Universität Karlsruhe (TH) Kolloquium für Fortgeschrittene im Straßenwesen - Erhaltung des Investitionsgutes Straße -

Qualitätssicherung im Rahmen eines PMS

Prof. Dr.-Ing. Markus Stöckner Fakultät für Architektur und Bauwesen



Pavement Management System (PMS):

Managementsystem für die Verwaltungsaufgaben beim Bau und bei der Erhaltung von Straßenbefestigungen



Häufig verwendet für:

Managementsystem der Straßenerhaltung und diesbezügliche Programmsysteme, die die entsprechenden Planungsaufgaben unterstützen

Häufig parallel verwendet:

Erhaltungsmanagementsystem (EMS)



Pavement Management System (PMS):

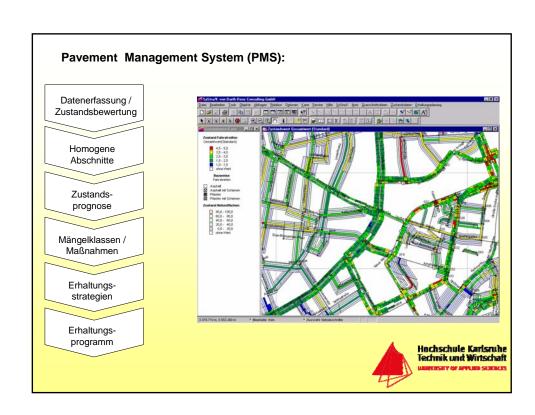




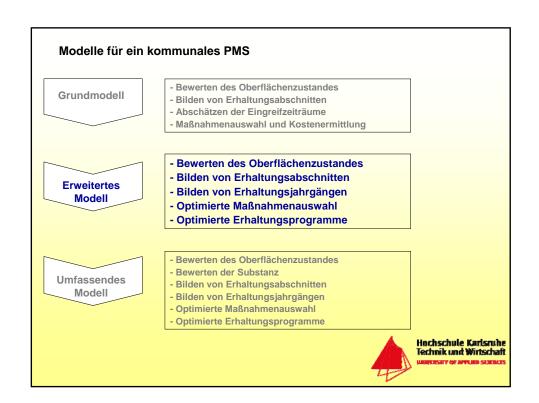
Aufgabe der Verwaltung ist ...

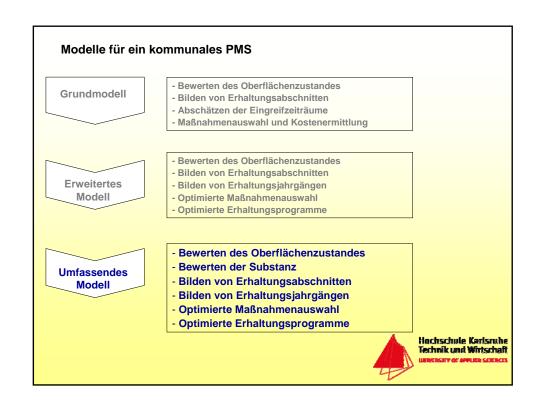
- das Erstellen und Vorhalten eines verkehrssicheren und funktionsfähigen Straßennetzes
- der wirtschaftliche Einsatz der zur Verfügung stehenden Finanzmittel
- die Werterhaltung der vorhandenen Verkehrsinfrastruktur
- das Berücksichtigen von Schnittstellen zu anderen Planungs- und Bauvorhaben

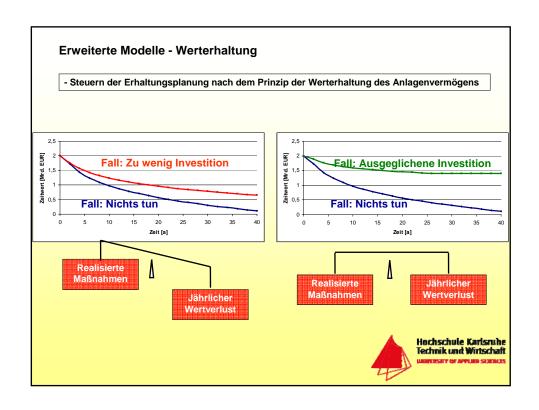


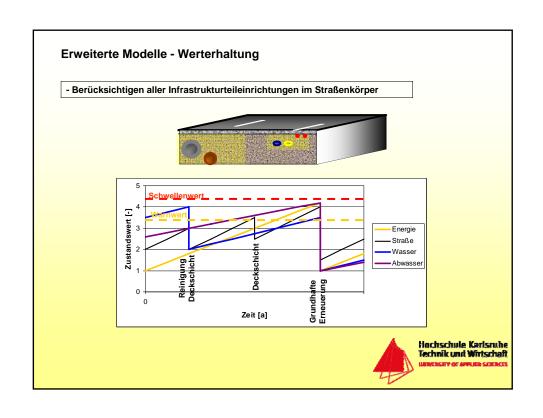


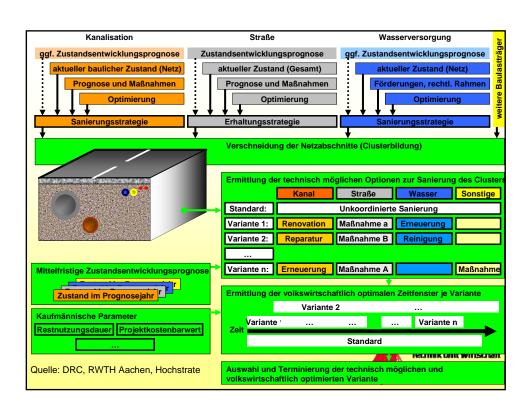
Modelle für ein kommunales PMS - Bewerten des Oberflächenzustandes Grundmodell - Bilden von Erhaltungsabschnitten - Abschätzen der Eingreifzeiträume - Maßnahmenauswahl und Kostenermittlung - Bewerten des Oberflächenzustandes - Bilden von Erhaltungsabschnitten **Erweitertes** - Bilden von Erhaltungsjahrgängen Modell - Optimierte Maßnahmenauswahl - Optimierte Erhaltungsprogramme Bewerten des Oberflächenzustandes Bewerten der Substanz **Umfassendes** - Bilden von Erhaltungsabschnitten Modell - Bilden von Erhaltungsjahrgängen **Optimierte Maßnahmenauswahl Optimierte Erhaltungsprogramme** Hachschule Kerlsruhe Technik und Wirtschaft







