



//GESUCHT Künstliche
Intelligenz in der
Arbeitswelt/

//WANTED: Artificial
intelligence in the
world of work/

NEO
2019

NEO2019 – Der Innovationspreis der TechnologieRegion Karlsruhe

NEO2019 – the Karlsruhe TechnologieRegion Innovation Prize

Wir suchen Künstliche Intelligenz für die Arbeitswelten von morgen.

We are on the hunt for artificial intelligence in the working world of tomorrow.

NEO2019 – Der Innovationspreis der TechnologieRegion Karlsruhe



Wir suchen Künstliche Intelligenz für die Arbeitswelten von morgen

Künstliche Intelligenz, kurz KI genannt, ist in aller Munde – oder besser gesagt in allen Köpfen. Längst sind die Diskussionen darüber und die Suche nach Lösungen kein Nischenthema mehr, sondern mitten in der Gesellschaft angekommen!

Mit dem NEO2019 wollen auch wir einen Beitrag zu dieser Debatte leisten und suchen nach Produkten und Dienstleistungen, die zeigen, wie Künstliche Intelligenz in Zukunft zu einer Weiterentwicklung unserer Arbeitswelten beitragen kann.

Eine erstklassig besetzte Jury möchte hervorragende Ideen auszeichnen, der NEO2019 garantiert Ihnen eine interessante Plattform und viel Aufmerksamkeit von Entscheidern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Kommunen.

In diesem Jahr schreiben wir den Preis zum zweiten Mal bundesweit aus. Nutzen Sie diese Chance und bewerben Sie sich – wir freuen uns auf Ihre Ideen, Innovationen und Lösungen für drängende Herausforderungen unserer Zeit.

Mit herzlichen Grüßen aus der TechnologieRegion Karlsruhe!

Jochen Ehlgötz

Geschäftsführer der TechnologieRegion Karlsruhe GmbH



Jochen Ehlgötz
Geschäftsführer / Managing Director
TechnologieRegion Karlsruhe GmbH

NEO2019 – the Karlsruhe TechnologyRegion Innovation Prize

We are on the hunt for artificial intelligence in the working world of tomorrow

Ladies and gentlemen,

Everyone is talking – or rather thinking – about Artificial Intelligence (AI). The quest for AI solutions ceased to be a niche topic a long time ago and has since reached the very heart of society, along with the discussions surrounding AI.

With NEO2019, we want to add our own voice to the debate and find products and solutions that demonstrate how AI can improve the world of work in the years to come.

Our distinguished jury will be honouring outstanding ideas, offering them a platform and a chance to enter the limelight thanks to NEO. This year, we are inviting entries from across Germany for a second time.

We are looking forward to hearing your ideas, innovations and solutions that respond to the pressing challenges we face today. So seize this opportunity and send us your entry for this year's NEO prize.

Warm regards from the Karlsruhe TechnologyRegion

Jochen Ehlgötz

Managing Director, TechnologieRegion Karlsruhe GmbH



NEO2019 Künstliche Intelligenz in der Arbeitswelt

Artificial intelligence in the world of work



Der NEO2019 soll Innovationen im Bereich „Künstliche Intelligenz in der Arbeitswelt“ auszeichnen. Wie wird KI unser tägliches Tun in Zukunft weiterentwickeln? Welche Innovationen nehmen uns Routinejobs ab, verbessern die Qualität der Arbeit, ermöglichen sinnvolle Work-Life-Balance und bringen den Innovationsstandort Deutschland voran? Bereits 35 Millionen Deutsche nutzen digitale Sprachassistenten, die Zahl der Industrieroboter beträgt zwei Millionen und soll sich bis 2021 verdoppeln. 77 Prozent der Industrieunternehmen setzen bereits Künstliche Intelligenz ein, die vielfachen Anwendungsmöglichkeiten von KI wecken Erwartungen.

Welche Innovation haben Sie in diesem Bereich? Ist sie preiswürdig? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Gute Erfahrung mit Künstlicher Intelligenz?

Sie oder Ihr Unternehmen haben Produkte oder Dienstleistungen auf den Weg gebracht, die mit Künstlicher Intelligenz arbeiten und sich in der Praxis bewährt haben? Dann bewerben Sie sich für den NEO2019, denn der Innovationspreis der TechnologieRegion Karlsruhe möchte solche Lösungen sichtbar machen und mit 20.000 Euro prämiieren.

NEO2019 is seeking innovative solutions for artificial intelligence in the world of work. This year, we want to explore how artificial intelligence will change the working world. How can AI take repetitive tasks off our hands, improve our quality of life and help us to achieve a better work-life balance? How will AI be used and how will it drive Germany to become a hub of innovation?

