Der QNC Space bietet Ihnen als Forschungsgruppe, Gründerin / Gründer, Start-up oder KMU die Möglichkeit unter anderem Einzelprozesse und Prozessmodule mit Fokus auf das Quanten- und neuromorphe Computing auf den Anlagen und mit dem Know-How des FMD-QNC-Konsortiums entwickeln zu lassen, so dass unsere QNC-Partner Ihnen anschließend zeitnah und kostengünstig maßgeschneiderte Prozesslösungen für Ihre Systementwicklungen anbieten können.

## Basisinformationen

Name des Unternehmens bzw.
Bezeichnung der Forschungsgruppe und der zugehörigen Institution:

|  |
| --- |
|  |

## Name, Vorname der Ansprechperson:

|  |
| --- |
|  |

E-Mail-Adresse:

|  |
| --- |
|  |

Telefonnummer:

|  |
| --- |
|  |

Schwerpunkt der Forschungs- bzw. Geschäftstätigkeit Ihres Unternehmens
bzw. Ihrer Forschungsgruppe: (ca. 100 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

Bitte ordnen Sie sich ein:

[ ]  Forschungsgruppe [ ]  Start-up

[ ]  Gründerinnen/ Gründer [ ]  KMU

Anzahl der Mitarbeitenden in Ihrem Unternehmen bzw. Ihrer Forschungsgruppe

|  |
| --- |
|  |

## Ihr Projekt

Projektakronym:

(max. ca. 40 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

# Auswahl des QNC Bereichs:

# Wählen Sie den QNC-Bereich aus, dem Ihr Projekt zuzuordnen ist. Klicken Sie dazu hier hin und wählen Sie dann über den Pfeil, der rechts erscheint, den Bereich aus.

## Thema und Zielsetzung

Benennen Sie Themenfeld und Zielsetzung der angestrebten Lösung zur Entwicklung von Quanten- oder neuromorpher Computerhardware!

Was ist das übergeordnete Ziel?

(max. ca. 500 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

Wie gliedert sich die neu zu entwickelnde Prozesslösung in das übergeordnete Ziel ein?

(max. ca. 700 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

Welches Problem soll im Bereich Quanten- und neuromorphes Computing gelöst werden?

(max. ca. 700 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

Was ist die Innovation der Prozesslösung und des Gesamtsystems?

(max. ca. 700 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

Welche Anwendung und Reifegrad werden angestrebt?

(max. ca. 700 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

## Alternative Ansätze und Alleinstellungsmerkmale

Benennen Sie alternative Lösungsansätze und erläutern Sie das Alleinstellungsmerkmal der von Ihnen angestrebten Lösung!

(max. ca. 800 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

## Herausforderungen

Worin liegen die zu lösenden mikroelektronischen oder prozesstechnischen Herausforderung(en), insbesondere im Hinblick auf die Anwendung für Quanten- oder neuromorphe Computerhardware?

(max. ca. 500 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

Haben Sie bereits Lösungsversuche unternommen? Mit wem haben Sie hierfür zusammengearbeitet?

(max. ca. 500 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

## Zusammenfassung

Fassen Sie Ihren Projektvorschlag zusammen!

(max. ca. 700 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

## Förderung

Haben Sie bereits laufende oder schon abgeschlossene Förderungen (Land, Bund, EU) bekommen, welche einen direkten Bezug zum Projektvorschlag haben?

(max. ca. 300 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

## Kooperation

Besteht bereits eine Kooperation mit einem Partner des FMD-QNC-Konsortiums zu Ihrer Problematik oder allgemein im Bereich des Quanten- und neuromorphen Computings?

[ ]  Nein es besteht keine Kooperation mit einem Partner des FMD-QNC-Konsortiums

Ja, es besteht bereits eine Kooperation mit:

[ ]  AMO GmbH [ ]  Fraunhofer IISB

[ ]  Fraunhofer EMFT [ ]  Fraunhofer ILT

[ ]  Fraunhofer ENAS [ ]  Fraunhofer IMS

[ ]  Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH) [ ]  Fraunhofer IMWS

[ ]  Fraunhofer FHR [ ]  Fraunhofer IOF

[ ]  Forschungszentrum Jülich GmbH [ ]  Fraunhofer IPM

[ ]  Fraunhofer HH! [ ]  Fraunhofer IPMS

[ ]  Fraunhofer IAF [ ]  Fraunhofer ISIT

[ ]  Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (IHP) [ ]  Fraunhofer IZM

[ ]  Fraunhofer IIS

## Ihr Kontakt zu uns

Wie sind Sie auf uns aufmerksam geworden?

[ ]  Event [x]  FMD-Newsletter

[ ]  Werbung (Plakate, Flyer usw.) [ ]  Kolleginnen, Kollegen, Bekannte

[ ]  FMD-QNC Webseite [ ]  Mitarbeitende eines FMD-Instituts

[ ]  Social Media (Twitter, LinkedIn usw.) [ ]  Mitarbeitende der FMD-Geschäftsstelle

 [ ]  Sonstiges

## Anregungen, Kommentare und Feedback

Was möchten Sie uns weiterhin mitteilen? (max. ca. 200 Zeichen)

|  |
| --- |
|  |

## Einverständniserklärung

Ich bin damit einverstanden, dass meine im obigen Anmeldeformular gegenüber der Fraunhofer-Gesellschaft e.V. unter 1.) abgegebenen personenbezogenen Daten zur Bewerbung für den QNC-Space durch die Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland gespeichert und verarbeitet werden.

[ ]  Ich stimme zu