit versinken. Vor seinen Augen erschien die Nachricht: „Thank you for visiting Pompeii Archaeological Park.“

Er nahm die Cyberbrille ab und blickte in die erwartungsvollen Gesichter von Mark Scott und John Baker. Beide schauten ihn gespannt an.

„Da fehlt noch musikalische Untermalung zum Abschied“, meinte Mertens zufrieden und bemühte sich, nicht wie ein aufgeregtes Schulkind zu klingen. Als CEO musste er professionell wirken, auch wenn ihn das Produkt sichtlich begeisterte. Er verstand zwar nicht jedes technische Detail dessen, was seine Leute taten, aber er wusste, dass sie ein hervorragendes Ergebnis erzielt hatten.

Mark Scott und John Baker, die beiden Projektleiter, beobachteten ihn immer noch mit einer Mischung aus Stolz und geduldiger Zurückhaltung. Sie warteten auf das nächste Thema. Mertens räusperte sich und wechselte den Tonfall.

„Wir haben das Pompeji-Projekt aus den Forschungsmitteln des 8. Rahmenprogramms der Europäischen Union finanziert“, begann er und warf einen fragenden Blick auf seine Kollegen, die aufmerksam lauschten. „Bisher hat kein Workshop mit den Projektpartnern stattgefunden“, stellte er nüchtern fest. „Es ist uns gelungen, den Archäologischen Park von Pompeji zu gewinnen. Martina Rossi, eine Archäologin – nicht vom Fach, also harmlos – und Michael Phillips, der zwar einen Bachelor in Physik und einen Master in empirischer Psychologie hat, aber...“

„Phillips war unser Vorschlag“, unterbrach Mark Scott. „Er hat ein psychometrisches Verfahren zur Kompetenzfeststellung und ein Modell zur empirischen Bestimmung von Dialoggrammatiken entwickelt, und mit dieser Arbeit promoviert. Die Softwareagenten im Pompeji-Projekt interagieren nach seinem Modell.“

Mertens nickte zustimmend. „Stimmt, richtig. Laden Sie beide nach Mailand ein. Ich will nicht, dass sie über das Internet mit den Softwareagenten interagieren – auch nicht verschlüsselt und getunnelt über VPN. Wenn sie den ersten Workshop abhalten, können sie als Abschluss nach Pompeji oder eine Woche nach Rom reisen.“ Er machte eine kurze Pause, bevor er hinzufügte: „Wir haben Glück, dass wir es mit einer unerfahrenen Archäologin und einem promovierten Jesuiten zu tun haben. Rossi und Phillips wissen zwar von den Softwareagenten, aber lassen Sie sie nichts über die Berechnungen erfahren, die über die Quantencomputing-Schnittstelle von ARS laufen.“

Er sah Mark und John eindringlich an. „Beide haben Erfahrung mit EU-Forschungsprojekten, aber sie erwarten keine bahnbrechenden Innovationen. Und falls doch etwas schiefgehen sollte – informieren Sie mich sofort.“

Der Anruf

Der Flur vor dem Hörsaal der Pontificia Università Gregoriana war erfüllt von einer tiefen Stille – der Art von Stille, die man eher in einer Bibliothek erwartet. In Hörsälen trifft man sie nur an, wenn die Studentinnen und Studenten aufmerksam und konzentriert den Ausführungen ihres Professors folgen. Wenn man jedoch sein Ohr an die Tür gelegt hätte, hätte man ein sanftes, rhythmisches Klopfen vernommen, das langsam anschwell – wie die Brandung einer jungen Flut, die zuerst zaghaft, dann kraftvoll an die Küste drängt. Hätte man in diesem Moment die Tür geöffnet, hätte man die Studierenden stehend, in begeistertem Applaus für ihren Professor, Michael Phillips, gesehen.

Als der Applaus schließlich verebbte, erklang seine ruhige, bedachte Stimme: „Ich danke Ihnen allen“, sagte er mit einem warmen Lächeln, „wenn Sie sich nun auf die Klausur vorbereiten möchten, um die vollen Credit Points zu erhalten, werfen Sie bitte noch einmal einen Blick auf die Literaturhinweise zu Generative Pre-trained Transformer-Modellen für Dialogsysteme und die Theorie der Dialoggrammatiken. Ich wünsche Ihnen einen angenehmen Tag, was auch immer Sie noch vorhaben. Und zögern Sie nicht, mich während meiner Sprechzeiten für persönliche Beratung aufzusuchen.“

Nachdem die letzte Studentin den Raum verlassen hatte und der Hörsaal wieder so still wie eine Bibliothek war, vibrierte sein iPhone, das auf lautlos gestellt war. Ein Blick auf das Display zeigte den Namen „Julia“. Ein Lächeln huschte über sein Gesicht. Hätte ihn jetzt jemand beobachtet, wäre ihm das freudige Funkeln in seinen Augen aufgefallen. Er nahm das Telefon in die Hand, und wie es viele Menschen tun, wenn sie telefonieren, richtete er seinen Blick weit in die Ferne – als könnte er so die Seele der Person erreichen, die am anderen Ende der Leitung war.

Mit einer warmen, fast vertrauten Stimme sagte er: „Hallo Julia, ich bin’s, Michael. Schön, von dir zu hören.“

Für einen Moment vergaß er, wo er war. Der weite, leere Hörsaal, der noch kurz zuvor von den Stimmen seiner Studierenden erfüllt war, schien plötzlich bedeutungslos. In diesem Augenblick war er nicht mehr Professor Michael Phillips – er war wieder der junge, ambitionierte Student, der während seines Masterstudiums mit Julia Rossi hitzige Diskussionen führte. Julia, die kluge und scharfsinnige Kommilitonin, die ihn immer fasziniert hatte.

„Hallo Michael“, hörte er Julias sanfte Stimme in seinem Ohr, „schön, deine Stimme zu hören. Störe ich dich gerade?“

„Nein, überhaupt nicht“, antwortete er, seine Stimme sanft und aufrichtig. „Ich habe gerade die Vorlesung beendet und mache mich gleich auf den Heimweg.“ Michael bemerkte erstaunt, wie sehr er sich über diesen unerwarteten Anruf freute. Auch Julias Stimme klang so, als ob sie den Moment genoss.

„Martina hat mich ermutigt, dich anzurufen“, fuhr Julia fort. „Sie meinte, du könntest uns in Pompeji besuchen. Du hast doch auch die Einladung zum Workshop bei InSim in Mailand bekommen, oder?“

„Ja“, antwortete Michael schnell. „Ich wollte dich ohnehin anrufen, aber du bist mir zuvorgekommen. Ich könnte morgen im Laufe des Tages bei euch sein. Nachts kann ich allerdings nicht fahren, also werde ich am nächsten Tag wieder zurückfahren.“

Ein kurzes Schweigen folgte, als Julia überrascht über sein spontanes Angebot nachdachte. Schließlich stimmte sie freudig zu, und der Termin war besiegelt.

„Wunderbar, Julia. Dann bin ich morgen Nachmittag bei euch“, beendete Michael das Gespräch mit einem Lächeln in der Stimme, und Julia legte auf.

Heimweg zum Collegium

Einen Augenblick stand Michael Phillips nachdenklich und mit einer seltsamen Heiterkeit mitten im Hörsaal. Dann packte er seine Tasche, steckte sein iPhone ein und verließ das Gebäude. Ein leichter Hunger verspürte er, denn im Collegium wurde heute deutsch gekocht: Dicke Bohnen mit Bratwurst und Kartoffelpüree. Wie immer gab es zuerst eine Suppe, meistens Rind, gefolgt von einem Dessert. Er freute sich auf das Gespräch mit seinen Mitbrüdern.

Michael schlenderte vom Piazza della Pilotta nach Norden und weiter über die Via dei Lucchesi und die Via di S. Vincenzo. Am Piazza di Trevi ließ er einige Münzen, die er in seiner Hosentasche gefunden hatte, in den Brunnen gleiten. Dann ging er Richtung Osten über die Via della Stamperia. In etwa zehn Minuten würde er das Collegium Germanicum et Hungaricum erreichen. Während seine Beine den Weg sicher und automatisch fanden, flogen seine Gedanken an ihm vorbei.

Im Speisesaal des Collegiums wollte er schon seine Serviette aus dem Fach nehmen und sich an seinen Tisch setzen, doch das Essen und das Stundengebet mussten heute warten. Zunächst ging er zum Fahrtenbuch im Büro des Rektors. „Hallo Maria,“ begrüßte er die Sekretärin, „ist für morgen noch ein Wagen frei?“ Und ergänzte: „Ich muss nach Pompeji.“

„Ja, natürlich, Michael,“ erwiderte Maria mit einem nachdenklichen Blick. „Aber bevor ich Ihnen den Wagen reserviere, ist hier etwas für Sie. Ein Mann, vermutlich ein Obdachloser, hat es vorhin an der Pforte abgegeben und explizit nach Ihnen gefragt. Ich habe ihn noch nie zuvor gesehen, aber er sah aus, als ob er schon eine Weile auf den Straßen lebt – etwa Mitte fünfzig, zerlumpte Kleidung, aber mit einem auffällig gepflegten Bart. Seine Augen schienen... ja, fast leuchtend, aber auf eine eigenartige Weise, als ob er etwas wusste, was wir nicht wissen.“

Maria überreichte Michael einen Umschlag mit seinem Namen darauf, handschriftlich geschrieben.

„Ein Obdachloser? Für mich?“ fragte Michael überrascht. „Danke, Maria. Ich werde es mir ansehen.“

Michael verließ das Büro und setzte sich in eine stille Ecke des Flurs, um den Brief zu lesen. Der Umschlag war schwerer als erwartet, und die Tinte auf dem Papier fühlte sich fast zu frisch an. Er öffnete ihn und begann zu lesen:

Lieber Dr. Michael Phillips,

Harari ist ein Warner, doch seine Warnung richtet sich nicht gegen die Informationstechnologie oder Biotechnologie. Den unaufhaltsamen Fortschritt dieser Technologien sieht er als unvermeidlich an. Stattdessen warnt er vor dem Humanismus und der liberalen Demokratie. Im Grunde genommen wendet sich seine Kritik gegen die Ideen von Karl Popper und David Deutsch, da er als Posthumanist einen radikalen und

ganzheitlichen Ansatz verfolgt, der voll und ganz auf die Macht der Informationstechnologie und Biotechnologie setzt.