Around 35 million people in Germany now use voice-activated virtual assistants. There are more than two million robots used in industry today, a figure that is expected to double by 2021. And 77 percent of industrial companies already use artificial intelligence. AI has become part of our lives and, given its versatile applications, we have come to expect a lot from it. Have you developed an innovation in this field? Do you think it is worthy of an award? We look forward to receiving your entry!

Do you have experience with AI?

Have you or your company created a product or service incorporating AI, which has proven itself in real-life scenarios? Then why not enter it for NEO2019! It is precisely solutions of this kind that NEO is seeking to showcase and reward with a cash prize of €20,000.



„Das Rennen um die besten Ideen bei der Künstlichen Intelligenz ist eröffnet. Neue auf KI beruhende Produkte und Dienstleistungen werden die Märkte von morgen umwälzen. Mit dem NEO wollen wir sowohl exzellente Ideen auszeichnen, als auch eine Plattform schaffen, um den aktuellen Stand der Entwicklungen sichtbar zu machen.“

„The race for the best ideas in artificial intelligence has begun. New AI-based products and services are set to revolutionise tomorrow's markets. With the NEO award, our aim is not only to honour outstanding ideas but also to create a platform that showcases the current state of developments.“

Dr. Frank Mentrup, Oberbürgermeister der Stadt Karlsruhe und Vorsitzender des Aufsichtsrats der TechnologieRegion Karlsruhe GmbH / Mayor of Karlsruhe and Supervisory Board Chair, TechnologieRegion Karlsruhe GmbH



NEO2019 Künstliche Intelligenz in der Arbeitswelt



// Artificial

Innovative Produkte und Dienstleistungen gesucht

Für den NEO2019 kommen marktfähige Produkte und Dienstleistungen aus allen Bereichen der Arbeitswelt infrage: Produktion, Administration, Unterstützung am Arbeitsplatz, auf dem Weg zu Arbeit oder im Home-Office. Die einzige Voraussetzung ist, dass sie auf Künstlicher Intelligenz basieren.

Diese Technologie ist bereits heute vielfach im Einsatz und wird uns auch in Zukunft begleiten. Der NEO2019 möchte erprobte Innovationen für ein breites Publikum sichtbar machen.

Überzeugende Leitidee

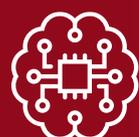
Gesucht werden Entwicklungen, denen eine überzeugende Leitidee zugrunde liegt. Sie sollte einer breiten Öffentlichkeit vermittelbar sein und einen wichtigen Beitrag zur Lösung aktueller Fragestellungen liefern. Eine reine Grundlagenforschung soll nicht Gegenstand der Bewerbung sein.

Wanted: innovative products and services

The NEO award is open to marketable products and services from all sectors, provided they are based on artificial intelligence. Whether to help with manufacturing or administrative tasks, at the workplace, on the way to work or in the home office, AI is already all around us. NEO2019 aims to put your tried-and-tested innovation in the spotlight and bring it to a wider audience.

Robust guiding principle

We're looking for developments based on a convincing core idea. The innovation should have the potential to appeal to a broader public and should play a substantial role in solving major topical issues. Entries should not relate solely to basic research work.





intelligence in the world of work

Marktfähigkeit

Wir freuen uns über die Einreichung marktfähiger Produkte oder Dienstleistungen. Diese sollten allerdings noch nicht seit Jahren üblich und angewendet sein, sodass sie im allgemeinen Bewusstsein keine Neuerung mehr darstellen.

Marketability

We're looking for submissions that will lead to a marketable product or service. Entries should not relate to products or services that have been in existence for many years or are already in use and are therefore no longer perceived as innovations.

Global relevance, international potential

We're looking for innovations that have the potential to develop global relevance and have an international dimension, either in terms of their development or use. Products and services that only address a regional issue are not eligible this year.



„KI ist die Schlüsseltechnologie für die Wertschöpfung der Zukunft. Sie wird Wirtschaft, Gesellschaft und Arbeitswelt massiv verändern. Wir brauchen deshalb mehr „KI made in Baden-Württemberg“, um Innovationschancen zu nutzen und den Wandel im Einklang mit unseren Wertevorstellungen positiv zu gestalten.“

„AI is the key technology for creating value in the future. It will transform business, society and the world of work. We therefore need more 'AI Made in Baden-Württemberg' to enable us to exploit the opportunities that innovation will bring and to positively shape this change in line with our values.“

Katrin Schütz, Staatssekretärin im Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg / State Secretary at the Baden-Württemberg Ministry of Economic Affairs, Labour and Housing



