



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU  
DER BEAUFTRAGTE DER LANDESREGIERUNG FÜR TECHNOLOGIE



Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart



Sehr geehrte Damen und Herren,

die Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH, die Fraunhofer Gesellschaft, der Beauftragte für Technologie der Landesregierung Baden-Württemberg und die Gemeinde Ehningen laden Sie recht herzlich ein zur digitalen Veranstaltung

## „Quantum Village Ehningen“ Errichtung eines Zentrums rund um Quantentechnologie und künstlicher Intelligenz

Am Dienstag, den 01.12.2020,  
14:00 Uhr bis 16:00 Uhr ein.

Online: <https://video.ibm.com/channel/7735Yz9DF9f>



Stream

Wir alle profitieren täglich von den Vorteilen klassischer Computer und deren Berechnungen. Für viele Herausforderungen unserer Zeit geraten die heutigen binären Systeme jedoch aufgrund der Datenmenge und Komplexität an ihre Grenzen. Hierfür benötigen wir eine neue Art des Rechnens - das Quanten-Computing.

Quanten-Computing ist eine radikal neue Art, Computerberechnungen durchzuführen und ermöglicht eine Vielzahl an bahnbrechenden Entwicklungen in den Bereichen Wissenschaft, Forschung, Wirtschaft und Finanzen. Neue Methoden zur Arzneimittelentdeckung oder zur schnelleren Diagnose von Krankheiten könnten dabei einen zukünftigen Anwendungsfall darstellen.

Weitere Möglichkeiten ergeben sich in der Materialforschung sowie bei der Entwicklung von Finanzstrategien und Modellen, die Risiken erkennen könnten, bevor sie eintreten.

Die Gemeinde Ehningen in der Region Stuttgart wird Standort des ersten kommerziell nutzbaren Quantencomputers in Europa. In unmittelbarer Umgebung der bisherigen Zentrale der IBM Deutschland GmbH und deren Rechenzentrum entsteht in Ehningen ein neuer Campus und Laborstandort. In diesem Umfeld bieten sich zukünftig Möglichkeiten für die Ansiedlung einer Vielzahl neuer Arbeitsplätze.

Wir haben gemeinsam die Vision, ein Zentrum rund um Quantentechnologie und künstliche Intelligenz zu errichten. In diesem Zusammenhang möchten wir am Standort Ehningen interdisziplinäre Unternehmen und Fachspezialisten räumlich zusammenbringen, um diese Vision voranzutreiben.

In der digitalen Veranstaltung am 1. Dezember 2020 möchten wir Forschungseinrichtungen, Startups, Unternehmen, Bildungseinrichtungen, Investoren und Vertretern der Politik einen Einblick in die Technologie und den Standort gewähren.

Die Veranstaltung wird aufgrund des aktuellen Covid-19 Infektionsgeschehens digital stattfinden. Es bietet sich die Möglichkeit, sich zu vernetzen sowie den Standort Ehningen kennenzulernen.

Um eine Teilnahmezusage wird gebeten bis zum 27.11.2020.  
Anmeldung unter <https://wrs.region-stuttgart.de/quantumvillage>



Anmeldung

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

## Programm

- 14:00 Uhr            Grußwort Lukas Rosengrün  
                          Bürgermeister der Gemeinde Ehningen
- 14:05 Uhr            Begrüßung Dr. Walter Rogg  
                          Geschäftsführer der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart
- 14:15 Uhr            Quantentechnologien als Motor für Innovation und Wertschöpfung  
                          Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer  
                          Beauftragter für Technologie der Landesregierung von Baden-  
                          Württemberg
- 14:40 Uhr            Quantencomputer: Funktionsweise und Anwendungspotential  
                          Prof. Dr. Dr. Oliver Ambacher  
                          Direktor Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF
- 15:10 Uhr            IBM - Ein Neubau als Startschuss für ein notwendiges  
                          QuantenEcosystem - Ein Blick in die Zukunft  
                          Dirk Wittkopp, Vice President IBM Labor & Daniel Unkelhäusser,  
                          Chief Digital Officer