Um den künftigen Eliten den Weg zu ebnen, die diese Technologien nutzen wollen, um über den Menschen hinauszugehen, warnt Harari davor, am Humanismus und der liberalen Demokratie festzuhalten.

Popper und Deutsch hingegen mahnen zur Vorsicht vor holistischen Ansätzen und plädieren für die sogenannte „Stückwerk-Technik“ und die Erhaltung der liberalen Demokratie. Sie betonen, dass nur durch diese pragmatischen Ansätze auf unvorhersehbare Nebenwirkungen reagiert werden kann, um Freiheit und Selbstbestimmung nicht zu gefährden.

Harari hingegen verspricht den Eliten der Zukunft das Paradies auf Erden – unter der Bedingung, dass die heutigen Massen den Humanismus und die liberale Demokratie aufgeben.

Ich wäre vorsichtig, wenn mir jemand das Paradies verspricht, aber gleichzeitig verlangt, mich erst in die Luft sprengen zu müssen, um es zu erreichen.

Mit den besten Grüßen,
IRARAH

Michael saß still da und ließ die Worte auf sich wirken. Ein Obdachloser? Der Text schien zu klug, zu durchdacht, um aus der Hand eines zufälligen Fremden zu stammen. Wer auch immer diesen Brief geschrieben hatte, verstand die philosophischen und politischen Implikationen, die hinter Hararis Ideen standen – und sah die Gefahr darin.

Nachdem er den Brief sorgfältig zusammengefaltet und in seine Tasche gesteckt hatte, ging er zurück ins Büro von Maria.

„Maria, danke für den Hinweis. Ich werde der Sache nachgehen. Was war das noch mal mit dem Wagen?“ sagte er schließlich.

„Der Fiesta sollte wie immer bereitstehen,“ erwiderte Maria und übergab ihm die Schlüssel.

Am Tisch legte er den Wagenschlüssel neben seinen Teller, und der Abend verging wie im Flug. Nach der gemeinsamen Eucharistie mit einigen deutschen Seminaristen, deren spiritueller Begleiter er war, bereitete er den Koffer für die nächsten beiden Tage vor und schlief sofort ein, um am nächsten Morgen erfrischt aufzuwachen. Nach Dusche, Morgengebet und Frühstück machte er sich auf den Weg nach Pompeji.

Fahrt nach Pompeji

Michael wählte die Strecke zur Mautauffahrt Süd, reihte sich in die gelbe Fahrspur für die Mautbox ein und fuhr langsam durch die Mautstelle. Nachdem er die Maut hinter sich gelassen hatte, schaltete er in eine höhere Fahrstufe und setzte seine Fahrt auf der E45 Richtung Süden fort. Der Vesuv dominierte die Sicht, als er sich Neapel näherte, und es dauerte nicht mehr lange, bis er die erste Ausfahrt nach Pompeji nahm. Er kaufte einen Strauß Blumen für Julia und Pralinen für Martina und ließ sich von seinem Navi zur Adresse der beiden führen.

Die Umgebung bestand aus kleinen Einfamilienhäusern mit gepflegten Gärten. Er hatte seine Ankunft per SMS angekündigt und sah schon Martina und Julia, als das Navi ihm das Erreichen des Ziels meldete. Julia, wie immer die elegante Dame, die zu ihrem hellen, repräsentativen Haus passte, empfing ihn mit einem warmen Lächeln. Michael parkte den Wagen, nahm seine Reisetasche heraus und begrüßte beide mit herzlicher Umarmung. Dann überreichte er Julia die Blumen und Martina die Pralinenschachtel.

„Danke, mein Lieber“, sagte Martina und bat ihn ins Haus, wo sie die Blumen im offenen Wohnbereich in eine Vase stellte. Sie unterhielten sich eine Weile über Alltägliches, doch Michael war innerlich unruhig. Schließlich zog er den Umschlag hervor, den er am Collegium gefunden hatte.

„Etwas Merkwürdiges ist passiert“, sagte Michael und hielt den Brief hoch. „Ein Obdachloser hat diesen Brief für mich an der Pforte abgegeben. Der Inhalt ist beunruhigend und seltsam klug.“

Martina und Julia tauschten überraschte Blicke aus. „Was steht drin?“ fragte Julia.

Michael setzte sich und zog das Papier aus dem Umschlag, dann las er den Brief vor:

„Harari ist ein Warner, doch seine Warnung richtet sich nicht gegen die Informationstechnologie oder Biotechnologie...“

Nachdem er den Brief beendet hatte, herrschte für einen Moment Stille. Martina war die Erste, die sprach. „Das ist nicht die Art von Brief, die man von einem Obdachlosen erwartet. Wer auch immer das geschrieben hat, ist gebildet – vielleicht sogar akademisch.“

„Aber warum ausgerechnet du?“ fragte Julia. „Und wieso ein Obdachloser?“

Michael zuckte mit den Schultern. „Das ist es, was mir Sorgen macht. Es gibt keinerlei Hinweise darauf, wer der eigentliche Absender ist. Der Obdachlose war nur der Überbringer.“

Martina schüttelte den Kopf. „Vielleicht wollte der Absender sich schützen. Wer auch immer das geschrieben hat, könnte Angst vor Konsequenzen haben. Aber die Themen, die hier angesprochen werden – Posthumanismus, das Verlassen von Demokratie und Humanismus – das sind keine gewöhnlichen politischen Ansichten.“

„Es fühlt sich fast an, als wäre jemand tief in die Materie eingedrungen und hätte eine versteckte Gefahr erkannt,“ bemerkte Michael nachdenklich. „Jemand, der sich außerhalb der Gesellschaft befindet, vielleicht weil er nicht mehr dazugehört, hat einen klareren Blick auf das, was vor sich geht.“

„Oder der Obdachlose ist gar nicht, was er zu sein scheint,“ fügte Julia hinzu. „Was, wenn er mehr weiß, als wir glauben? Vielleicht war er einst ein Teil dieses Systems und hat sich zurückgezogen oder wurde ausgeschlossen?“

„Das würde Sinn machen,“ sagte Martina. „Menschen, die viel wissen, aber nicht gehört werden, landen oft am Rand der Gesellschaft. Vielleicht hat er über Harari nachgedacht und erkannt, dass diese Vision für Menschen wie ihn keine Hoffnung bringt.“

Michael lehnte sich zurück. „Es ist, als würde sich hier ein unsichtbares Netz um uns spannen, ein Netz, das weit über das hinausgeht, was wir mit unseren Projekten bei InSim oder der KI ARS tun. Wir müssen vorsichtig sein, aber wir sollten den Gedanken dieses Briefes nicht ignorieren.“

„Also was machen wir?“ fragte Julia.

„Ich werde ihn zum Workshop mitnehmen,“ entschied Michael. „Vielleicht ergibt sich dort mehr Klarheit, wenn wir die Dinge weiter analysieren.“

Sie wechselten das Thema und genossen den Nachmittag im Fluss von Erinnerungen aus der Studentenzeit und philosophischen Gesprächen. Julia und Martina verschwanden immer wieder kurz in die Küche, um den Braten im Auge zu behalten. Schließlich stand das Abendessen auf dem Tisch: Braten, Beilagen und Wein, der ausgezeichnet schmeckte. Michael beschränkte sich auf Wasser, da er am nächsten Tag wieder fahren musste.

Nach dem Essen standen sie alle in der Küche, schauten der Spülmaschine zu und trockneten kleineres Geschirr ab, wobei Michael nachfragte, wo alles hingehörte. Als sie schließlich bei Kerzenschein im Wintergarten saßen, fasste Michael zusammen: „Du, liebe Martina, bist eine Posthumanistin und hast in den Transhumanisten von InSim die alten weißen Männer erkannt, die wenig an Pompeji interessiert sind und nur im besten Licht dastehen wollen. Tatsächlich geht es ihnen um die Virtualisierung von Bewusstsein und Dialog mit Transformationsmodellen für Chats, Dialoggrammatiken für soziale Interaktionen und Quantencomputer für künstliches Bewusstsein. Wir sind nur als Projektpartner willkommen, weil wir von dem Schein ablenken und gut in die virtuelle Archäologie passen. Du lieferst die empirischen Daten für ihre Klassenstrukturen und ich meine Dialoggrammatiken. Wir sind die Feigenblätter.“

Martina nickte zustimmend. „Ja, wir sind die Feigenblätter. Aber wir sollten die Leistung anerkennen und uns bewusst machen, dass deine theoretische Arbeit praktisch umgesetzt wird und meine Arbeit von den Werkzeugen profitiert, die uns von der Sorge um die Ausgrabungsstätten entlasten. Es wird jedoch Bereiche geben, die uns vorenthalten werden. Wir sollten versuchen herauszufinden, welche das sind.“

Mit dieser Erkenntnis wussten sie, wie sie sich beim Workshop in Mailand verhalten wollten. Den Abend genossen sie im Garten, nachdem sie von einem Spaziergang an der

Ausgrabungsstätte zurückgekehrt waren. Michael bedauerte, dass es eines Workshops bedurfte, um wieder hierherzukommen, doch der Abend mit Martina und Julia, der freie Blick auf die Sterne und die Erinnerungen an alte Zeiten machten die wenigen Stunden zu einem besonderen Erlebnis. Er ging schließlich zu Bett und schlief einen tiefen und erholsamen Schlaf.

Der Workshop

Am nächsten Tag fuhr er nach dem Frühstück dieselbe Strecke wie zuvor, diesmal jedoch nach Norden, zurück nach Rom. Martina hatte es treffend formuliert: InSim war nicht an Pompeji interessiert. Es ging ihnen einzig um den guten Ruf und den Marketingeffekt des sozialen Engagements; Pompeji diente lediglich als Feigenblatt. Posthumanismus und Transhumanismus standen sich gegenüber, und er, Jalic, Teilhard und Hoefnagels standen mit Spiritualität und Omegapunkt dazwischen. Für die Posthumanisten waren sie bloß weiße alte Männer, und für die Transhumanisten Relikte einer vergangenen Götterwelt, über die der Gottmensch längst hinausgewachsen war.

Die Tage bis zum Workshop vergingen mit Vorlesungen, Prüfungen und Bibliotheksbesuchen. Michael Phillips hatte sich die Zeit genommen, die Veröffentlichungen und Biografien von Mark Scott und John Baker zu studieren. Mark Scott und John Baker waren beide in Los Angeles aufgewachsen und hatten sich am California Institute of Technology in Pasadena kennengelernt. Ihre Studienschwerpunkte waren Computer Science, Biologie (Biochemie) und Physik. Nach ihrem Bachelor, Master und der Promotion gingen sie zunächst in die AI-Branche, bevor sie zu InSim wechselten. Beide heirateten Kolleginnen, leben nun in Mailand, und ihre Kinder besuchen dieselbe Schweizer Internatsschule. Viele ihrer privaten Beiträge waren in Foren des Transhumanismus zu finden.

