

Uwe Reinhardt, Dipl.-Inf.  
Academic Staff  
Chair of Pavement Engineering and road construction (EUROVIA GmbH)  
Chair of Pavement Engineering  
Chair of Pavement Engineering  
**Type of address: Visiting address.**  
Georg.Schumann-Straße 7  
Von-Mises-Bau  
01187  
Dresden  
Saxony  
Germany  
**Email:** uwe.reinhardt@tu-dresden.de  
**Phone:** +49 351 463 39838

## Qualifications

Computer Science, Diplom, Technische Universität Dresden  
1 Oct 1998 → 15 Jun 2004  
Award Date: 15 Jun 2004

## Employment

### Academic Staff

Chair of Pavement Engineering and road construction (EUROVIA GmbH)  
Technische Universität Dresden  
1 Apr 2024 → present

### Academic Staff

Chair of Pavement Engineering  
Technische Universität Dresden  
1 Apr 2023 → present

### Academic Staff

Chair of Pavement Engineering  
Technische Universität Dresden  
1 May 2010 → present

## Research outputs

### **Die technische Realisierung echtzeitbasierter Mess- und Auswerteprozesse von Klima- und Verkehrsbelastungsdaten kommunaler Straßeninfrastruktur**

Reinhardt, U. & Tesic, M., 16 Jun 2023, 2. *Fachkongress Digitale Transformation der Verkehrsinfrastruktur: Fachtagung über Planung, Bau, Betrieb, Unterhalt, Rückbau von Brücken, Tunneln, Schienen, Straßen, Wasserwegen digital*. Krieger, J. (ed.). 1 ed. expert Verlag, Tübingen, Vol. 1. p. 51-56 6 p.

### **Optimierung der Anwendbarkeit der Probabilistik in der Dimensionierung und Substanzbewertung von Betonstraßen**

Neumann, J., Liu, C., Blasl, A. & Reinhardt, U., 5 Jul 2022, 248 p.

### **Weiterentwicklung der rechnerischen Dimensionierung von Asphaltstraßen zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit, Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit**

Neumann, J., Oeser, M., Wellner, F., Kayser, S., Blasl, A., Canon Falla, G. A. & Reinhardt, U., 3 Dec 2020, 218 p.

### **Vergleichende Bestimmung der Restnutzungsdauer von Betonstraßen in Österreich und Deutschland anhand der Bewertung der Materialdaten**

Kirnbauer, J., Peyerl, M., Patzak, J., Reinhardt, U., Eberhardsteiner, L., Stöttner, R., Bolz, P., & 4 othersMandahus, P., Wellner, F., Blab, R. & Bruckner, H., Apr 2019, 173 p.

**Procedure for consideration of random load regimes forecasting the service life of asphalt pavements**  
Kayser, S., Reinhardt, U. & Zeißler, A., 2019.

**Schichtenverbund - Performanceprüfung und Auswirkung auf die Nutzungsdauer von Asphaltbefestigungen**  
Wellner, F., Hristov, B. & Reinhardt, U., Aug 2018, In: Straße und Autobahn. 2018, 8, p. 635 - 644 9 p.

**Beeinflussung der Nutzungsdauer von Asphaltbefestigungen durch den Schichtenverbund**  
Wellner, F., Hristov, B. & Reinhardt, U., Feb 2017, In: Asphalt : Fachzeitschrift für Herstellen und Einbauen von Asphalt. 2017, 1, p. 12 - 19 7 p.

**Rechnerische Dimensionierung von Asphaltbefestigungen über ein Finite Elemente Modell - Verbesserung der Sicherheit und Wirtschaftlichkeit**  
Oeser, M., Wang, D., Liu, P., Wellner, F. & Reinhardt, U., Jan 2017, Bonn: Fachverlag NW in der Carl Schünemann Verlag GmbH. 100 p. (Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik : Forschungsberichte aus dem Forschungsprogramm des Bundesministeriums für Verkehr und Digitale Infrastruktur und der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V., Vol. 1125).

**Improvements regarding the procedure of rutting prediction of asphalt pavements**  
Dragon, I. & Reinhardt, U., 2016. 12 p.

