Fortführung AI HUB Nürnberg

Entscheidungsvorlage

AI HUB Nürnberg - die erste Adresse für Nürnberger Unternehmen rund um das Thema Künstliche Intelligenz

Was ist der AI HUB Nürnberg?

Der AI HUB Nürnberg ist eine neue **Anlaufstelle für alle Unternehmen in Nürnberg**, die Fragen zum Thema **Künstliche Intelligenz** (KI, im englischen auch AI) haben und Orientierung und Beratung suchen.

Logo:des AI HUB Nürnbeg
Quelle: NIK e.V. – Netzwerk der Digitalwirtschaft

Er ist insbesondere für alle **kleinen und mittleren Unternehmen und Handwerksbetriebe** gedacht.
Der AI HUB Nürnberg ist ihr **erster Ansprechpartner** zum Thema Künstliche Intelligenz. Der HUB bietet **Beratungen** an, bringt Anbieter und Nutzer zusammen und veranstaltet mindestens einmal im Jahr eine **große KI-Veranstaltung** mit vielen Beispielen aus dem Unternehmensalltag.
Der AI HUB Nürnberg berät alle Unternehmen mit großem Sachverstand und **neutral**. Er vermittelt zwar an Unternehmen aus einem großen KI-Netzwerk, hat aber selbst keine eigenen Vermarktungsinteressen. Alle Angebote des AI HUB Nürnberg sind für **Nürnberger Unternehmen selbstverständlich kostenfrei**.

Und wieso ist Künstliche Intelligenz so wichtig für Unternehmen in Nürnberg?

Künstliche Intelligenz ist **die Technologie, die die Wirtschaft derzeit am stärksten verändert**. Mit KI können **Aufgaben, die bisher nur von Menschen gemacht werden konnten, an Computer übergeben werden**. KI kann beispielsweise Anrufe entgegennehmen, Texte, Bilder, Grafiken und Videos erstellen, große Datenmengen auswerten, Produktionsprozesse überwachen und steuern und vieles andere mehr.
Unternehmen, die KI nicht für sich nutzen, laufen sehr schnell Gefahr, bei den Kosten oder bei der Entwicklung von neuen Produkten und Dienstleistungen **hinter die Konkurrenz zurückzufallen**. Das gilt auch für kleine und mittlere Unternehmen.
Unternehmen stehen also vor Fragen wie: Welche KI-Lösungen sind für mein Unternehmen relevant? Wie kann ich KI gezielt nutzen, um Kosten zu sparen oder Wettbewerbsvorteile zu erzielen? Welche Partner gibt es, um KI in meinem Unternehmen umzusetzen? Welche Fördermöglichkeiten gibt es?

Das klingt ja alles ganz einleuchtend, aber betrifft das wirklich auch kleine und mittlere Unternehmen aus Nürnberg?

Ja, ganz eindeutig. Hier mal ein paar **Herausforderungen von Nürnberger Unternehmen**, die bereits an den AI HUB Nürnberg herangetragen wurden:

- Ein mittelständischer Maschinenbauer sucht nach Möglichkeiten, durch **vorausschauende Wartung**[1] (Predictive Maintenance) seine Wartungskosten zu senken, hat aber keinen Zugang zu KI-Expertise.

[1] Bei vorausschauender Wartung werden Daten z.B. eines Kabels oder einer Maschine ausgelesen und so interpretiert, dass das jeweilige Teil ausgetauscht werden kann, bevor es kaputtgeht. Unternehmen können so ungeplanten Stillstand von Maschinen oder Fahrzeugen vermeiden. Das spart Kosten und erhöht die Zuverlässigkeit.

- Ein Handwerksbetrieb fragt sich, ob **automatisierte Buchhaltungssoftware** auf Basis von KI den Verwaltungsaufwand verringern kann.
- Eine Einzelhändlerin möchte KI zur **Optimierung ihres Lagerbestands** nutzen, ist sich aber unsicher über die Kosten und technischen Voraussetzungen.
- Eine Optikerin interessiert sich für **KI-gestützte Sehtests**, um die Brillenglasbestimmung effizienter und präziser zu gestalten.
- Eine Zahnarztpraxis prüft, ob **KI-gestützte Terminplanungssysteme** helfen können, Ausfallzeiten, die bei kurzfristigen Absagen entstehen, zu reduzieren.

Gibt es denn in Nürnberg große Kompetenzen im Bereich Künstlicher Intelligenz auf die zurückgegriffen werden kann?

