

## ERÖFFNUNGSFEIER

### Christian Doppler Laboratory Digital Twin assisted AI for sustainable RAN

Mittwoch, 15. November 2023, 09:00 Uhr  
Gußhausstraße 27-29, 1040 Wien, Kontaktraum (CD0603)

#### Unsere Fördergeber

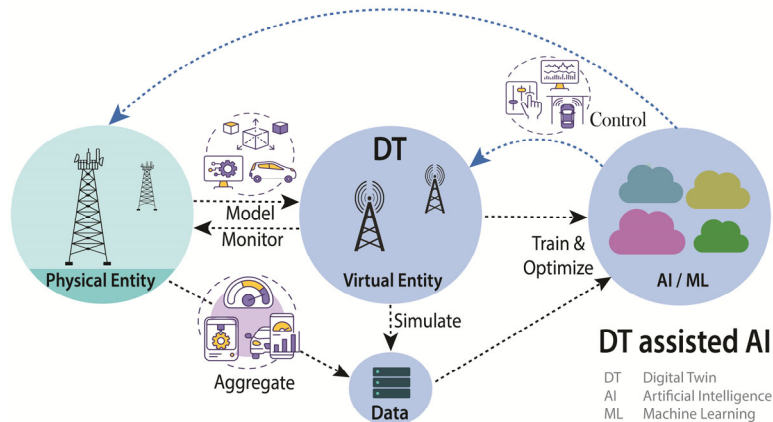


#### Unsere Partner



# Christian Doppler Laboratory Digital Twin assisted AI for sustainable RAN

Zukünftige drahtlose Netzwerke benötigen zuverlässige, dynamische Verbindungen mit einer in Echtzeit optimierten Ressourcenzuteilung. Diese dynamische Optimierung erfordert ein Verständnis der Funk-Schnittstelle und die Vorhersage der Auslastung. Das CD-Labor treibt zu diesem Zweck die Integration von KI auf Basis von digitalen Zwillingen (DT) voran, wodurch die Echtzeit-Optimierung der Luft-Schnittstelle möglich wird. Durch innovative Techniken und Forschung trägt das Labor zur drahtlose Konnektivität von Morgen bei.



Digitaler Zwillings basiertes Ökosystem für KI-natives RAN

In Christian Doppler Labors wird anwendungsorientierte Grundlagenforschung auf hohem Niveau betrieben, hervorragende Wissenschaftlerinnen kooperieren dazu mit innovativen Unternehmen. Für die Förderung dieser Zusammenarbeit gilt die Christian Doppler Forschungsgesellschaft international als Best-Practice-Beispiel. Christian Doppler Labors werden von der öffentlichen Hand und den beteiligten Unternehmen gemeinsam finanziert. Wichtigster öffentlicher Fördergeber ist das Bundesministerium für Arbeit und Wirtschaft (BMAW).

## PROGRAMM

- 9:00 Eröffnungsworte durch den Vizerektor für Forschung und Innovation, TU Wien  
**Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter Ertl**
- 9:10 Grußworte des Leiters der Sektion IV Wirtschaftsstandort, Innovation und Internationalisierung im BMAW  
**Mag. Florian Frauscher, MLS**
- 9:15 Grußworte des Präsidenten der Christian Doppler Forschungsgesellschaft  
**Univ.Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Martin Gerzabek**
- 9:20 Keynote des Scientific Advisory Board  
**Univ.Prof. Dr. Dejan Drajić**
- 9:35 Vorstellung CD Laboratory Digital Twin assisted AI for sustainable RAN  
**Dr. Philipp Svoboda**
- 9:50 Impulsstatements der Kooperationspartner zur Einbindung des Labors in die Wirtschaft (Moderation Dr. P. Svoboda)  
**Dipl.-Ing. Georg Löffelmann** (Head of Department Mobile, A1)  
**Dipl.-Ing. Peter Hoffmann** (Train Connectivity, ÖBB)  
**Dr. Ross Stanton** (Radio Network Development, Nokia)
- 10:10 Schlussworte und Ausklang mit Buffet

Postersession zu aktuellen Forschungsthemen  
**Sonja Tripkovic, Lukas Eller, Mariam Mussbah**  
**Agnes Fastenbauer, Bashar Tahir**

**Wir freuen uns auf Ihr Kommen!**  
Anmeldung bitte bis 1. November 2023 unter [ANMELDUNG](#).