



Am 11. Juli 2003 gegen 3.50 Uhr morgens ereignete sich bei strömendem Regen ein Unfall auf der Kreuzung Werwolf / Birkerstrasse als zwei Pkw kollidierten. Beide Fahrer gaben bei der polizeilichen Vernehmung an diese Kreuzung bei Grün passiert zu haben. Leider gibt es keine Unfallzeugen.

Der Unfallfahrer Herr K. gab weiterhin zu Protokoll, an der Kreuzung Goerdelerstrasse / Dorper Strasse bei Grün auf die B224 stadtauswärts aufgefahren zu sein. Dabei sei er gleichförmig mit Tempo 40-45 gefahren.

Die Unfallgegnerin Frau W. gab an, bei beginnender Grünphase an der Kreuzung Kölner Strasse / Birkerweiher auf die B229 Richtung Schwertstrasse gefahren zu sein.

Dabei sei sie konstant nur 30 km/h gefahren, da sie Ihre Fahrweise den schlechten Sichtverhältnissen (Regen) angepasst habe.

Bei der Kollision wurden beide Fahrzeuge erheblich beschädigt. Der Unfallschaden betrug beim Fahrzeug von Herrn K. 2600 € bei Fahrzeug von Frau W. 4500 € Frau W. erlitt dazu eine Gehirnerschütterung, Prellungen, Rippenfrakturen und war sieben Wochen arbeitsunfähig.



**Aufgabe:** Eine Fehlfunktion der Ampel ist auszuschließen, deshalb kann einer der beiden Fahrer nicht die Wahrheit gesagt haben. Stellt Euch vor, Ihr seid Gutachter/Sachverständiger vor Gericht und sollt den Sachverhalt klären.

Die Verkehrszentrale macht folgende Angaben:

- Die Entfernung Ampelanlage Goerdelerstrasse / Dorper Strasse zur Ampelanlage Werwolf / Birkerstrasse beträgt 470m.
- Die Entfernung Ampelanlage Kölnerstrasse / Birkerweiher zur Ampelanlage Werwolf / Birkerstrasse beträgt 580m.
- Die Ampelanlage Kreuzung Werwolf / Birkerstrasse zeigt 30 Sekunden lang Grün für den Werwolf, und mit einer Verzögerung von 5 Sekunden 30 Sekunden lang Grün für die Birkerstrasse. Nach einer erneuten Verzögerung von 5 Sekunden dann wieder Grün für den Werwolf.
- Die Ampelanlage Goerdelerstrasse / Dorper Strasse schaltet im selben Zeitrhythmus 45 Sekunden vor der Grünphase für den Werwolf auf Grün für die Dorper Strasse.
- Die Ampelanlage Kölnerstrasse / Birkerweiher schaltet im selben Zeitrhythmus 18 Sekunden vor der Grünphase für den Birkerweiher auf Grün für die Birkerstrasse.



Präsentiert Eure Ergebnisse der Klasse in einem kurzen Referat und erstellt ein Hand-Out! Eine OHP Folie mit dem Stadtplan steht zu Verfügung.

Berücksichtigt dabei folgende Punkte:

- Erläutert eure Rechnungen.
- Erstellt ein t-s Diagramm.
- Zeichnet zusätzlich in das Diagramm ein, wann die jeweiligen Ampeln auf Rot und Grün geschaltet sind. Verwendet Sie dazu am besten bunte Stifte und bedenkt, dass Ampeln sich nicht fortbewegen.