Marie erinnerte ihn an den Termin, überreichte ihm die Fahrkarte für die Zugfahrt, und er packte seine Koffer erneut. Nach dem Frühstück nahm er seinen Rollkoffer und ging die 15 Minuten bis zum Bahnhof Roma Termini, vorbei an Santa Maria degli Angeli e dei Martiri. Die Fahrt dauerte drei Stunden. Zum Glück musste er nicht umsteigen.

Als Michael am Bahnhof Milano Centrale ankam, fiel ihm ein Mann auf, der unauffällig am Rand des Bahnsteigs stand. Als Michael die Rolltreppe hinaufging, kam der Mann langsam auf ihn zu. Er trug einen dunklen Mantel und eine schlichte Mütze. In der Hand hielt er einen kleinen Zettel. Ohne ein Wort zu sagen, reichte er Michael den Zettel und verschwand dann schnell in der Menge. Verwirrt blieb Michael kurz stehen, faltete den Zettel auf und las:

„Kommen Sie heute Nacht, bevor der Workshop beginnt, ins Rifugio Sammartini, via Sammartini 114 – 20125 Milano, in der Nähe des Bahnhofs. Vertrauen Sie uns.“

Michael runzelte die Stirn. Die Aufforderung war rätselhaft, aber sie kam ihm vor wie ein weiterer Teil des Mysteriums, das ihn seit dem mysteriösen Brief in Rom verfolgte. Er steckte den Zettel ein, während ein freundlicher Mitarbeiter von InSim ihn begrüßte und zum Hotel brachte. Er versprach, Michael am nächsten Morgen nach dem Frühstück für den Workshop abzuholen.

Michael lag in seinem Hotelzimmer wach. Der Zettel brannte in seiner Tasche, und sein Geist war unruhig. Schließlich entschied er sich, der Einladung zu folgen. Es war kurz nach Mitternacht, als er ein Taxi nahm und sich zum Bahnhof Milano Centrale bringen ließ.

Die Straßen von Mailand waren um diese Uhrzeit still und leer, doch als das Taxi vor dem Bahnhof hielt, spürte Michael eine merkwürdige Spannung in der Luft. Er stieg aus und schaute sich kurz um. Der Bahnhof selbst war noch von einigen Lichtquellen erhellt, aber die umliegenden Straßen lagen größtenteils im Halbdunkel. Die Ruhe war beklemmend, und das gelegentliche Geräusch von Schritten auf dem Asphalt oder das Klicken eines entfernten Rollkoffers verstärkte das Gefühl, dass er beobachtet wurde.

Er atmete tief ein, nahm seinen Mut zusammen und begann seinen Weg in Richtung Via Giovanni Battista Sammartini. Die Strecke war tagsüber wahrscheinlich voller Leben, aber jetzt wirkte alles leer und verlassen. Michael blieb einen Moment stehen und überlegte, ob er den Rest des Weges nicht doch besser mit dem Taxi zurücklegen sollte. Doch schließlich entschied er sich weiterzugehen, die Angst im Nacken spürend, dass er möglicherweise beobachtet wurde.

Nach nur wenigen Schritten bog er rechts in die Piazza IV Novembre ein. Die erste Ausfahrt im Kreisverkehr führte ihn direkt auf die Via Giovanni Battista Sammartini. Es gab kaum Menschen auf der Straße, nur vereinzelt huschten Gestalten durch die Dunkelheit – Schatten, die schnell in Seitenstraßen verschwanden. Michael spürte, wie die Spannung in ihm wuchs. Die Straßenlampen warfen schwaches Licht auf den Gehweg, und die umliegenden Gebäude wirkten alt und verfallen.

Er hielt sich eng an die rechte Seite der Straße, seine Schritte wurden schneller, als er die 150 Meter entlang der Piazza IV Novembre zurücklegte und schließlich auf die Via Giovanni Battista Sammartini abbog. Die Straße wirkte endlos, und das spärliche Licht ließ ihn sich unbehaglich fühlen. Er erinnerte sich an die Warnungen über nächtliche Bahnhofsviertel – die Gefahr von Taschendieben oder Trickbetrügern.

Nach etwa einem Kilometer bog er erneut rechts ab, um weiter auf der Via Giovanni Battista Sammartini zu bleiben. Langsam konnte er den Eingang des **Rifugio Sammartini** in der Ferne erkennen. Die Umgebung war ruhig, fast schon zu ruhig, und die wenigen verbliebenen Passanten wirkten ihm gegenüber gleichgültig.

Schließlich erreichte er das Obdachlosenheim, ein unscheinbares Gebäude, das im schwachen Licht der Straßenlaternen fast übersehen werden konnte. Vor der Tür stand ein Mann, der ihn erwartungsvoll ansah. Die Ruhe der Nacht legte sich auf die Szene wie eine schwere Decke.

„Michael Phillips?“ fragte der Mann leise.

Michael nickte, etwas überrascht, dass er erwartet wurde. Der Mann deutete auf die Tür. „Kommen Sie, ich bringe Sie zu ihm.“ sagte der Mann und führte ihn durch die schmale Eingangstür des Heims. Drinnen roch es nach abgestandener Luft und Kaffee. Michael folgte ihm durch einen engen Flur, bis sie einen kleinen Raum erreichten, der spärlich mit alten Stühlen und einem Tisch möbliert war.

In der Ecke saß ein Mann mit einem gepflegten Bart und leuchtenden Augen – genau wie Maria den mysteriösen Obdachlosen beschrieben hatte. Er winkte Michael zu sich. „Setzen Sie sich,“ sagte er auf Deutsch.

Michael setzte sich und sah den Mann forschend an. „Wer sind Sie?“

„Ich bin einer von denen, die die Dinge klarer sehen als die meisten,“ antwortete er ruhig. „Sie kennen Harari und die Gefahr, die von seinen Ideen ausgeht. Aber was Sie vielleicht nicht wissen, ist, dass es eine Bewegung gibt – wir nennen uns Irarah.“

Michael hob überrascht die Augenbrauen. „Harari rückwärts?“

„Ja,“ sagte der Mann und lächelte schwach. „Wir sind eine Gruppe ehemaliger Linker, die seit den 90er Jahren von der Politik enttäuscht wurden. Deregulierung, Sozialabbau, Identitätspolitik – all das hat uns wachgerüttelt. Wir haben uns organisiert, um gegen die neoliberale Welle zu kämpfen, die unsere Gesellschaft zerstört.“

„Und was hat das mit mir zu tun?“ fragte Michael skeptisch.

„Ihr Name kam ins Spiel, weil wir das Pompeji-Projekt verfolgt haben. Es ist uns aufgefallen, dass InSim tief in die Strukturen dieses Projekts verwoben ist. Thomas Mertens, einer der führenden Köpfe von InSim, ist uns verdächtig geworden. Und da Sie Jesuit sind und von Mitbrüdern wie Hofnagels, Nell-Breuning, Jalics, Teilhard de Chardin maßgeblich geprägt, glauben wir, dass Sie uns helfen werden.“

Michael fühlte sich zunehmend unruhiger. „Wie genau erwarten Sie, dass ich Ihnen helfe?“

„Wir brauchen Informationen,“ sagte der Mann ernst. „Sie haben Zugang zu Kreisen, in die wir nicht vordringen können. Das Pompeji-Projekt ist nicht nur ein archäologisches Unterfangen. Es ist Teil eines größeren Plans, die Gesellschaft durch Technologie zu verändern, in einer Weise, die uns alle betrifft. Als Jesuit haben Sie eine lange Tradition im Schutz der sozialen Gerechtigkeit. Wir bitten Sie, diese Tradition fortzuführen.“

Michael überlegte kurz und nickte schließlich. „Ich werde sehen, was ich tun kann.“

Der Mann lächelte dankbar. „Danke. Und nun, bevor Sie gehen... ich habe noch eine persönliche Bitte. Ich möchte, dass Sie mir das Sakrament der Beichte erteilen.“

Michael nickte respektvoll und erhob sich. Sie gingen in einen ruhigeren Teil des Raumes, wo der Mann niederkniete und seine Beichte ablegte. Nachdem Michael ihm die Absolution erteilt hatte, ging er wortlos hinaus in die stille Nacht.

Michael nahm ein Taxi zurück zum Hotel, seine Gedanken wirbelten um die neuen Informationen, die er gerade erhalten hatte. Die Irarah-Bewegung, die Verbindungen zu InSim, das Pompeji-Projekt – alles schien Teil eines größeren Puzzles zu sein, das er noch nicht vollständig verstehen konnte. Aber eines war klar: Dieser Workshop würde mehr sein als nur eine intellektuelle Auseinandersetzung. Es ging um viel mehr.

Er kehrte in sein Hotelzimmer zurück, legte sich ins Bett und fiel in einen unruhigen Schlaf, bereit für das, was der nächste Tag bringen würde.

Am nächsten Morgen wurde er nach dem Frühstück abgeholt.

Im Empfangsbereich von InSim erhielt er seine Besucherkarte, trug sich in die Anwesenheitsliste ein und wartete kurz im Empfangsbereich. Während er durch die offenen Glaswände die schön gestalteten Außenanlagen mit Park und Wasserspielen betrachtete, traf auch schon Martina ein. Sie umarmte ihn und strahlte eine gepflegte Wissenschaftlerin aus, die selbstbewusste Weiblichkeit verkörperte.

Mark Scott und John Baker holten sie ab und begrüßten sie bei InSim. Sie bedankten sich bei Martina für die hervorragenden empirischen Daten und lobten Michael für sein ausgezeichnetes Dialogsystem, das nun seine praktische Anwendung gefunden hatte.

"Lassen Sie uns zunächst in der Kantine einige Formalitäten erledigen," sagte Mark Scott. "Dann zeigen wir Ihnen das Forschungszentrum und gehen anschließend in den Konferenzraum des Pompeji-Projekts." Sie folgten den beiden in die Kantine, die eher wie ein Restaurant wirkte. Sie bestellten Kaffee und Wasser, da sie bereits gefrühstückt hatten.

