



FRANÇAIS

## Les dérives de l'intelligence

« Nous approchons d'une époque où les machines pourront surpasser les hommes dans presque toutes les tâches ».

Ce constat inquiétant émane de Moshe Vardi, professeur d'informatique à l'Université Rice, aux Etats-Unis. Faisant écho à ces propos, certains spécialistes estiment en effet que les machines dotées d'intelligence artificielle seront meilleures que l'homme dans le domaine des traductions d'ici 2024, seraient capables de travailler dans la vente d'ici 2030 et d'exécuter des actes chirurgicaux d'ici 2050. Les plus pessimistes avancent même qu'elles pourraient remplacer l'homme dans toutes ses tâches dans 120 ans.

Les apprentis sorciers qui développent aujourd'hui ces «super-machines» ne le font, d'après eux, que par pure empathie et ils se réfugient volontiers derrière des mots tels que progrès, bien-être, bonheur universel. Certes, de nombreux domaines tirent profit de cette assistance: en médecine, on parle d'aide au diagnostic, les banques quant à elles y ont recours pour l'évaluation des risques liés aux crédits, l'industrie y voit un avantage dans les secteurs de la robotique ou de la logistique et le secteur du divertissement propose aux amateurs du genre de vivre des histoires fantastiques dans des mondes non moins fantastiques. Il ne faut cependant pas oublier le revers de la médaille : un coût social que l'on ne peut actuellement chiffrer avec pas loin de 50% de la population mondiale au chômage (selon Bill Gates), le risque de voir cette technologie finir entre des mains malintentionnées et, dans le pire des cas, la remise en question de l'utilité de l'espèce humaine. Musique d'avenir, diront certains. Peut-être, mais un avenir à portée de main.

Revenons au présent, une époque où l'intelligence est encore quelque chose de naturel mais qui présente le gros inconvénient de ne pas toujours être distribuée de façon équitable. Lorsque l'on voit certains puissants de ce monde se défier jour après jour et brandir la menace atomique en donnant l'impression d'y prendre plaisir, lorsque l'on entend un pion important de l'échiquier politique mondial souhaiter une fin digne d'un martyr à une fillette, lorsque l'on découvre l'ampleur du phénomène de harcèlement, qu'il soit professionnel, scolaire ou familial, et la liste est encore longue.... on en vient paradoxalement à se dire que

toute forme d'intelligence, même artificielle, pourrait être bonne à prendre.

Au final, la plus grande preuve d'intelligence que l'on doit attendre de l'Homme à très court terme sera de fixer des limites très strictes à ne dépasser sous aucun prétexte. Le monstre de Victor Frankenstein avait échappé à son créateur, semant la terreur autour de lui. L'intelligence artificielle échappant à tout contrôle serait à n'en pas douter un monstre bien plus inquiétant.

DEUTSCH

## Wenn Intelligenz ausartet ...

«Wir nähern uns einer Zeit, in der die Maschinen den Menschen in fast jeder Hinsicht überlegen sein werden.»

Diese bedenkliche Aussage stammt von Moshe Vardi, einem Informatikprofessor an der Rice-Universität in den Vereinigten Staaten. Die Reaktionen der Fachleute ließen nicht lange auf sich warten – einige vertreten die Ansicht, dass mit künstlicher Intelligenz ausgestattete Maschinen bereits 2024 in der Lage sein werden, besser zu übersetzen als Menschen, ab 2030 jegliches Verkaufspersonal zu ersetzen und gegen 2050 chirurgische Eingriffe durchzuführen. Die pessimistischsten Fachleute sind sogar der Meinung, dass die Maschinen in 120 Jahren den Menschen in sämtlichen Bereichen ersetzen könnten.

Die Zauberlehrlinge, die heute an der Entwicklung dieser «Übermaschinen» arbeiten, tun dies angeblich aus reiner Empathie und verschanzen sich gern hinter Begriffen wie Fortschritt, Wohlstand