Ja, in und um Nürnberg gibt es viele Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen die sich bereits jetzt mit dem Thema Künstliche Intelligenz beschäftigen. Im Moment sind das bereits über **200 Professorinnen und Professoren** in der Metropolregion Nürnberg - gut die Hälfte davon in Nürnberg und Erlangen. Weitere 300 KI-Expertinnen und -Experten forschen und entwickeln am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS - **davon 100 in Nürnberg**. Gerade im Aufbau befindet sich die **Technische Universität Nürnberg - Deutschlands erste dedizierte KI Uni**. Im Endausbau wird die Universität über 250 Professorinnen und Professoren und 6.000 Studienplätze verfügen. Natürlich gibt es auch zahlreiche Beispiele für Unternehmen in Nürnberg, die Künstliche Intelligenz schon für sich nutzen, z.B. um ihre Geschäftsprozesse zu verbessern bzw. automatisch ablaufen zu lassen oder um neue Services, Produkte und Geschäftsmodelle, die auf KI aufsetzen, zu entwickeln.

Und welche Aufgaben hat der AI HUB Nürnberg jetzt genau?

Der AI HUB Nürnberg hat **drei Aufgaben**, die alle dazu da sind, Nürnberger Unternehmen beim Einsatz von Künstlicher Intelligenz voranzubringen.

Übersicht über die Aufgaben des AI HUB Nürnberg

 KI-Anlaufstelle	Der AI HUB Nürnberg ist der **Erstansprechpartner** für alle Nürnberger Unternehmen, die Fragen zum Thema KI haben. Fragen können direkt über die **Website** (www.ai-hub-nue.de), per Mail (info@ai-hub.de) oder telefonisch gestellt werden. Auf der Website des AI HUB Nürnberg sind viele gute **Anwendungsbeispiele für KI dargestellt** und es gibt eine **Liste von Expertinnen und Experten** zu bestimmten Fragen rund um KI.
 KI-Beratung	Der AI HUB bietet regelmäßig **Beratungen** für Nürnberger Unternehmen zum Thema KI an, die auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Am 01.04.2025 fand der erste Beratungstag zum Thema „Use Cases & Strategies“ mit rund 50 Teilnehmerinnen und Teilnehmern statt. Weitere folgen.
 KI-Event	Einmal im Jahr organisiert der AI HUB Nürnberg eine **große KI-Veranstaltung** mit Vorträgen, Workshops und vielen Beispielen aus der Praxis für alle Nürnberger Unternehmen.

Quelle: PureSolution | shutterstock.com, DragonStyle | shutterstock.com, eigene Darstellung

Der AI HUB ist zum Jahresbeginn 2025 an den Start gegangen. Konnte in dieser kurzen Zeit überhaupt schon etwas Greifbares erreicht werden?

Ja, sehr viel sogar. Es wurde in dieser Zeit das Angebot aufgestellt, eine Marke kreiert und es wurden eine Website und Social-Media-Präsenz gestaltet. Im Hintergrund wurde zudem ein **KI-Netzwerk aufgebaut**, auf das nun zurückgegriffen werden kann, um auf die Fragen an den AI HUB bestmöglich zu antworten und Umsetzungsprojekte zu ermöglichen. Bereits in den ersten drei Wochen nach dem Start des AI HUB Nürnberg haben sich **rund 70 Expertinnen und Experten gemeldet, um den AI HUB Nürnberg zu unterstützen**. Dank dieses engagierten Netzwerks konnten zahlreiche Anwendungsbeispiele gesammelt und auf der

Website dargestellt werden. Sehr groß ist auch der Wunsch von anderen Organisationen wie z.B. dem Mittelstand-Digital Zentrum Franken, mit dem AI HUB Nürnberg zusammenzuarbeiten. Im Schulterschluss mit dem Nürnberg Digital Festival wird es in diesem Jahr **zusätzlich ein großes AI-Camp** geben.

Das **KI-Beratungsangebot** für kleine und mittelständische Nürnberger Unternehmen ist mit der Themenberatung „Use Cases & Strategies“ bereits am 01.04.2025 **sehr erfolgreich angelaufen**. Hier ging es in erster Linie darum, wie KI in kleinen und mittleren Unternehmen sinnvoll eingesetzt werden kann. Dabei wurden praktische Anwendungsfälle vorgestellt und einfache Strategien für den Einstieg besprochen.

Der **Termin für das große KI-Event 2025 des AI HUB Nürnberg steht auch schon**. Es wird am 13.11.2025 im Heilig-Geist-Saal stattfinden. Im Oktober 2024 hatten wir mit der Veranstaltung „Künstliche Intelligenz in der Praxis - Chancen und Herausforderungen für den Mittelstand und das Handwerk“ schon eine große Veranstaltung mit angeschlossener KI-Ausstellung im Nürnberger Rathaus organisiert; als Testlauf für den AI HUB Nürnberg, sozusagen. Mit **300 Teilnehmerinnen und Teilnehmern** vor Ort war diese Veranstaltung ein großer Erfolg.