„In der EnBW gibt es heute schon zahlreiche Beispiele, bei denen Menschen durch Künstliche Intelligenz entweder von Routinetätigkeiten entlastet oder darin unterstützt werden, ihren Job noch besser ausführen zu können. Ein Mehrwert entsteht insbesondere, indem Mitarbeiter diese positive Entwicklung selber aktiv gestalten.“

„At EnBW there are already countless examples of how artificial intelligence can relieve people of routine tasks or help them do their jobs even better. Even more added value is created when staff actively shape this positive development themselves.“

Dr. Frank Mastiaux, Vorsitzender des Vorstands der EnBW Energie Baden-Württemberg AG / Chairman of the Board of EnBW Energie Baden-Württemberg AG

Globale Relevanz und Internationalität

Die NEO2019-Jury sucht nach Innovationen, die eine globale Relevanz erwarten lassen und die entweder bei ihrer Entstehung oder in der Anwendung eine internationale Dimension aufweisen. Produkte und Dienstleistungen, deren Bedeutung regional begrenzt ist, zeichnet der Award in diesem Jahr nicht aus.



NEO2019

Welcher Preis wartet auf Sie?



//What can you win?

Lassen Sie sich für Ihre geniale Idee mit dem NEO2019 feiern!

Put yourself in the spotlight and get the recognition you deserve – with NEO2019! How it works:

Vergabeverfahren

Die Ausschreibung erfolgt in zwei Stufen: Bis zum 20. Mai 2019 bewerben sich die Teilnehmer mit einer Kurzbeschreibung der Entwicklung.

Wir treffen eine Vorauswahl und fordern von maximal zehn Kandidaten weiterführende Ausarbeitungen an. Davon nominiert die Fachjury bis zu fünf Arbeiten für die Preisverleihung im Herbst.

Award procedure

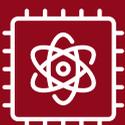
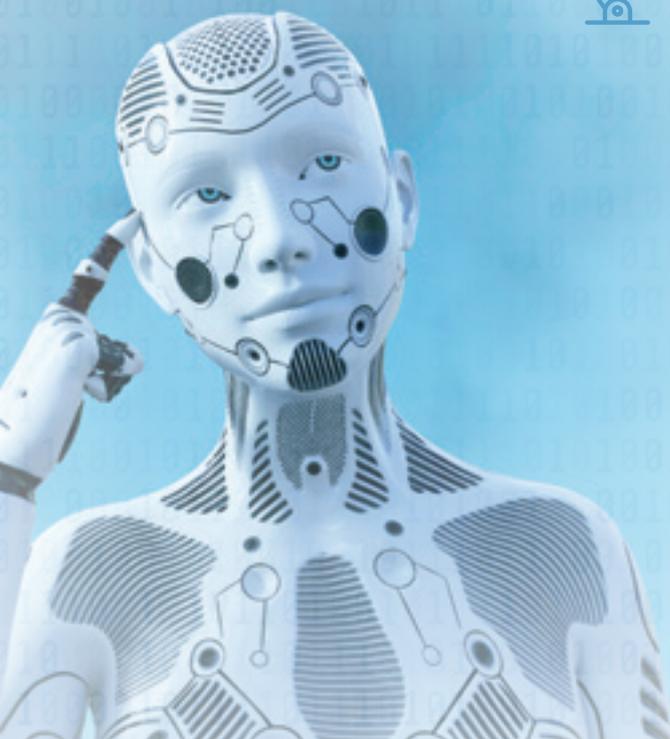
The competition consists of two stages. Entrants should submit a brief description of their entry by 20 May 2019 using the official application form. After pre-selection by our jury, we will narrow down the entries to no more than ten applicants, who will be asked to explain their innovation in more detail. The jury will then short-list up to five entries for the award.



„KI bietet großartige Möglichkeiten für Wissenschaft und Wirtschaft. Autonomes Fahren, Sprachassistenten, intelligente Roboter für Industrie, Logistik und Pflege werden unsere Arbeitswelt und unseren Arbeitsalltag verändern. Am KIT arbeiten wir daran, Chancen und Risiken von KI in Einklang zu bringen.“

„AI offers fantastic opportunities for science and business. Autonomous driving, voice assistance and smart robots for industry, logistics and care will change our world of work and the way we work forever. At KIT we are working on creating a balance between the chances and risks presented by AI.“

Prof. Dr. Thomas Hirth, Vizepräsident für Innovation und Internationales am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) / Vice-president for Innovation and International Affairs, Karlsruhe Institute of Technology (KIT)





Preisverleihung und Preisgeld

Im Rahmen der feierlichen Award-Vergabe werden alle nominierten Arbeiten präsentiert, bevor wir den Gewinner des NEO2019 bekannt geben.

