

protecNET in COIN

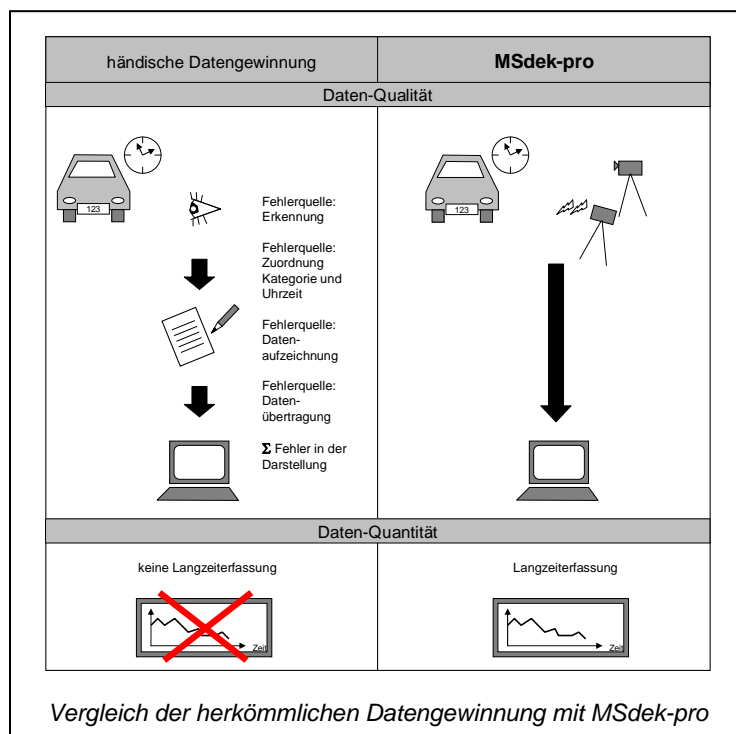
MSdek – pro (Multisensorsystem zur Verkehrsdatendetektion)

Der Kfz-Verkehr nimmt immer stärker zu, so dass besonders in urbanen Bereichen viele Straßen und Verkehrsknoten überlastet sind. Um die Verkehrsqualität zu verbessern und die Verkehrssicherheit zu erhöhen, sind daher verkehrstechnische Optimierungen notwendig. Hierzu ist die mikroskopische Verkehrsfluss-Simulation eine innovative Methode, da der dynamische Ablauf des Verkehrsgeschehens auf den Verkehrswegen realitätsnah abgebildet wird. Erforderlich für die mikroskopische Verkehrsfluss-Simulation sind Eingangsgrößen höchster Qualität und Quantität, um deren Potenziale voll auszuschöpfen. Dies ist derzeit aus Kosten- und Datenqualitätsgründen nur eingeschränkt möglich.

Im Rahmen des Projektes **MSdek-pro** wird ein automatisches Multisensorsystem zur Verkehrsdatenerfassung und -veredelung entwickelt, das speziell auf die Anforderungen der mikroskopischen Verkehrsfluss-Simulation abgestimmt ist. Etablierte, marktgängige Technologien wie Laser und Video, deren spezifische Weiterentwicklung, Abstimmung und Kombination im Rahmen des Projektes forciert wird, sind die Werkzeuge zur Erfassung. Die automatisierte Weiterverarbeitung und

Veredelung dieser Daten bilden schließlich den Ausgangspunkt zum Verkehrsfluss- Simulationsmodell.

Die automatische Verkehrsdatenerfassung und -veredelung durch das Multisensorsystem **MSdek-pro** ist ein wesentlicher Ansatzpunkt um manuelle Erhebungen - beispielsweise durch händische Kennzeichenerfassung - zu ersetzen, die einerseits fehleranfällig sind und andererseits aufgrund des enormen Personaleinsatzes hohe Kosten verursachen.



Das Projekt **MSdek-pro** basiert auf vorhandener, mehrjähriger Erfahrung der Projektpartner im Bereich der Verkehrsdatenerfassung, der Entwicklung der digitalen Videotechnik und deren Anwendung, der Verkehrsfluss-Simulation und der Elektroinstallationstechnik und baut auf diesen Technologien auf. Das Partnernetzwerk verspricht sich durch die Entwicklung von **MSdek-pro** einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der mikroskopischen Verkehrsflussanalyse zu leisten und damit eine deutlich exaktere Verkehrsplanung mit allen damit verbundenen Vorteilen zu ermöglichen.