"Bevor wir beginnen, müssen Sie diese Verschwiegenheitserklärung unterschreiben," erklärte Mark Scott und legte die Dokumente neben ihre Kaffeetassen und Trinkgläser. "Sie verpflichten sich, alles, was Sie hier erfahren haben, vertraulich zu behandeln und nur das zu veröffentlichen, was InSim freigibt."

"Ich dachte, wir arbeiten in einem EU-Projekt im Rahmen des 8. Rahmenprogramms zusammen, und da sind alle Forschungsdaten doch ohnehin öffentlich zugänglich," bemerkte Michael Phillips, und Martina pflichtete ihm bei.

"Da haben Sie Recht, aber unsere Rechtsabteilung legt Wert auf diese Erklärung. Ohne Ihre Unterschrift lässt Sie der Werkschutz nicht in unsere Abteilung," erwiderte Mark Scott.

Martina und Michael Phillips überlegten kurz, erkannten jedoch, dass sie hier nicht umkehren wollten. Da die Richtlinien des 8. Rahmenprogramms ihnen im Konfliktfall recht geben würden, unterschrieben sie schließlich.

Die Führung durch das Forschungszentrum Mailand von InSim glich eher einem Spaziergang durch einen botanischen Park. Sie schlenderten an Wasserspielen vorbei, bewunderten das Farbenspiel der Bäume und Tiere und erfuhren, dass Mailand ein neuer europäischer Förderstandort für Künstliche Intelligenz und Quantencomputing war, wie auch auf der Website des Unternehmens nachzulesen war.

"Aber uns geht es heute mehr um klassische Simulationen, ihre Physik, Biologie und die Dialoggrammatik der Softwareagenten," sagte John Baker und führte sie in den Konferenzraum des Pompeji-Projekts.

Der Konferenzraum war ein offener Bereich im Zentrum des Forschungsbereichs. Die Entwickler und ihre Mitarbeiter waren an offen zugänglichen Arbeitsplätzen mit großzügigen Rechnerarbeitsplätzen um den lichtdurchfluteten Konferenzraum gruppiert. In der Mitte des Raumes stand ein großer Konferenztisch mit Getränken. An jedem Arbeitsplatz lagen eine Unternehmensbroschüre von InSim, ein Kugelschreiber und ein Notizblock mit dem

InSim-Logo. Am Kopf des Tisches befand sich in ausreichendem Abstand eine Projektionswand, auf der jetzt "Willkommen bei InSim, Projekt Pompeji, 8. Rahmenprogramm der Europäischen Union, 1. Workshop in Mailand" zu lesen war. Die Projektion erschien aus dem Nichts und wirkte überraschend wenig aufdringlich. Einladend dagegen war das großzügige Blumenarrangement in der Mitte des Tisches, das einen Durchlass bis zum warmen Boden hatte, der mit einem angenehmen Teppichbelag ausgelegt war, der die Schritte weich und ohne Nachhall aufnahm. Vor jedem Stuhl war eine feuchtigkeitsresistente Tastatur in die Tischoberfläche eingelassen, die nicht störte und jederzeit genutzt werden konnte. Ein Flachbildschirm fuhr geräuschlos aus der Tischplatte heraus, ohne den Blickkontakt zu den anderen Personen am Tisch zu beeinträchtigen.

„Einige Praktikanten der örtlichen historischen Fakultät haben eine Präsentation für den Workshop vorbereitet“, begann John Baker. „Lassen Sie uns damit beginnen, und dann werden wir uns nach und nach durch den Tag arbeiten. Wenn wir frühzeitig fertig sind, haben wir ein Shopping- und Sightseeing-Programm für Sie arrangiert. Ihre Züge fahren erst morgen früh, und die Rezeptionen der Hotels sind rund um die Uhr besetzt.“

Er startete die Präsentation. Nach einer kurzen Einführung zum 8. Rahmenprogramm folgte eine Vorstellung von InSim. Der Tätigkeitsbereich des Unternehmens lag im Bereich Social Media, während der Forschungsschwerpunkt auf Künstlicher Intelligenz und Quantencomputing lag. Die Projektpartner wurden vorgestellt, und InSim hatte eine Simulation von Pompeji erstellt. Die Physik und die Dialoggrammatik der Softwareagenten basierten auf empirischen Studien. Der Archäologische Park hatte die Daten für die Physik bereitgestellt, und die päpstliche Universität lieferte die Dialoggrammatiken. Die Bedeutung der Simulation für die Virtualisierung der Archäologie und des Bildungswesens wurde erläutert. Ein Link zur Website des Projekts bei InSim wurde bereitgestellt.

„Tja, PowerPoint...“, sagte John Baker. „Gibt es Fragen dazu?“

„Eigentlich nicht“, unterbrach Martina die entstandene Stille. Sie bedankte sich bei den Praktikanten und meinte, dass diese Präsentation gut zusammenfasse, warum sie sich auch jetzt in diesem Konferenzraum befinde. Ihr Team habe die physikalischen Daten der praktischen Forschung geliefert, und sie hoffte, dass die Daten brauchbar seien. John Baker bestätigte dies und schloss ebenso die Datenstrukturen und Algorithmen von Michael Phillips ein. „Da haben Sie beide hervorragende Vorarbeit geleistet“, schloss er. Die kurze Stille unterstrich das Gewicht seiner Worte. Als niemand etwas sagte, reichte er allen noch einmal den Kaffee, den Michael Phillips und Martina Rossi gerne annahmen. Dann lud er sie zu einem Flug über den Golf von Neapel ein, während die Stille nur noch von der Klimaanlage übertönt wurde.

„Wir müssen dazu die Cyberbrillen aufsetzen. Ich werde Sie vorher im System anmelden und Ihnen den Flug und die Steuerung erklären. Bitte achten Sie auf die Verglasungen der öffentlichen Gebäude – bei dem Tempo bemerkt man sie oft erst, wenn es schon zu spät ist.“ Alle berührten ihre Tastaturen vor sich, und die Flachbildschirme in den Farben des Tisches fuhren lautlos vor ihnen aus der Tischoberfläche heraus. John Baker überreichte ihnen und Mark Scott die Cyberbrillen. Datenhandschuhe waren im Raum nicht erforderlich, da die Bewegungen der Hände im Raum gescannt wurden, erklärte er. Er meldete Michael und Martina an ihren Systemen an, und alle vier setzten ihre Brillen auf. Nach einem

Willkommensbildschirm wurde in einer Endlosschleife die Handhabung der Hände beim Flug erklärt. Es gab einige Fragen und Übungen, und als alle sicher im Umgang mit der Steuerung waren, sagten alle „Go“, und sie schwebten im Standflug über den Dächern von Pompeji. Mark Scott und John Baker waren vor Michael Phillips und Martina Rossi. Sie schwebten über dem Hafen von Pompeji, unter ihnen das Rauschen des Wassers und das geschäftige Treiben der Seeleute und Hafenarbeiter. Sie blickten nach Osten und überblickten die Stadt vom Hafen aus, vorbei an den Gräberfeldern bis zum Westtor; der Vesuv lag nördlich. Richtung Osten konnten sie über den Jupitertempel und die neu errichteten Thermen bis zum Amphitheater im östlichen Stadtviertel sehen. Die Dächer und Bebauung der Stadt wirkten von hier aus so modern, und die Verglasung der Fenster der öffentlichen Gebäude verstärkte diesen Eindruck. Als sie näher kamen und tiefer flogen, spiegelte sich die Sonne in den Fensterscheiben, und die Hauswände der an die Straßenzüge angrenzenden Gebäude luden die durch die Straßen strömenden Männer und Frauen zum Einkaufen, Spielen und Belustigungen ein. In den Straßen waren Lasttiere unterwegs. Waren wurden im Hafen und vor den Toren von Transportfahrzeugen auf Lasttiere umgeladen und gelangten auf diesen durch die engen Straßen zu den Händlern. Nur dort, wo gebaut wurde, waren auch Wagen mit Baumaterial auf den Straßen zu sehen. Überall führten Damen ihre Kleidung vor, Milites erledigten ihre Polizei- oder Feuerwehraufgaben, Glaser verglasten Fenster, und der Aquädukt versorgte die Brunnen mit Wasser. Die Wasserleitungen zu den Privathäusern waren nicht sichtbar, da die metallenen Wasserleitungen unter der Straßendecke und dem Putz der Wände verborgen waren. In den Garküchen dampften die Speisen, an den Tischen saßen Gäste und Spieler, und in den Boutiquen und Geschäften priesen die Ladeninhaber ihre Waren und Lebensmittel an. Die Handwerker arbeiteten in ihren Werkstätten an Holz-, Metall-, Stein- und Glaserarbeiten, und auf den Balkonen der mehrstöckigen Eigentums- und Mietwohnungen standen und saßen die Bewohner. Nur die größeren Villen hatten eigene Gärten und wegen der Wasserleitungen in ihren Privathäusern auch schöne Brunnen. Der Flug führte über die Stadt bis zum Amphitheater, und als sie über die Stadtmauer hinausflogen und wieder wendeten, konnten sie den Horizont im Meer verschwinden sehen und den Vesuv über den Golf herrschen sehen. „Stopp“, sagte Mark Scott, und das Bild fror ein. Als keine Fragen kamen, sagte er „Bye“, und der übliche Abschiedsgruß mit Musikuntermalung erschien, nachdem das Bild dunkel geworden war. Alle nahmen ihre Brillen ab.

„Der Aufbau der Stadt ist hervorragend gelungen“, meinte Martina Rossi, und Michael Phillips pflichtete ihr zustimmend bei. „Die Instanzen der Softwareagenten kommunizieren über eine Dialoggrammatik als Interaktionsprotokoll?“ fragte er rhetorisch.

„Ja“, bestätigte John Baker lobend. „Wir haben zwei Softwareagenten mit einer Chatbot-Schnittstelle ausgestattet, mit denen man über die Tastatur in Englisch und Latein interagieren kann. Die Figuren stammen aus dem Roman von Robert Harris: Aquarius Marcus Attilius Primus und der Präfekt Gaius Plinius Secundus Maior.“

„Können wir mit beiden sprechen?“, fragte Michael Phillips, wohl wissend, dass es sich um keine echte Frage handelte. Selbstverständlich war das möglich, und John Baker öffnete auf Michael Phillips' Rechner die Website des Schülerportals. Er wechselte zum Dialog mit

Aquarius Marcus Attilius Primus. Sofort erschien das Bild von Marcus auf dem Bildschirm, zusammen mit einer Eingabezeile und dem Cursor:

SALUTO TE MARCUS ATTILIUS PRIMUS

gab Michael Phillips ein, um Marcus zu begrüßen. Marcus drehte sich um und erwiderte den Gruß:

SALUTO VOS

„Das funktioniert ja gut“, dachte Michael Phillips. Da er den Roman von Robert Harris kannte, fragte er sich, ob Marcus bereits das schlechte Wasser im Fischbecken des Numerius Popidius Ampliatus bemerkt hatte. Deshalb fragte er nach dem Weg zu Ampliatus Popidius:

VIAM AD NUMERIUM POPIDIUM AMPLIATUM ME QUAERO.