und Allgemeinwohl. Zahlreiche Bereiche verstehen es bereits heute, die Unterstützung solcher Maschinen erfolgreich zu nutzen: In der Medizin wird die willkommene Hilfe bei der Diagnosestellung gerühmt, die Banken greifen auf künstliche Intelligenz zurück, um Kreditrisiken besser einschätzen zu können, die Industrie sieht darin einen großen Vorteil für die Bereiche Robotertechnik und Logistik, und die Unterhaltungsindustrie ist dank solcher Maschinen in der Lage, ihren Fans fantastische Geschichten in nicht minder fantastischen Welten zu bieten. Allerdings gibt es auch eine Kehrseite der Medaille, die keinesfalls unterschätzt werden sollte: Einerseits wird (laut Bill Gates) mit einer weltweiten Arbeitslosigkeit von nahezu 50 % gerechnet, deren soziale Kosten derzeit nicht beziffert werden können, andererseits besteht die Gefahr, dass diese Technologie in falsche Hände gerät – ein Szenario, dessen Konsequenzen nicht auszudenken sind – und wenn es ganz schlimm kommt, könnte die Daseinsberechtigung der menschlichen Spezies schlicht und einfach in Frage gestellt werden. Für manche mag das alles utopisch klingen – fest steht jedoch, dass das Zeitalter der Automatisierung vor der Tür steht.

Kehren wir in die Gegenwart zurück, also in eine Zeit, wo Intelligenz noch etwas Natürliches ist, aber den großen Nachteil hat,

nicht gerecht aufgeteilt zu sein. Wenn wir tagtäglich in den Nachrichten sehen, wie sehr die heutige Welt aus den Fugen geraten ist – als Beispiel seien Machthaber dieser Welt genannt, die sich Tag für Tag gegenseitig herausfordern, mit der Auslösung eines Atomkriegs drohen und sich augenscheinlich dabei wohlfühlen, oder ein bedeutender Akteur der Weltpolitik, der einem kleinen Mädchen indirekt den Märtyrertod nahelegt, oder auch das Ausmaß des Phänomens der sexuellen Belästigung im Berufsleben, in der Schule oder gar in der Familie – gelangen wir paradoxerweise zu dem Schluss, dass jede Form von Intelligenz, sogar künstliche, Abhilfe schaffen könnte.

Letztendlich geht es darum, dass die Menschen sehr kurzfristig ihre Intelligenz massiv unter Beweis stellen müssen, indem äußerst strenge Grenzwerte festgelegt werden, die keinesfalls überschritten werden dürfen. In der Literatur war Victor Frankensteins Monster seinem Schöpfer entkommen und verbreitete Angst und Schrecken. Sollte sich die künstliche Intelligenz verselbständigen, hätten wir es mit einem weitaus gefährlicheren Monster zu tun.

## ENGLISH

### The dangers of intelligence

“We are approaching a time when machines could outperform humans at virtually every task.”

This worrying statement comes from Moshe Vardi, a professor of Computer Science at Rice University in the United States. Echoing this statement, some specialists indeed believe that machines equipped with artificial intelligence will be better than humans at translation by 2024, capable of working in sales by 2030 and of performing surgical operations by 2050. The most pessimistic even suggest that they could replace humans at all tasks 120 years from now.

The sorcerer's apprentices who are today developing these "super-machines" are only doing so, according to them, for purely altruistic reasons and are quick to take refuge behind words such as progress, well-being, universal happiness. Numerous fields benefit from this assistance, it is true. In medicine, we talk of diagnostic assistance; the banks use it to assess credit risk; industry benefits from it in the fields of robotics and logistics, while the entertainment sector offers science fantasy lovers a chance to experience fantastic stories in equally fantastic worlds. But we should not forget the other side of the coin: as yet incalculable social costs, with nearly 50 percent of the global population unemployed (according to Bill Gates), the risk of seeing this technology end up in the wrong hands and, in the worst-case scenario, a questioning of the very utility of the human race. That's all in the future, some will say. Maybe – but that future is just around the corner.

Let us come back to the present, when intelligence is still natural but has the great inconvenience of not always being evenly

distributed. When you see some of the most powerful people in the world defying one another day after day and brandishing nuclear threats with apparent glee; when you hear some important pawn on the chessboard of world politics wishing an end worthy of a martyr for a little girl; when you realise how widespread harassment actually is, whether at work, at school, or in the family (the list is long), you begin to think, paradoxically, that any kind of intelligence, even artificial, would be a good thing.

Ultimately, the greatest proof of intelligence we ought to expect of mankind in the immediate future is to set very strict limits that we must not exceed under any circumstances. Victor Frankenstein's monster escaped his creator, sowing terror all around him. Let there be no doubt about it: a completely uncontrollable artificial intelligence would be a much more worrying monster.

Pierre-Yves Schmid