Der Innovationspreis der TechnologieRegion Karlsruhe ist mit 20.000 Euro dotiert.

Teilnahmebedingungen

Alle Personen, Wissenschaftseinrichtungen, Institutionen, Unternehmen und Vereine aus Deutschland sind zur Teilnahme berechtigt.

Die Bewerbungsunterlagen finden Sie unter:
www.trk.de/neo2019



Award ceremony and prize money

At the award ceremony, all the short-listed entries will be presented, before we announce the winner of the Karlsruhe Technology Region Innovation Prize NEO2019. The prize is the substantial sum of €20,000, which will be presented at an award ceremony in the Karlsruhe TechnologyRegion.

Conditions of entry

The competition is open to individuals, academic organisations/institutions, companies and associations based in Germany.

The application documents can be found at:
www.trk.de/neo2019



„Der globale Wettlauf um den „best fit“ der Algorithmen läuft in vollem Gange. Als Teil der TechnologieRegion Karlsruhe sehen wir insbesondere in der Anwendung und der Robustheit von maschinengetroffenen Entscheidungen ein riesiges Potenzial zwischen Wissenschaft, Forschung und

den starken Unternehmen in der Region. Der NEO2019 – Künstliche Intelligenz in den Arbeitswelten bietet den innovativsten Ideen und Entwicklungen Sichtbarkeit und fördert damit die technologische Vorreiterrolle der Region.“

„The global race for best fit algorithms is well under way. As part of the Karlsruhe TechnologyRegion, we see enormous potential for collaboration between science, research and the strong companies in the region, especially in the application and robustness of machine-made decisions. NEO2019 – Artificial Intelligence in the Working World of Tomorrow shines the spotlight on the most innovative ideas and developments, thus promoting the pioneering role the region plays in technology.“

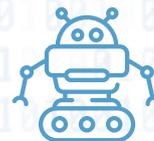
Prof. Dr.-Ing. Frank Artinger, Rektor der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft | President, Karlsruhe University of Applied Sciences



„KI gestaltet die Lebens- und Arbeitswelt von Morgen. Die Produktivität wächst, die Arbeitsqualität steigt. Die Gesellschaft muss sich auf diesen Wandel in einem transparenten Prozess angemessen vorbereiten. Technische, rechtliche, wirtschaftliche und soziale Aspekte müssen verantwortungsvoll gestaltet werden, damit der Mensch von den vielfältigen Möglichkeiten profitieren kann.“

„AI will shape the worlds in which we will live and work in the future. Productivity will grow and the quality of work will improve. Society must prepare adequately and transparently for this change. Technical, legal, economic and social aspects will need to be organised responsibly so that people can benefit from the many opportunities this will open up.“

Jan Wiesenberger, Vorstand am FZI Forschungszentrum Informatik / Executive Director, FZI IT Research Centre



Bewerben Sie sich!



Enter now!

**Einladung zur Teilnahme
am NEO2019 – Der
Innovationspreis der
TechnologieRegion Karlsruhe**

**Invitation to enter NEO2019 –
The Karlsruhe TechnologyRegion
Innovation Prize**

**Machen Sie mit und lassen Sie Ihre Ideen
und Innovationen prämiieren!**

**Take part in the competition and see your
ideas and innovations rewarded!**

*Laden Sie die Unterlagen für Ihre Kurzbewerbung auf
www.trk.de/neo2019 herunter und schicken Sie diese
bitte bis zum 20. Mai 2019 an:*

*Download the documents for your short application at
www.trk.de/neo2019 and submit them by no later than
20 May 2019 to:*

TechnologieRegion Karlsruhe GmbH

Julia Spiegl, Emmy-Noether-Str. 11, 76131 Karlsruhe

Tel. +49 721 40244-712 / Fax +49 721 40244-718, E-Mail: neo@technologieregion-karlsruhe.de

**Wir sind sehr gespannt
und freuen uns auf Ihre Ideen!**

**We look forward to discovering
your ideas!**



*NEO2019 – Der Innovationspreis der TechnologieRegion Karlsruhe wird unterstützt von:
NEO2019 – The Karlsruhe TechnologyRegion Innovation Prize is supported by:*



NEO2019

DER INNOVATIONSPREIS DER
TECHNOLOGIEREGION KARLSRUHE



**TechnologieRegion
Karlsruhe**

Hightech trifft Lebensart



www.trk.de/neo2019