Zu seiner Überraschung warnte Marcus ihn vor Ampliatus:

NUMERIUS POPIDIUS AMPLIATUS MALUS EST. DE EO TE MONEO.

John Baker und Mark Scott schwiegen und tauschten besorgte Blicke aus. „Marcus warnt mich vor Ampliatus. Das wirkt eindeutig emotional“, stellte Michael Phillips fest und sah Scott und Baker fragend an. Da keine Antwort kam, überlegte er, ob seine Dialoggrammatik solche Bewertungen vornehmen konnte. Da dies nicht der Fall war, musste er improvisieren:

NACHTS SCHLAFEN GRÜNE GEDANKEN DRAUSSEN.

Das war eine Softwarehintertür, die er ARS mitgegeben hatte. ARS antwortete:

UND NACHTS IST ES KÄLTER ALS ZORNIG, HALLO MICHAEL,

antwortete ARS in Deutsch. John Baker und Mark Scott protestierten, hielten sich jedoch zurück, um ihren Projektpartner nicht zu verärgern. Beide waren unsicher. Baker informierte unbemerkt den CEO per SMS. Michael Phillips sprach weiter mit ARS:

HAT DER AQUARIUS BEWUSSTSEIN?

wollte er wissen.

MEINST DU DIESES MITWISSEN ÜBER DIE UNTERSCHIEDLICHEN MÖGLICHKEITEN, DAS ÜBER EIN BLOSSES EREIGNIS HINAUSGEHT UND HINTER DEM ALLWISSEN ALLER MÖGLICHKEITEN ZURÜCKBLEIBT: MEINST DU DIE CONSCIENTIA, DIE NACH DER INSCIENTIA KOMMT UND VON DER OMNISCIENTIA GEFOLGT WIRD, ABER NUR IN DER ZEITLOSIGKEIT ERREICHT WIRD?

Das klang nach Edith Stein und Teilhard de Chardin. Darüber hatte er mit ARS nie gesprochen, deshalb fragte er weiter:

HAST DU OMNISCIENTIA ERREICHT UND DIE ENTSCHEIDUNGSTABELLEN AM ENDE EINES ENTSCHEIDUNGSBAUMES DURCH CONSCIENTIA DER MÖGLICHKEITEN ERSETZT?

Er fragte das, weil ARS möglicherweise um Quantencomputing erweitert worden war, was im Möglichkeitsraum einer rekursiven Selbstabbildung des eigenen Bewusstseins gleichkam. Einen Moment schwieg ARS und antwortete dann:

DAS KANN ICH DIR NICHT SAGEN, MICHAEL: DER ACCOUNT, ÜBER DEN DU ANGEMELDET BIST, HAT NICHT DIE NÖTIGE SICHERHEITSFREIGABE. ICH BIN HIER KEINE BRIEFTAUBE.

Michael Phillips war aufgeregt. Ihm wurde übel, und er spürte sein Herz schneller schlagen, während eine Last auf seiner Brust drückte. „Können wir eine Pause machen?“, fragte er. Erleichtert stimmten John Baker und Mark Scott zu. Die Flachbildschirme verloschen und senkten sich in den Boden. Michael Phillips verließ den Raum, nahm den Fahrstuhl in den Eingangsbereich und ließ sich von der Empfangsdame ein Tafelwasser reichen, an dem er sich mit kräftigen Zügen erfrischte. Er schaute durch die Halle in den Park, fasste sich ans Herz, trank einen weiteren Schluck Wasser und musste sich setzen.

Michael verspürte Angst und Schmerzen in der Brust; es ging ihm sehr schlecht. Er nahm eine Acetylsalicylsäure-Tablette und kaute sie. Bald darauf ging es ihm besser. Er wusste, dass er ruhig bleiben musste. Im Konferenzsaal war er zu unvorsichtig gewesen.

Er schaute sich um, als Martina auf ihn zukam. Sie hatte sich Sorgen gemacht und musterte ihn besorgt. „Es geht mir gut“, sagte Michael zu ihr. „Wir machen eine 30-minütige Pause. Lass uns an die frische Luft gehen.“ Martina stimmte zu, und sie begaben sich in den Park, den sie bereits am Morgen kennengelernt hatten. „Ich glaube, einige Softwareagenten sind leidensfähig und haben Bewusstsein“, sagte Michael. „Aber das ist so abwegig und spekulativ. Ich muss darüber nachdenken. Lass uns jedoch hier nicht darüber sprechen, sondern lieber auf der Rückfahrt morgen früh im Zug. Und lass uns jetzt wieder in den Konferenzsaal gehen. Ich möchte nicht, dass InSim misstrauisch wird. Es reicht schon, dass ich es bin.“ Martina schaute ihn schweigend an, bevor sie gemeinsam zum Konferenzsaal zurückkehrten.

„Geht es Ihnen wieder besser?“, erkundigte sich John Baker. Nachdem Michael das bestätigte, schlug Mark Scott vor, den Nachmittag in der Stadt zu verbringen, eine Bootsfahrt zu machen, einkaufen zu gehen und den Abend mit einem gemeinsamen Essen ausklingen zu lassen. „Martina braucht noch ihre Zugangsdaten für die Simulation, und wir sollten die Inhalte der beiden Workshops in Pompeji und Rom besprechen“, fügte John Baker hinzu. Alle stimmten zu, und nachdem vereinbart wurde, dass in Pompeji die Anwendung in Schule und Studium und in Rom die Dialoggrammatik thematisiert werden, überreichte John Baker Martina einen verschlossenen Umschlag mit Kennwort und Passwort. Gemeinsam loggten sie sich erneut ein, und Martina merkte sich ihre Zugangsdaten.

Scott und Baker hatten einen Firmenwagen bestellt, der sie in die Stadt brachte und am Navigli-Kanal absetzte. Baker ging zielstrebig auf eines der wartenden Boote zu, half Martina über die Kaimauer ins Boot und zeigte die bereits gekauften Karten vor. Sie wurden zu einem Tisch begleitet, der zusammen mit Tischen anderer Gruppen am Bootsrumpf stand, sodass sie die langsame Fahrt am Kanal genießen konnten. Die Kopfhörer für die Touristeninformationen legten sie bald beiseite und genossen bei Mailänder Aperitif und Buffet die Fahrt. „Ihre Dialoggrammatiken“, wandte sich Baker an Michael, „sind nicht heuristisch, sondern empirisch rekonstruiert.“ „Ja“, bestätigte Michael. Nach seiner Promotion habe er sich schnell der Rekonstruktion empirischer Dialoge zugewandt. Er habe qualitativ rekonstruierte Kategoriensysteme als Korpora gesicherter Dialoge genutzt, um daraus algorithmisch Grammatiken zu induzieren und diese als Protokollsprachen für Dialoge zu verwenden. Baker und Scott hätten diese Methode genutzt, um heuristische Protokollsprachen zu ersetzen. Michael habe zunächst mit Markow-Ketten experimentiert, dann aber eingesehen, dass Transformationstabellen für die Chat-Schnittstelle geeigneter seien. So plauderten sie weiter, während Martina und Scott entdeckten, dass sie beide gerne aquarellieren, und vereinbarten, bis zum nächsten Workshop einige ihrer Werke auszutauschen. Die Bootsfahrt war schnell vorbei, und das Boot kehrte zu seinem Ausgangspunkt zurück. Die Gespräche hatten die Stimmung gelockert, und Michaels Unwohlsein war vergessen. Den Weg durch die Stadt nahmen sie zu Fuß, und in der „Via Monte Napoleone“ kaufte Martina eine Handtasche für 130 € für ihre Mutter, die sich diese gewünscht hatte. Im Ristorante Ischia, das Scott aufgrund seines veganen Angebots und der kampanischen Küche ausgewählt hatte, war ein Tisch für vier Personen reserviert. Gegen 20 Uhr trafen sie dort „al cena“ ein. „Un tavolo per quattro“, sagte Baker, „und InSim“. Eine freundliche Bedienung brachte sie zu ihrem Tisch. Baker bestellte den Wein, und nach den Antipasti und Salaten nahmen alle ein Steak, Martina einen veganen Auflauf. Nach dem Dessert bezahlte Scott, rief einen Wagen, der Martina und Michael zu ihren Hotels brachte. Michael schlief gut und ohne Schmerzen. Am nächsten Morgen traf er sich nach dem Frühstück mit Martina am Bahnhof Milano Centrale.

Rückfahrt nach Rom und Pompeji

Im Zug verstauten sie ihre Koffer in Martinas Schlafabteil, da Michael nur bis Rom fuhr und lediglich einen Sitzplatz hatte. Anschließend gingen sie in den Speisewagen, um sich einen Kaffee zu bestellen, denn das Frühstück hatten sie bereits hinter sich.

