

<b>Vorlage</b>		<b>Vorlage-Nr:</b> FB 02/0130/WP18
Federführende Dienststelle: FB 02 - Fachbereich Wirtschaft, Wissenschaft, Digitalisierung und Europa Beteiligte Dienststelle/n:		Status: öffentlich Datum: 25.01.2022 Verfasser/in: FB 02
<b>Vorstellung Cluster "NeuroSys - Neuromorphe Hardware für autonome Systeme der künstlichen Intelligenz"</b>		
<b>Ziele:</b>		
<b>Beratungsfolge:</b>		
<b>Datum</b>	<b>Gremium</b>	<b>Zuständigkeit</b>
10.02.2022	Ausschuss für Wissenschaft und Digitalisierung	Kenntnisnahme

**Beschlussvorschlag:**

Der Ausschuss für Wissenschaft und Digitalisierung nimmt die Vorstellung des Zukunftsclusters NeuroSys zur Kenntnis.

## Finanzielle Auswirkungen

	JA	NEIN	
		x	

## Klimarelevanz

**Bedeutung der Maßnahme für den Klimaschutz/Bedeutung der Maßnahme für die Klimafolgenanpassung** (in den freien Feldern ankreuzen)

Zur Relevanz der Maßnahme für den Klimaschutz

Die Maßnahme hat folgende Relevanz:

<i>keine</i>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>	<i>nicht eindeutig</i>
x			

## **Erläuterungen:**

Das Zukunftscluster „NeuroSys – Neuromorphe Hardware für autonome Systeme der künstlichen Intelligenz“ wird im Rahmen des Ideenwettbewerbs „Cluster4Future“ mit bis zu 45 Millionen Euro durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert. Als eines von sieben geförderten Zukunftsclustern ist es Teil der Hightech-Strategie 2025 der Bundesregierung. Der durch die RWTH Aachen koordinierte Forschungsverbund (u.a. Forschungszentrum Jülich, AMO GmbH, IHK Aachen) zielt auf die Entwicklung neuromorpher Hardware für Anwendungen der künstlichen Intelligenz ab.

Mit der Erforschung und Entwicklung künstlicher neuronaler Netze geht NeuroSys neue Wege in der Erschaffung von Rechnerarchitekturen, die nicht nur für das zukünftige Wirtschaftswachstum wichtig sein werden, sondern auch für die Bewältigung der großen gesellschaftlichen Herausforderungen wie Klimawandel, Gesundheit, Arbeit oder Mobilität von zentraler Bedeutung sein werden.

Das Zukunftscluster will damit auch zu der technologischen Unabhängigkeit Deutschlands und Europas in diesem so wichtigen Technologiefeld beitragen. Neben dem wirtschaftlichen Erfolg nimmt das Zukunftscluster auch Aspekte des gesellschaftlichen Nutzens und der Ethik in den Fokus mit dem Ziel, Handlungsempfehlungen für die Nutzung künstlicher Intelligenz für Gesellschaft und Politik zu erarbeiten.

In der Ausschusssitzung wird der Koordinator über das Zukunftscluster berichten.