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  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