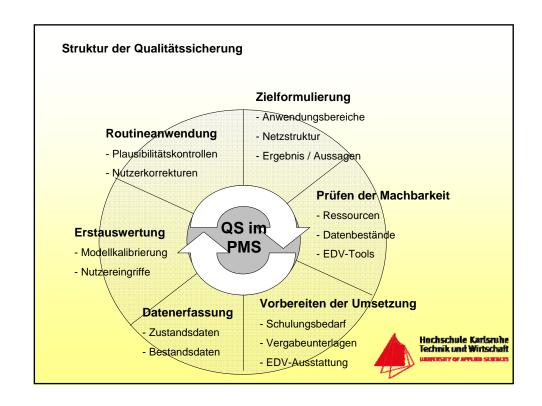


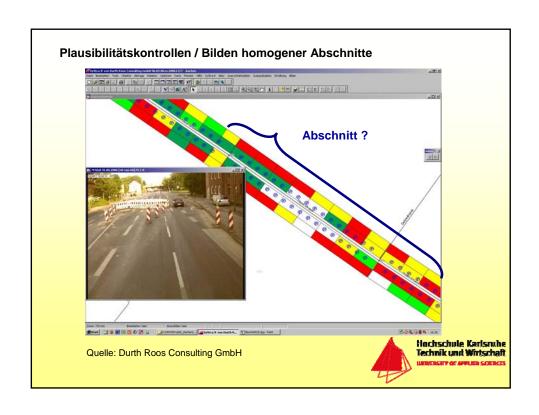


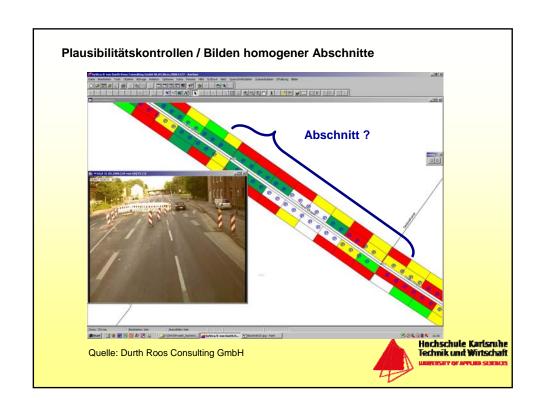
Kernpunkte einer Qualitätssicherung

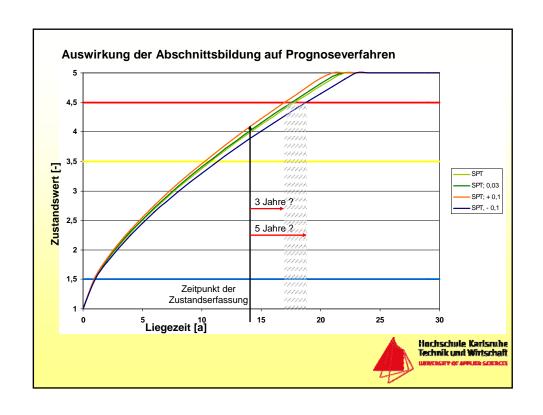
- Sachgerechte Auswahl der Rechenmodelle
 - Zielformulierung
 - Datenqualität
 - Kalibrierung und Nutzereingriffe / -korrekturen
- Konzeption der anwendungsbezogenen Qualitätssicherung
 - QM-Handbuch
 - Personalschulungen / interne Qualitätssicherung
 - Qualitätsnachweise für Dienstleister
 - Prüfkonzepte für Dateninhalte
 - Prüfkonzepte für Auswertungen
 - Dokumentation

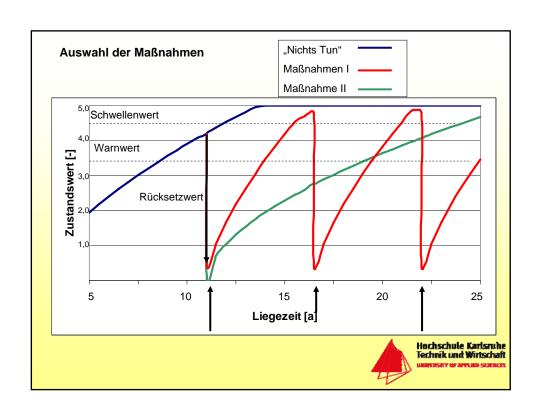












Fazit:

Drei Kernpunkte bei der Anwendung kommunaler PM-Systeme

- I. Kommunale PM-Systeme sollen anforderungsgerecht gestaltet werden
- II. Fundierte Korrekturen von Zwischenergebnissen erhöhen gegenüber Black-Box-Systemen die Aussagekraft
- III. Anforderungsgerechte Verfahren zur Qualitätssicherung sind bei der Anwendung kommunaler PM-Systeme unumgänglich

