

Videoverarbeitung 19.05.10

2 Fragen dieser Prüfung waren neu (Videocodierung), 3 Fragen wurden bereits in den Prüfungsordnern behandelt:

1. Beschreiben Sie Intra-prediction und Inter-prediction. Stellen Sie die 2 Technologien einander gegenüber.
2. Beschreiben Sie anhand einer Skizze das Bayer Pattern Erläutern Sie an Hand der Skizze bilineare Interpolation von Farbwerten
3. Erklären Sie die Begriffe chirping effect und converging effect (oder „Keystone effect“) an Hand einer Skizze. In welchem Zusammenhang wurden die Begriffe in der Vorlesung besprochen?
4. Beschreiben Sie das Modell einer Abbildung mittels Lochkamera (pinhole camera) an Hand einer Skizze Welcher Zusammenhang besteht dabei (Pinhole Camera) zwischen den 3D Raumpunkten und 2D Bildpunkten? Welches Problem der Mehrdeutigkeit tritt bei der Abbildung auf?
5. Beschreiben Sie den Deblocking Filtern. Insbesondere im Zusammenhang mit H.264