KI-Ausstellung im Rahmen der Veranstaltung „Künstliche Intelligenz in der Praxis - Chancen und Herausforderungen für den Mittelstand und das Handwerk“
Foto: Wirtschafts- und Wissenschaftsreferat der Stadt Nürnberg

Wer steht eigentlich hinter dem AI HUB?

Der AI HUB Nürnberg wird vom **NIK e.V. - Netzwerk der Digitalwirtschaft** betrieben. Die Beauftragung erfolgte durch die **Wirtschaftsförderung Nürnberg**. Der NIK e.V. ist ein **großes Netzwerk für Digitalisierung** mit über 70 Mitgliedern. Das sind vor allem Unternehmen, aber auch Startups, Wissenschaft, Kommunen und wirtschaftsnahe Institutionen. Der NIK e.V. ist der perfekte Partner für den AI HUB Nürnberg, weil über das Netzwerk auf einen großen Wissens- und Erfahrungsschatz von Unternehmen und Forschungseinrichtungen zurückgegriffen werden kann.

Und was hat das alles mit der Wirtschaftsförderung Nürnberg zu tun?

Sehr viel. Die Wirtschaftsförderung Nürnberg behält die Entwicklung neuer Technologien und die Auswirkung auf die Unternehmen in Nürnberg immer im Auge und reagiert auf neue Herausforderungen. Sie hatte **die Idee für den AI HUB Nürnberg**, hat **ausgearbeitet**, was er leisten soll, und geeignete Partner identifiziert. Sie hat dann **eigene Mittel in Höhe von 48.000 Euro eingesetzt,** um den AI HUB auszuschreiben und zu beauftragen. Damit ist die

Finanzierung des Betriebs des AI HUB Nürnberg für das Jahr 2025 gesichert. Die Wirtschaftsförderung **begleitet** seit Jahresbeginn **den Aufbau** des AI HUB Nürnberg, **bringt ihr eigenes Netzwerk ein und bewirbt dessen Angebote**. Kurzum: **Ohne die Wirtschaftsförderung Nürnberg** würde es dieses **Angebot in Nürnberg nicht geben**.

Wie soll es mit dem AI HUB weitergehen?

Die Wirtschaftsförderung Nürnberg kann den AI HUB Nürnberg nicht dauerhaft finanzieren. Gleichzeitig gibt es sehr gute Ideen, wie man **mit einem kleinen finanziellen Mehraufwand das Angebot des AI HUB noch spürbar ausbauen und erweitern** kann (siehe unten). Aus diesem Grund werden **Mittel für den AI HUB Nürnberg in den kommenden drei Jahren (konkret 2026, 2027 und 2028) in Höhe von 70.000 Euro, 73.000 Euro und 76.000 Euro (insgesamt 219.000 €) beantragt.**

Wie soll der AI HUB Nürnberg in den kommenden drei Jahren ausgebaut werden?

Die Genehmigung der o.g. finanziellen Mittel vorausgesetzt, soll die gute Arbeit, die bereits in den drei bestehenden Tätigkeitsfeldern (KI-Anlaufstelle, KI-Beratung und KI-Event) geleistet wird, erweitert werden. Geplant sind drei neue, ergänzende Angebote (KI-Förderung, KI-Transfer und KI-Nachwuchs), die den AI HUB sinnvoll erweitern und weiter nach vorne bringen.

Übersicht über die zukünftigen Angebote eines erweiterten AI HUB Nürnberg

 KI-Anlaufstelle	+ Das **KI-Wissen auf der Website wird gezielt weiter ausgebaut, Erfolgsgeschichten werden auf Social Media** beworben. + Der AI HUB wird durch gezielte Marketingmaßnahmen noch besser als Erstansprechpartner **bei den kleinen und mittleren Unternehmen und Handwerksbetrieben in Nürnberg bekannt gemacht**.
 KI-Beratung	+ Es werden **mehr Gruppenberatungen und Fachworkshops** durch den AI HUB angeboten, z.B. zu den Themen „maschinelles Lernen für kleine und mittlere Unternehmen“ oder „KI-gestützte Automatisierung in der Produktion“.
 KI-Event	+ Das **KI-Event** des AI HUB wird **weiter ausgebaut und deutlich aufgewertet**: + **Vorabend-Event** mit Vernetzungs-Möglichkeiten, um gezielt den Austausch zwischen Unternehmen, Startups und Forschungseinrichtungen zu fördern. + **Zusätzliche Vorträge**, die aktuelle Entwicklungen, Anwendungsfälle und Best Practices aus verschiedenen Branchen vorstellen. + Interaktive **Praxis-Demonstrationen**, bei denen Unternehmen direkt vor Ort (be-)greifen können, wie KI-Technologien funktionieren und in den Unternehmensalltag integriert werden. Beispielsweise könnten Roboter, KI-gestützte Bildverarbeitung oder automatisierte Sprachassistenten vorgeführt werden.
 KI-Förderung	+ Das Beratungsangebot des AI HUB wird um **regelmäßige Veranstaltungen zu aktuellen Förderprogrammen**, bei denen Unternehmen praxisnahe Anleitungen zur Antragstellung erhalten, ergänzt.

