

Frau Doris Fath
Amtsleiterin Gartenbauamt
Gartenbauamt Karlsruhe
76133 Karlsruhe

**Institute for Technology Assessment and
Systems Analysis**

Dr. rer. nat. Somidh Saha

Leader of Research Group - "Sylvanus – Increasing resilience and reducing trade-offs during forest transformations."

KIT-Associate-Fellow at the Faculty of Civil Engineering, Geo – and Environmental Sciences

IUFRO-Vienna Unit 1.01.00 Coordinator - Temperate and Boreal Silviculture

Karlstr. 11
76133 Karlsruhe, Germany

Date: 07. September 2023

Antwort auf Ihre Anfrage vom 28.08.2023 zur zukünftigen Baumartenauswahl für die Begrünung der Kaiserstr. in Karlsruhe

Sehr geehrte Frau Fath,

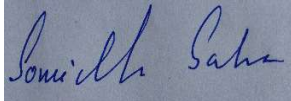
vielen Dank, dass Sie mich um eine Meinung zur Auswahl von *Ulmus* (Sorte "Rebona"), *Celtis occidentalis* und *Fraxinus ornus* gebeten haben.

Ich stimme Ihrer Auswahl von *Ulmus* und *Celtis* voll und ganz zu. Diese Pflanzen sind an Trockenheit und Hitzewellen angepasst und sind derzeit nicht durch Krankheiten gefährdet.

Allerdings wurde der Pilz *Hymenoscyphus fraxinus*, der den Bestand von *Fraxinus excelsior* vernichtet hat, vor kurzem auch auf *Fraxinus ornus* in Österreich und im Vereinigten Königreich gefunden. Gegenwärtig befallt *Hymenoscyphus fraxinus* nur die Blätter von *Fraxinus ornus*, nicht aber die Zweige, Äste, Stämme und Wurzeln. Darüber hinaus zeigte *Fraxinus ornus* eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit, sich von der Infektion der Blätter zu erholen, und ich habe noch keinen Bericht über eine solche Infektion in Deutschland gesehen. *Fraxinus ornus* ist jedoch sehr trockenheitstolerant und eine hervorragende Baumart für künftige Anpflanzungen im Hinblick auf die Anpassung an den Klimawandel. Gleichzeitig wissen wir nicht, wie sich die Pathogenität von *Hymenoscyphus fraxinus* im Zuge der Klimaerwärmung verändern wird. Daher kann ich die Anpflanzung dieser Art in der Kaiserstraße nur mit Vorsicht empfehlen. Sie müssen die Entwicklung von *Hymenoscyphus fraxinus* auf *Fraxinus ornus* regelmäßig überwachen, und im Falle einer Infektion sollten geeignete Hygienemaßnahmen ergriffen werden.

Ich begrüße Ihre Entscheidung, die taxonomische Vielfalt der Bäume in der Kaiserstraße im Zuge der Umgestaltung der Straße von 1 auf 3 zu erhöhen. Dies ist eine gute Strategie zur Anpassung an den Klimawandel und zur Förderung der städtischen Artenvielfalt.

Mit freundlichen Grüßen, bitte lassen Sie mich wissen, wenn Sie noch Fragen haben.



Dr. rer. nat. Somidh Saha