

Übergreifende Themenkomplexe > IKG > Projekte > Modellbildung / Simulation

Thema	Verkehrssimulation mit Mobility
IKG - Themenfeld	Modellbildung / Simulation
Fachbezüge des Beispiels	WAT, Physik, Informatik, Mathematik
Unterrichtliche Schwerpunkte	<p>WAT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Themenfeld Infrastrukturen: Transport und Verkehr • Verkehrsleitsysteme <p>Physik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verkehrsraumerfassung • Themenfeld Anwendungen: Verkehrsmittel <p>Informatik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modellieren • Grundlagen der Modellierung • Simulation <p>Mathematik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelle • Themenfeld Anwendungen: Verkehrsmittel • Modellieren
Intention	Die unterrichtlichen Schwerpunkte der beteiligten Fächer lassen sich fächerverbindend problem- und projektorientiert realisieren. Die Umgebung lässt eine ansprechende Implementierung komplexer Themen zu.
IKG-Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendung von Simulationssystemen zur Erkenntnisgewinnung • Modifizierung vorhandener Modelle und Simulation • Entwicklung von Modellen für dynamische Systeme • Abbildungen von Problemstellungen in Form mathematischer Modelle
Jahrgangsstufen	7 / 8
Hinweise	<p>Sie erhalten die Software zum Download bei http://www.mobility-online.de/de/download/internetversion.html</p> <p>Schulmaterialien können Sie bestellen unter http://www.mobility-online.de/de/schulmaterialien.html</p> <p>Die Schulmaterialien sind in vier Themengruppen eingeteilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verkehrsmittelvergleich, • Stadt und Verkehr, • Stadtmodelle und • Verkehrsplanung und Zukunftsszenarien