 KI-Transfer	+ Der **Transfer von Wissen- und Technologie** wird intensiviert, um KI-Wissen schnell in Unternehmen umzusetzen + **Runde Tische** aus Forscherinnen und Forschern, KI-Entwicklern und -Anwendern bieten direkten Zugang zu neuesten Erkenntnissen und Entwicklungen. + Strategische Partnerschaften mit Unternehmen ermöglichen gemeinsame KI-Projekte. D**as KI-Netzwerk wird gezielt in Anwenderbranchen hinein erweitert**, um gemeinsame Projekte voranzutreiben. Hierzu werden **passende Veranstaltungsformate** wie Hackathons (Programmierwettbewerbe) oder Challenges (Innovationswettbewerbe) genutzt, bei denen Unternehmen greifbare KI-Lösungen für ihre Herausforderungen erarbeiten können.
 KI-Nachwuchs	+ Um frühzeitig **Fachkräfte für den Bereich Künstliche Intelligenz** zu gewinnen, schafft der AI HUB **Bildungsangebote für Schülerinnen und Schüler**. So wird langfristig ein solides Fundament für die Ausbildung künftiger KI-Fachkräfte in der Region gelegt: + **Schulklassenbesuche**, bei denen Schülerinnen und Schüler KI hautnah erleben und erste Programmiererfahrungen sammeln können. + **Workshops für Lehrerinnen und Lehrer**, um sie mit den Grundlagen der Künstlichen Intelligenz vertraut zu machen und ihnen Materialien für den Unterricht an die Hand zu geben.

Quelle: PureSolution | shutterstock.com, DragonStyle | shutterstock.com, eigene Darstellung

Beteiligen sich hieran auch die Nürnberger Unternehmen?

Bereits jetzt sind ganz viele Nürnberger Digitalunternehmen und -Startups im AI HUB aktiv und bringen sich und ihre Ideen und ihr Fachwissen ein. Von ihnen gibt es bereits (mündliche) Zusagen, dass sie sich finanziell an der Weiterführung des AI HUB in den kommenden Jahren beteiligen wollen. 12.500 € pro Jahr sind mündlich zugesagt. Diese Zusage haben wir in den oben skizzierten neuen Aufgaben bereits berücksichtigt.

Also zusammengefasst, was bringt der AI HUB Nürnberg und warum sollten wir hier mehr Geld reinstecken?

Mit dem AI HUB haben die Wirtschaftsförderung Nürnberg und der NIK e.V. - Netzwerk der Digitalwirtschaft in **kurzer Zeit viel erreicht**. Es wurde eine **zentrale Anlaufstelle** zum Thema KI für Nürnberger Unternehmen geschaffen mit **attraktiven Veranstaltungen und Beratungen**. Die **Nachfrage nach dem AI HUB ist groß**.

Der Wirtschaftsstandort Nürnberg profitiert bereits jetzt deutlich. **KI-Anbieter und -Nutzer kommen zusammen.** Es entsteht ein **neues KI-Netzwerk**. **Kleine und Mittlere Unternehmen und Handwerker werden dabei unterstützt, ihre KI-Lösungen zu finden und im Unternehmen zu integrierten.** Nürnberg wird als **Digital- und KI-Standort weiter gestärkt und gewinnt an Profil** hinzu.

Es gibt eine **klare Vorstellung davon, wie der AI HUB in den kommenden Jahren ausgebaut werden kann**. **Verstärkung der bestehenden guten Angebote und neue Angebote in den Bereichen Fördermittelberatung, Transfer von Wissen, Know-how und Technologie sowie die Förderung von Schülerinnen und Schülern als die KI-Talente der Zukunft**. Um all das zu erreichen, braucht es **eine Investition der Stadt Nürnberg** (219.000 € über drei Jahre). Unternehmen aus dem Netzwerk des NIK e.V. sind bereit, sich mit eigenem Geld einzubringen.

Anmerkung zur Diversity-Relevanz:

Es bestehen keine Anhaltspunkte, dass diese Maßnahme bestimmte Personengruppen, beispielsweise unterschiedlichen Geschlechts, verschiedener ethnischer Herkunft, mit Behinderungen, unterschiedlichen Alters, sozialer Lage bevorteilt oder benachteiligt. Das Vorhaben ist damit nicht Diversity-relevant. Die Maßnahme hat weder diskriminierende Auswirkungen noch erschließt sie Potenziale für Gleichberechtigung bzw. Gleichstellung und Chancengleichheit.

Referat VII