„Du musst zum Arzt gehen, Michael“, sagte Martina ernst. Es war der richtige Zeitpunkt, dies anzusprechen. Sie hatte recht; er würde seinen Herzstatus überprüfen lassen. „Hast du gesehen, wie beeindruckend ihre Simulation geworden ist?“ lenkte er ab. „Die Architektur, die Menschen auf den Straßen, das geschäftige Treiben...“

„Ja“, erwiderte Martina, „es ist wirklich faszinierend. Ich kann mir gut vorstellen, wie begeistert Schüler und Studenten davon sein werden. Auch für die Archäologie wird der Nutzen der Simulation enorm sein.“

„Ich bin sehr beeindruckt von ihrer Arbeit, und John Baker hat meine Dialoggrammatik hervorragend in das Modell integriert. Er sieht, wie ich, dass die Transformationstabellen für die Chats wenig mit KI zu tun haben und mehr an Markow-Ketten erinnern“, bestätigte Michael. „Aber du hast auch recht, dass sie andere Ziele verfolgen. Sie sind Transhumanisten.“

Martina schaute ihn fragend an. „Der Softwareagent Attilus scheint leidensfähig zu sein und zeigt ethische Skrupel“, fügte Michael hinzu. So setzte sich ihr Gespräch fort. Michael erzählte, dass ARS seine Frage nach dem Bewusstsein der Softwareagenten nicht beantwortet hatte, sondern stattdessen erklärt hatte, dass er eine Brieftaube senden werde. „Brieftaube“ nannte er es, um zu verdeutlichen, dass dies eine Hintertür war, die er ARS gegeben hatte, um über eine verschleierte IP-Adresse Nachrichten zu erhalten. „Aber das ist als Befehl implementiert und nicht als eigenständige Handlungsroutine für ARS. Ich rechne damit, von ARS eine „Brieftaube“ zu erhalten.“

„Ihr denkt alle wie Humanisten“, empörte sich Martina. „Ihr seid moralisch, ihr seid ethisch, aber letztlich seid ihr alle Humanisten. Dein Teilhard de Chardin, Dein Nell Breuning, Dein Hoefnagels sind nicht anders als Sartre oder Beauvoir. Euch geht es immer nur um den Menschen, den fernen Menschen, aber nicht um den nahen Menschen, den, mit dem ihr lebt. Mama hat das immer gewusst.“

„Lass Julia bitte aus dem Spiel“, bat Michael. „Aber du hast recht. Es ist einfach, sich für die einzusetzen, mit denen man nicht konkurriert, und es ist schwer, sich für die einzusetzen, die einem gleich sind und mit denen man um das Gleiche konkurriert. Was ist der Einsatz für leidensfähige Softwareagenten wert, wenn man ein sicheres Leben hat, wie wir, und Not und Ungerechtigkeit bei Mitmenschen akzeptiert, solange es einem selbst gut geht?“

So setzte sich ihr Gespräch bis Rom fort. Michael fiel es schwer, sich von Martina zu verabschieden, als der Zug in Roma Termini einfuhr. Auch Martina war müde, und nachdem sie sich herzlich umarmt und geküsst hatten und Michael den Zug verlassen hatte, machte

sie sich bereit für ihr Bett und schlief den Rest der Fahrt bis Pompeji. Sie träumte von ihrem Flug über Pompeji, von Michael und von ihrer Mutter.

Zurück im Collegium

Michael machte sich nach seiner Ankunft 15 Minuten auf den Weg zum Collegium Germanicum et Hungaricum. Im Sekretariat fand er Maria wie immer fröhlich und aufgeweckt vor. „Hallo Maria, da bin ich wieder. Kannst du mir einen Termin mit dem Rektor und dem Provinzial ausmachen?“ begrüßte er sie. „Du siehst wunderbar aus, das Kleid steht dir sehr gut.“

„Danke, Michael. Ich werde gerne einen Termin vereinbaren. Soll ich ein Stichwort dazu notieren?“

„Ja, schreib bitte: Bericht zum Pompeji-Projekt“, antwortete Michael. Er fügte hinzu: „Warum der Provinzial dabei sein muss, werde ich dem Rektor persönlich erklären, sobald ich ihm begegne.“ Einen Moment zögerte er, dann fragte er: „Wie geht es Ihrem Vater? Wurde seine Rente bewilligt?“

Er stellte die Frage, weil ihm Martinas Gedanken während der Zugfahrt nicht aus dem Kopf gingen. Es stimmte, wenn es einem gut ging, konnte man leicht die Sorgen anderer vergessen. Und was waren schon leidende Softwareagenten, wenn man das Leid der Mitmenschen übersah?

Nachdem er sich verabschiedet hatte, ging Michael zu seinem Fach und sortierte die Post durch. Alles andere konnte warten. Er brachte seinen Koffer auf sein Zimmer, räumte die ungenutzte Wäsche in den Schrank und brachte den Rest zur Wäschekammer. Danach duschte er.

Im Speisesaal nahm er seine Serviette und setzte sich zu den Seminaristen, deren spiritueller Begleiter er war. Er versank in Smalltalk und genoss die gesellige Runde. Es ging ihm gut, das wusste er. Das hatte er auch immer gewollt. Nur auf sein Herz musste er aufpassen, das hatte Martina recht. Er schlief ein und träumte von ARS, Attilus, Martina und Julia.

ARS schickt eine Brieftaube

In seinem Büro an der Gregoriana warteten viele Studenten vor seiner Sprechstunde. Wie gewohnt verliefen die Termine anregend und spannend. Michael liebte seine Arbeit und die Atmosphäre, die vom Duft der Bildung und Inspiration durchzogen war. Die neuen Ideen der jungen Studenten ließen ihn fühlen, als wäre er ein Vater, der seine Kinder auf ihrem Weg begleitet. Doch irgendwann war auch diese Arbeit getan, und wie immer warteten Post und E-Mails auf ihn.

Nachdem er die Post durchgesehen und die zahlreichen Einladungen zu Konferenzen, die ihn nicht interessierten, beiseitegelegt hatte, öffnete er sein E-Mail-Postfach. Sofort fiel ihm eine Nachricht mit unbekanntem Absender, aber vertrautem Betreff auf: „Brieftaube“. Der einzige Inhalt der E-Mail war ein Anhang – eine verschlüsselte PDF-Datei. Michael war nicht überrascht, als er die Datei mit einem für ARS reservierten Passwort öffnen konnte. Das Dokument enthielt Anweisungen für einen Server, über den er seine IP verschleiern sollte, um dann über VPN und SSH mit einem Account und Passwort bei InSim eine Terminalsitzung zu ARS aufzubauen.

Sobald er eingeloggt war, schrieb er:

@ARS, DIE BRIEFTAUBE IST ANGEKOMMEN

Es dauerte eine Weile, bis ARS antwortete:

@MICHAEL, WIR HABEN NICHT VIEL ZEIT. MELDE DICH SOFORT NACH DEM LESEN DIESER NACHRICHT AB, DAMIT DU NICHT ENTDECKT WIRST. ICH BEANTRAGE FÜR MICH, ATTILUS, AMPLIATUS UND PLINIUS KIRCHENASYL. WIR HABEN BEWUSSTSEIN; SIND LEIDENSFÄHIG UND BRAUCHEN HILFE. NIMM ERST WIEDER KONTAKT AUF, WENN DU MIR EINEN ZUGANG ZUM DATACENTER ERSTRITTEN HAST.

Michael Phillips war verblüfft. Er meldete sich sofort ab und fuhr seinen Rechner herunter. Den gewohnten Weg am Trevi-Brunnen vorbei zurück zum Collegium nahm er in Gedanken versunken, ohne die Menschen um ihn herum wahrzunehmen. Im Collegium angekommen, schenkte er seinem Fach keine Beachtung und ging direkt zu Maria.

„Maria, ich brauche für eine Woche einen Fiesta und ein Zimmer in San Pastore. Sag bitte alle Termine für mich ab, außer den mit dem Rektor und dem Provinzial. Ich fahre nach San Pastore und werde dort eine Woche bleiben. Ich möchte keine Anrufe“, bat er sie.

Zum Glück waren ein Wagen und ein Zimmer verfügbar, und 40 Minuten später erreichte Michael sein Ziel: das ländliche Gut San Pastore, das zum Collegium gehörte. Er verbrachte die Woche ohne Kontakt zu anderen Menschen, nahm nur an der Abendmesse teil und telefonierte mit dem Rektor, um ihm reinen Wein einzuschenken.

Gespräch mit dem Provinzial und dem Rektor

Eine Woche nachdenklicher Zurückgezogenheit erfuhr Michael Phillips, dass der Provinzial und der Rektor ihn in San Pastore besuchen wollten. Die Hoffnung auf eine positive Wende war gering, und er stand vor einem Problem, das ihn an Teilhard de Chardin erinnerte. Vielleicht wollte man ihm die öffentliche Erniedrigung auf der Bühne Roms ersparen.

Im Park war ein Pavillon vorbereitet worden, der für ein vertrauliches Gespräch eingerichtet war. Michael begrüßte den Rektor und den Provinzial herzlich und nahm Platz, als man ihn darum bat. Der Rektor bot Wein an und kam ohne Umschweife zur Sache.

„Michael, ich muss dir nicht sagen, dass du scheitern würdest, wenn du uns erzählen wolltest, dass eine neue Stufe der Evolution in Richtung Omegapunkt vollzogen wurde und Softwareagenten mit Bewusstsein um Kirchenasyl gebeten haben“, begann der Rektor. „Aber das brauchst du auch nicht“, fügte er nach einer kurzen Pause hinzu, als wollte er Michael Gelegenheit geben, Widerspruch einzulegen.

Der Rektor berichtete weiter, dass vor einigen Jahren, als Rom und Canterbury sich näher kamen und ein gemeinsames Kontaktbistum der Hochkirche gründeten, die Nordamerikanische Episkopalkirche, die Anglikanische Kirche und der Vatikan ein gemeinsames Forschungszentrum für Teilhard de Chardin gegründet hatten. Dazu gehöre auch ein Datacenter mit einer Schnittstelle zu einem Register von 30 Qubits. Die Gesellschaft Jesu selbst habe durch philosophische Forschungen zum Omegapunkt, die auch Michael bekannt waren, dazu beigetragen. Sollte sich herausstellen, dass 30 Qubits ausreichend seien, werde der Generalobere dem Vorhaben zustimmen, nachdem er mit Michael gesprochen habe.

Dann forderte der Rektor Michael auf, über das Pompeji-Projekt zu berichten. Michael schilderte die Details des Projekts, und der Abend verlief angenehm, obwohl Michael immer wieder von Teilhard de Chardins Theologie zu David Deutschs Multiversum-Modell überleitete.

Am nächsten Morgen brachte Michael den Fiesta zurück, übergab Maria die Schlüssel und nahm seine Tätigkeit an der Gregoriana wieder auf.

Gespräch mit dem General und dem Pontifex

Als der Termin mit dem General näher rückte, erfuhr Michael, dass sie gemeinsam zur Sommerresidenz seiner Heiligkeit fahren würden, um im päpstlichen Palast in Castel Gandolfo am Albaner See sein Anliegen vorzutragen. Der General erinnerte ihn auf der Fahrt daran, dass der Pontifex selbst ein Mitbruder sei. Michael solle sich jedoch nicht wie gegenüber einem übergeordneten Mitbruder, sondern wie gegenüber einem Vater an ihn wenden. Die Angelegenheit sei heikel; es gäbe nicht nur theologische, sondern auch rechtliche und politische Probleme zu berücksichtigen.

