

## PROSEMINAR ZUR ANGEWANDTEN STATISTIK

### Themenvorschläge

1. **Medizin:** Vorhersage von Stoffwechselstörungen bei Neugeborenen  
*Statistik:* Satz von Bayes, Normalverteilung, Maximum-Likelihood-Prinzip
2. **Jura:** Kriminalistische Evidenz und der Satz von Bayes  
*Statistik:* odds, odds ratio, Bayes Faktor, Satz von Bayes
3. **Medizin:** Konfundierende Faktoren  
bei der Bestimmung des Einflusses von Risikofaktoren  
*Statistik:* Eigenschaften von Schätzern (Bias), Simpson's Paradox
4. **Wirtschaft:** Steuerschätzung  
*Statistik:* t-Test
5. **Sozialwissenschaften** / Meinungsforschung:  
Effekte der Formulierung von Fragen auf Antworten  
*Statistik:* Binomial-Verteilung, Binomial-Test
6. **Sozialwissenschaften** / Wahlforschung: (2)  
Einfluss der Position auf dem Stimmzettel auf gewonnene Stimmen  
*Statistik:* Chi-Quadrat-Anpassungs- und Homogenitätstest,  
approximativer Binomial-Test, Spearman's Rangkorrelation
7. **Wirtschaft** / Qualitätskontrolle:  
Überprüfung des Gehalts von Aflatoxin in Nüssen  
*Statistik:* Weibull-Verteilung, Mischverteilung, Gütefunktion von Tests
8. **Sport:** Heimvorteil im Fussball  
*Statistik:* Regression, kleinste-Quadrat-Schätzung, Bestimmtheitsmass

ORT	ZEIT	BEGINN
MZH 6340	Do 10-12	14.4.2005