**Schichtenverbund – Performanceprüfungen und Auswirkung auf die Nutzungsdauer von Asphaltbefestigungen**  
Wellner, F., Hristov, B. & Reinhardt, U., 2016, p. 51 - 62. 12 p.

**Weiterentwicklung der Ansätze für die Spurrinnenprognose von Asphaltbefestigungen**  
Dragon, I. & Reinhardt, U., Apr 2015, In: Straße und Autobahn. 2015, 4, p. 262 - 272 11 p.

**Rechnerische Dimensionierung von Asphaltbefestigungen über ein Finite Elemente Modell - Verbesserung der Sicherheit und Wirtschaftlichkeit**  
Oeser, M., Wang, D., Liu, P., Wellner, F. & Reinhardt, U., Feb 2015, 120 p.

**Konzipierung langlebiger Asphaltbefestigungen auf der Grundlage materialtechnischer und technologischer Randbedingungen und deren Einbeziehung in ein komplexes funktional- und budgetorientiertes Erhaltungsmanagement: Entwicklung und Adaption von Prognoseverfahren zur Abschätzung der strukturellen Substanz sowie der Spurrinnenbildung als Grundlage von Risikoanalysen**  
Kayser, S., Geike, P. & Reinhardt, U., May 2014.

**Validierung von materialspezifischen Performance-Kennwerten aus Laborversuchen an in situ-Versuchen für eine neue Kombinationsbauweise der Inline-Pave- mit der DSH-V-Technologie: Materialuntersuchungen und Modellentwicklung zur Übertragung von Performancekennwerten zur rechnerischen Dimensionierung von Labor auf In-situ**  
Kayser, S., Reinhardt, U. & Michailenko, N., 2014.

**Spurrinnenprognose für Asphaltbefestigungen unter Berücksichtigung von Zufallsprozessen**  
Kayser, S., Zeißler, A. & Reinhardt, U., 2011.

**Einheitliche Segmentierung und Bewegungsanalyse**  
Reinhardt, U., 9 May 2004, 43 p.

## **Activities**

### **8. Dresdner Asphalttage 2023**

Zeißler, A. (Organiser), Weise, C. (Programme committee chair), Reinhardt, U. (Member of programme committee)  
7 Dec 2023 → 8 Dec 2023

**Die technische Realisierung echtzeitbasierter Mess- und Auswerteprozesse von Klima- und Verkehrsbelastungsdaten kommunaler Straßeninfrastruktur**

Reinhardt, U. (Speaker), Tesic, M. (Involved person)  
20 Jun 2023

**Forschungskolloquium Betonstraßenbau 2023**

Wellner, F. (Organiser), Weise, C. (Programme committee chair), Reinhardt, U. (Member of programme committee), Alte-Teigeler, T. (Organiser), Wieland, M. (Organiser)  
19 Jan 2023 → 20 Jan 2023

**7. Dresdner Asphalttage 2022**

Wellner, F. (Organiser), Weise, C. (Programme committee chair), Reinhardt, U. (Member of programme committee)  
9 Jun 2022 → 10 Jun 2022

**6. Dresdner Asphalttage 2019**

Wellner, F. (Organiser), Weise, C. (Programme committee chair), Reinhardt, U. (Member of programme committee)  
12 Dec 2019 → 13 Dec 2019

**5. Dresdner Asphalttage 2017**

Wellner, F. (Organiser), Weise, C. (Programme committee chair), Reinhardt, U. (Member of programme committee)  
7 Dec 2017 → 8 Dec 2017

**4. Dresdner Asphalttage 2015**

Wellner, F. (Organiser), Weise, C. (Programme committee chair), Reinhardt, U. (Member of programme committee)  
10 Dec 2015 → 11 Dec 2015

**3. Dresdner Asphalttage 2013**

Wellner, F. (Organiser), Weise, C. (Programme committee chair), Reinhardt, U. (Member of programme committee)  
12 Dec 2013 → 13 Dec 2013

**2. Dresdner Asphalttage 2011**

Wellner, F. (Organiser), Weise, C. (Programme committee chair), Reinhardt, U. (Member of programme committee)  
8 Dec 2011 → 9 Dec 2011