



HABILITATION

Fachbereich Mathematik und Informatik

EINLADUNG

zum Habilitationsvortrag

Im Rahmen seines Habilitationsverfahrens wird

Herr Prof. Dr. Marco Block-Berlitz

am **Mittwoch, d. 25. Januar 2023**

um **14:00 Uhr** im **Seminarraum 046, Takustr.9, 14195 Berlin**

einen Vortrag über das Thema:

**Zeig mir nur einen Teil von Dir und ich werde Dich
erkennen!**

halten.

Der Vortrag wird ca. 45 Minuten dauern (Zusammenfassung s.u.).

Die Universitätsöffentlichkeit ist dazu herzlich eingeladen.

gez. Prof. Dr. K. Reinert

Dekan des FB Mathematik und Informatik

Zusammenfassung: Eine sehr wegweisende Strategie haben David Nistér und Hendrik Stewénius mit dem Voabulary-Tree 2006 veröffentlicht, bei der Bildaufnahmen von Objekten als „Summe ihrer Einzelteile“ zu sehen sind. Einige dieser Teile sind dabei relevanter als andere bei der Wiedererkennung der Objekte. Das hier verwendete Fingerprint-Konzept ermöglicht ein unterschiedlich dimensionales Problem auf ein gleichdimensionale zurückzuführen. Damit ist es möglich, auch über Bildteile Objekte verlässlich zu erkennen, wenn in diesen relevante Bildelemente der Objekte zu sehen sind. Heutzutage wird diese Strategie in ganz verschiedenen Anwendungsgebiete der Objekterkennung mit Erfolg eingesetzt.