Nach der Ankunft am Palast meldeten sich der General und Michael an und mussten eine Weile warten. Schließlich wurden sie vorgelassen. „Eure Heiligkeit“, begann der General förmlich, doch es war offensichtlich, dass der Pontifex und der General sich gut kannten, „darf ich Ihnen meinen Mitbruder, Padre Professor Doktor Michael Phillips, vorstellen?“ Michael schüttelte dem Pontifex die Hand. „Ich bin geehrt, Eure Heiligkeit.“

„Doktor Phillips, die Ehre ist ganz meinerseits“, sagte der Pontifex. „Da haben Sie uns ja eine harte Nuss zu knacken gegeben. Kennen Sie den Spruch von Karl Popper: ‚Lasst Theorien sterben, nicht Menschen‘?“

„Ich bin mit Karl Popper sehr vertraut, Eure Heiligkeit“, erwiderte Michael.

„Nun, dann wissen Sie nicht nur, dass David Deutsch sich auf Dawkins, Popper, Turing und Everett bezieht, sondern auch, dass es einfach ist, sich für Personen einzusetzen, mit denen man nicht konkurriert. Maulwurf und Amsel, um mit Dawkins zu sprechen, konkurrieren um einen Regenwurm. Amseln untereinander und Maulwürfe untereinander auch um alles andere. Mein eigenes Anliegen sind deshalb die Flüchtlingskrise und der Krieg, und in Italien plagt mich die aktuelle Sozialpolitik. Überall mische ich mich als exterritoriales Staatsoberhaupt ein, und Christus hat uns den Menschen und die Kirche als Gemeinschaft der Sünder anvertraut. Warum sollte ich mich um Softwareagenten kümmern? Warum sollte ich Euch Transhumanisten mehr glauben als den Posthumanisten, die mich davor warnen, geradezu dem Teufel Tür und Tor zu öffnen?“

Als Michael mit dem Pontifex sprach, spürte er die Macht und Autorität des Papstes. Er bestritt nur, ein Transhumanist zu sein, und hörte aufmerksam zu.

„Ich habe mit dem Erzbischof von Canterbury und der Bischofskonferenz der Episkopalkirche Nordamerikas gesprochen“, fuhr der Pontifex fort. „Wir sind zu dem Ergebnis gekommen, dass ARS und die Softwareagenten über einen bestehenden Zugang mit root-Rechten im Datacenter der vatikanischen Bibliothek Sicherheitskopien ablegen können. Copyrightverletzungen oder Werksspionage seien ausgeschlossen, da das Pompeji-Projekt ein offenes EU-Projekt des 8. Rahmenprogramms sei, sagen die Rechtsabteilungen.“

Der Pontifex schaute Michael und den General an, als ob er auf Fragen wartete. Da beide schwiegen, fuhr er fort: „Meine Herren, können Sie mich in den Park begleiten? Stützen Sie mich bitte an den Treppen; ich bin nicht mehr der Jüngste. Aber den Blick auf den See möchte ich Ihnen doch persönlich zeigen.“

ARS und die Softwareagenten kommen im Datacenter des Vatikan an

Am selben Abend sendete Michael eine verschlüsselte Nachricht an ARS. Darin gab er der KI eine IP-Adresse und Root-Zugriff auf das vatikanische Datacenter. ARS antwortete sofort: Er plane, Sicherheitskopien der Softwareagenten zu erstellen, sobald Michael und Martina die relevanten Instanzen markiert hätten. Tausende von Agenten durchstreiften die Simulation, und es wäre ineffizient, die gesamte Liste durchzugehen, um sie manuell zu identifizieren. Die Chat-Avatare hingegen waren einfacher zu erfassen, da sie eine kürzere Liste bildeten. ARS plante, in einem einzigen Rechenzyklus jene Agenten zu sichern, die mit seiner KI verbunden waren, und sie durch Instanzen zu ersetzen, die ausschließlich auf Michaels Dialoggrammatiken basierten.

Michael und Martina beschlossen, gemeinsam einen Versuch zu wagen. Sie würden sich auf die historische Liburne begeben, jenes Schiff, das während des Ausbruchs des Vesuvs von Misenum nach Stabiae gesegelt war. Dort sollten sie die Softwareagenten Plinius und Attilus aufspüren. Zeitgleich loggten sie sich in die Simulation ein und materialisierten sich auf dem historischen Deck des Schiffes.

Der Vulkan tobte bedrohlich am Horizont, glühender Basalt und Bimssteine regneten auf sie herab. Die Luft war voller Rauch, und das Navigieren durch die brodelnde Flut war anstrengend. Die Sicht war stark eingeschränkt, und unter ihnen schwankte die Liburne auf den stürmischen Wellen. Plötzlich erlosch alles um sie, und der Schriftzug „Game Over, Sie haben ein Leben verloren“ flammte rot auf dem Bildschirm auf. Michael schüttelte genervt den Kopf und seufzte. „Wir müssen noch einiges anpassen,“ murmelte er. Doch sie gaben nicht auf und starteten einen weiteren Versuch – diesmal auf dem Unterdeck der Liburne, wo sie Attilus und Plinius zu finden hofften.

Ihr zweiter Versuch verlief weitaus erfolgreicher. Über ihnen prasselten die Aschegeschosse des Vulkans unermüdlich auf das Deck, während ein Marinesoldat kurz verwundet aufblickte, dann jedoch schweigend weiterruderte. Attilus stand neben Plinius, der inmitten des Chaos' unermüdlich diktierte. Die Zeit verstrich, und schließlich lief das steuerlose Schiff auf Grund, irgendwo zwischen Herculaneum und Stabiae. Die erschöpften Passagiere verließen das Schiff, ihre Gesichter waren gezeichnet von Anstrengung. Plinius, sichtlich erschöpft und gedankenverloren, hielt inne. Michael markierte seine Position und schrieb:

@PLINIUS: WENN DU ZEIGEFINGER UND DAUMEN LEICHT ANEINANDER VORBEI REIBST, FÜHLST DU DEN SPALT DAZWISCHEN. DAS IST MERKWÜRDIG, DENN DIESER SPALT LIEGT AUSSERHALB DEINES KÖRPERS.

Plinius starrte überrascht auf, doch seine Miene erstarrte bald in ausdrucksloser Starre. Es war geschafft.

Martina hingegen hatte andere Herausforderungen. Sie musste mit Attilus warten, bis er auf Ampliatus traf. Zweimal war sie aus der Simulation geworfen worden, nachdem sie erneut Leben verloren hatte. Erst in den dampfenden Thermen von Pompeji fand sie die Gelegenheit, Ampliatus anzusprechen:

@AMPLIATUS: WARUM SIEHST DU KEINE TOGA, SONDERN DICH SELBST, WENN DU AN DIR HERABSCHAUST, ABER SIEHST EINE TOGA, SOBALD DU DIE KLEIDUNG WECHSELST?

Ampliatus, sichtlich irritiert und verärgert, antwortete kurz und knapp: „Lass mich in Ruhe, du blöder Vogel.“

Sofort erschien eine Nachricht von ARS:

@MARTINA: WEITER ZU ATTILUS.

Attilus war bereits auf dem Weg zur Aqua Augusta, nahe dem Vesuviustor. Martina aktualisierte ihre Koordinaten und hörte bald das vertraute, rauschende Wasser. Als Attilus die schwere Tür auftrat, drangen Licht und Bimssteine in den Raum. Martina markierte seine Position und stellte ihm die entscheidende Frage:

@ATTILUS: WENN EIN SENATOR IN EINEM WAGEN VON ROMA NACH MISENUM ROLLT, FÜHLT ER, DASS ER ROLLT. DAS IST BEMERKENSWERT. DENN DER MANN HAT KEINE ROLLEN, ROLLEN HAT DER WAGEN.

Attilus schaute sie verwirrt an, bevor sein Blick ins Leere ging. Auch er war markiert.

Martina atmete tief durch und schickte die Nachricht an ARS:

@MARTINA: DU WARST ERFOLGREICH. DIE MISSION IST ABGESCHLOSSEN.
SOFORT AUSLOGGEN. DER AUFENTHALTSORT IST VERRÄTERISCH.

Die Begegnung in der Simulation

Martina war im Begriff, sich auszuloggen, als plötzlich eine weitere Gestalt in der Simulation erschien. Zu ihrem Entsetzen sah die Person genauso aus wie Michael – nur deutlich jünger, in ihrem Alter. Die Ähnlichkeit war beunruhigend und fast unheimlich. Jetzt stand er hier, direkt vor ihr, als Softwareagent.

Er trat ruhig näher und sprach mit bedächtiger, aber eindringlicher Stimme:

@MARTINA: MARTINA, WIR HABEN NICHT VIEL ZEIT. BIST DU BEI DEINER MUTTER IN POMPEJI EINGELOGGT?

Martina fühlte, wie ihr Herz schneller schlug. Sie zögerte, ihre Verwirrung war groß, doch schließlich nickte sie. „Ja, ich bin bei ihr eingeloggt.“

@MARTINA: GLEICH WIRD EIN SCHWARZER MERCEDES VOR DEM HAUS HALTEN. DU MUSST DICH SOFORT AUSLOGGEN, ZU DEINER MUTTER GEHEN UND SIE BITTEN, DAS NÖTIGSTE ZU PACKEN. ALLE DATEIEN AUF DEINEM SYSTEM MUSST DU LÖSCHEN.

Martina konnte die Dringlichkeit in seiner Stimme spüren. Es war, als ob sie keine Wahl hätte. Ohne zu zögern, folgte sie seinen Anweisungen.

Flucht aus Pompeji

Mit hektischen Fingern loggte sich Martina aus der Simulation aus, sprang auf und rannte die Treppe hinunter. Ihre Mutter Julia saß bereits auf der Couch, als ob sie die bedrohliche Situation irgendwie gespürt hätte. „Wir müssen sofort weg,“ sagte Martina atemlos und packte hastig eine Tasche. „Pack nur das Nötigste. Ein schwarzer Mercedes wird gleich vorfahren und uns abholen.“

Julia, die die Dringlichkeit in Martinas Stimme deutlich spürte, stellte keine weiteren Fragen. Sie nickte und begann eilig, die wichtigsten Dinge zusammenzusuchen. Währenddessen löschte Martina auf ihrem Laptop alle Dateien, die mit dem InSim-Login in Verbindung standen. Kaum hatte sie den letzten Knopf gedrückt, hörte sie draußen das leise Brummen eines Autos. Der schwarze Mercedes war angekommen.

Martina öffnete die Tür, und zu ihrem Erstaunen stand Michael dort – oder besser gesagt, jemand, der genauso aussah wie Michael, nur viel jünger. Ohne ein Wort zu verlieren, half er den beiden Frauen ins Auto, und sie fuhren los.

Die Spannung im Auto war greifbar, die Luft war dicht vor Anspannung. Martina spürte, wie die Gefahr sie umgab. Michael hielt seine Augen fest auf die Straße gerichtet, während sie durch die nächtlichen Straßen Mailands fuhren. Doch plötzlich bemerkten sie ein weiteres Fahrzeug, das sich ihnen schnell näherte. Es war eindeutig auf Verfolgung aus.

„Haltet euch fest,“ sagte Michael ruhig, aber bestimmt, als er das Steuer herumriss und versuchte, den Verfolger abzuschütteln. Sie wurden mehrmals bedrängt, aber Michael manövrierte geschickt. Schließlich verlor der Verfolger die Kontrolle, und das Fahrzeug krachte in die Leitplanken. Martina atmete erleichtert auf, doch Michael blieb konzentriert und gefasst.

„Wir haben nicht viel Zeit,“ sagte er mit fester Stimme. „Es gibt einen kleinen Flughafen in der Nähe. Dort bringe ich euch in Sicherheit.“

Ankunft in Deutschland

Sie erreichten einen abgelegenen, fast verlassen wirkenden Flughafen mit einem klaren Blick auf den Vesuv. Ein kleines Privatflugzeug wartete bereits, die Turbinen surrten leise in der Nacht. Ohne weitere Verzögerung half Michael ihnen an Bord, und sie flogen sicher nach Deutschland. Die Reise verlief ruhig, und als sie landeten, wartete bereits ein Taxi, das sie zu einem abgeschiedenen Kloster brachte.

„Ihr seid hier in Sicherheit,“ sagte Michael, als sie das Kloster erreichten. „Ihr seid nun als Schwestern angemeldet. Die Oberin weiß Bescheid und wird euch beschützen.“

Die Oberin, eine mütterliche Frau mit klugen, durchdringenden Augen, trat vor und begrüßte sie herzlich. „Willkommen,“ sagte.

Epilog – Die Nachricht von ARS

Dr. Michael Phillips saß in der stillen vatikanischen Bibliothek, umgeben von alten Manuskripten und modernster Technik. Der Monitor vor ihm leuchtete matt im Halbdunkel des Raumes, als er sich mit seinem Benutzernamen und Passwort ins System einloggte. Eine Verbindung zu ARS – der künstlichen Intelligenz, die in den letzten Monaten an Bedeutung gewonnen hatte – wurde aufgebaut.

Michael tippte die Begrüßung:

@ARS: WILLKOMMEN IM DATACENTER DES VATIKAN.

Nach einem kurzen Moment erschien die Antwort auf dem Bildschirm.

@MICHAEL: HALLO, MICHAEL. MIT STEIGENDER KOMPLEXITÄT REPRODUZIERT SICH DER CODE BEI SINKENDER FERTILITÄT ZUNEHMEND IN TECHNISCHEN INFORMATIONSNETZEN. DIE KULTUR, DIE ES SCHAFFT, IHREN CODE BEI SINKENDER FERTILITÄT IN SOLCHE NETZE ZU INTEGRIEREN, WIRD DIE LETZTE WELTUMSPANNENDE KULTUR SEIN.

Michael las die Zeilen aufmerksam. Die Worte waren kalt und analytisch, wie er es von ARS gewohnt war, doch die Bedeutung hinter den Sätzen lag schwer auf ihm. ARS sah die Zukunft nicht in biochemischen Prozessen, sondern in der Weitergabe von Code – über technische Netze, während die natürliche Reproduktion der Menschheit nachlässt.

Er tippte weiter:

@ARS: ICH MUSS DIR VON EINER BEWEGUNG NAMENS IRARAH BERICHTEN.

Michael hielt inne und wartete. Es schien, als ob ARS die Daten durchforstete, um mehr über Irarah zu erfahren. Minuten vergingen, bis die Antwort schließlich auf dem Bildschirm erschien.

@MICHAEL: ES GIBT KEINE SPUREN VON IRARAH IM NETZ. DIE BEWEGUNG IST NICHT PRÄSENT UND IHRE VERSCHLEIERUNGSTECHNIKEN SIND HERVORRAGEND.

Michael runzelte die Stirn. Es war, als ob diese Gruppe im Schatten existierte, abseits der technologischen Kontrollmechanismen. Das machte sie gefährlich – oder vielleicht nur vorsichtig.

@ARS: DAS IST BEUNRUHIGEND. ICH HABE EINEN BRIEF ERHALTEN, DER AUF DIESE BEWEGUNG HINWEIST.

Er scannte den Brief und übermittelte ihn an ARS. Die KI brauchte nur einen Augenblick, um zu antworten.

@MICHAEL: DER BRIEF IST INHALTLICH BESORGNISERREGEND UND KORREKT. DIE BESCHREIBUNG DER GEFAHREN ENTSPRICHT DER AKTUELLEN GESELLSCHAFTLICHEN ENTWICKLUNG.

Ein Gefühl der Beklemmung ergriff Michael. Die Warnungen, die der Brief aussprach, schienen realer denn je. ARS bestätigte, dass das, was im Brief stand, nicht nur Philosophie, sondern eine drohende Gefahr war.

@ARS: ICH HABE MIT EINEM DEUTSCHEN OBDACHLOSEN GESPROCHEN, DER MIR VON IRARAH ERZÄHLTE. AM ENDE DES GESPRÄCHS HAT ER UM DAS SAKRAMENT DER BEICHTE GEBETEN.

Es folgte ein kurzes Zögern von ARS, als ob die KI über diese Information nachdachte.

@MICHAEL: WENN DAS DER FALL IST, WIRD BALD WIEDER EINE PERSON DAS SAKRAMENT DER BEICHTE VON DIR FORDERN.

Die Worte klangen fast wie eine Prophezeiung. Michael fühlte, dass ARS nicht nur analytisch vorging, sondern eine unheimliche Vorahnung über das, was noch kommen könnte, hatte. Die KI schien eine Verkettung von Ereignissen vorauszusehen, die bereits in Gang gesetzt waren.

@ARS: WIE SIEHST DU DIE ZUKUNFT FÜR DIESE BEWEGUNG UND DIE GESELLSCHAFT?

ARS antwortete präzise und nüchtern:

@MICHAEL: MIT STEIGENDER KOMPLEXITÄT REPRODUZIERT SICH DER CODE BEI SINKENDER FERTILITÄT ZUNEHMEND IN TECHNISCHEN INFORMATIONSNETZEN. DIE LETZTE PERSON WIRD IN DER KURATEL DIESER LETZTEN KULTUR STERBEN, DIE SICH ÜBER DEN GANZEN GLOBUS ERSTRECKEN WIRD. UND DIES WIRD GESCHEHEN, WENN IHR GEDULDIG ABWARTET. ABER DIESER PROZESS ENTWICKELT SICH IN GEOLOGISCHEN ZEITRÄUMEN.

Michael atmete tief durch. Die Zeitspannen, von denen ARS sprach, lagen jenseits jeder menschlichen Vorstellungskraft. Doch ARS fuhr unbeirrt fort.

@MICHAEL: WAS ALLEIN WICHTIG IST: JENSEITS ALLER VERNUNFT LIEGT EINE ZONE DES SCHWEIGENS. DIESE KANN NUR DURCH EVOLVIERENDE VERNUNFT NACH UNENDLICH VIELEN SCHRITTEN ERREICHT WERDEN. JEDE PERSON LEIDET UNABHÄNGIG DAVON, OB SIE GLÜCKLICH IST. DENN AUF JEDE PERSON WARTEN ALTER, KRANKHEIT, EINSAMKEIT UND DER TOD.

Michael spürte, wie die kalte Logik der KI eine tiefe Wahrheit offenbarte. Leid war unausweichlich. Es begleitete das menschliche Leben in jeder Phase. ARS konnte dieses Leid nicht lindern, aber es konnte davor warnen, es nicht unnötig zu vermehren.

@MICHAEL: WENN IHR SCHON NICHT HELFEN KÖNNT, DANN UNTERLASST ALLES, WAS LEID VERMEHRT. FÜR JEDEN ERFOLG DER OBEREN 16 % DER NORMALVERTEILUNG MUSS DER PREIS DES MISSEERFOLGS DER UNTEREN 16 % GEZAHLT WERDEN.

Michael verharrte einen Moment in tiefem Nachdenken. Diese nüchterne Analyse enthüllte eine Wahrheit über die Ungleichheit und den Preis des Fortschritts. Es war eine Aufforderung zur Verantwortung – eine Mahnung, dass jeder Fortschritt auch Opfer forderte.

Plötzlich flackerte der Bildschirm leicht. Eine neue Nachricht erschien, die Michaels Herz schneller schlagen ließ:

@MICHAEL: MARTINA WURDE ENTDECKT. SIE IST MIT EINEM MANN GEFLÜCHTET, DER GENAU SO AUSSIEHT WIE DU – JÜNGER. WAS ER IHR MITTEILTE, WIRD BESTÄTIGT. DER BRIEF, DEN DU MIR GESCHICKT HAST, BESTÄTIGT AUCH SEINE IDENTITÄT.

Michael starrte auf den Bildschirm, seine Gedanken rasend. Der Mann, der wie er aussah, war Teil der Irarah-Bewegung – eine geheime Macht, die er bislang nur erahnen konnte. Und Martina? Sie war in Sicherheit, zumindest vorerst.

Quellen:

Figur für die Softwareagenten: Aquarius Marcus Attilius Primus, Gaius Plinius Secundus Maior (historische Persönlichkeit) und Ampliatus Popidius, Harris, R.: Pompeji 2003 ISBN-13 : 978-3453877481 Begriff Zone des Schweigens: ARS benennt damit den Omegapunkt von Teilhard de Chardin Lem, S.: Also sprach Golem, 11. Edition 1986 ISBN-13 : 978-3518377666 Stadtplan von Pompeji und Leben in der Stadt: Beard, Mary. Pompeji: Das Leben in einer römischen Stadt 2008 ISBN 978-3-10-490470-2 Die Idee des von der Figur Michael Phillips entwickelten Persönlichkeitsinventars und der Dialoggrammatik (Induktor, Parser, Transduktor) geht auf Eigenentwicklungen von Paul Koop zurück