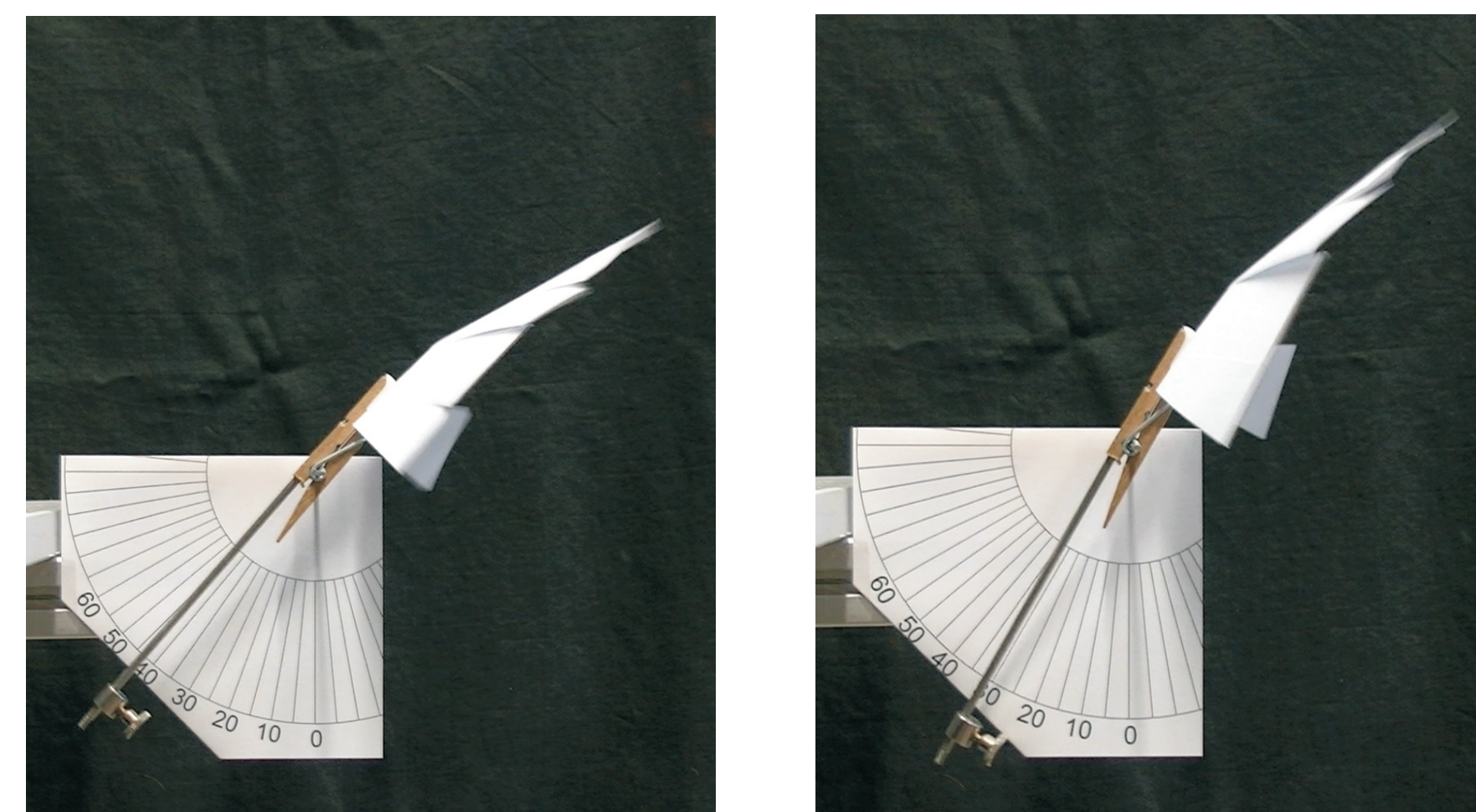
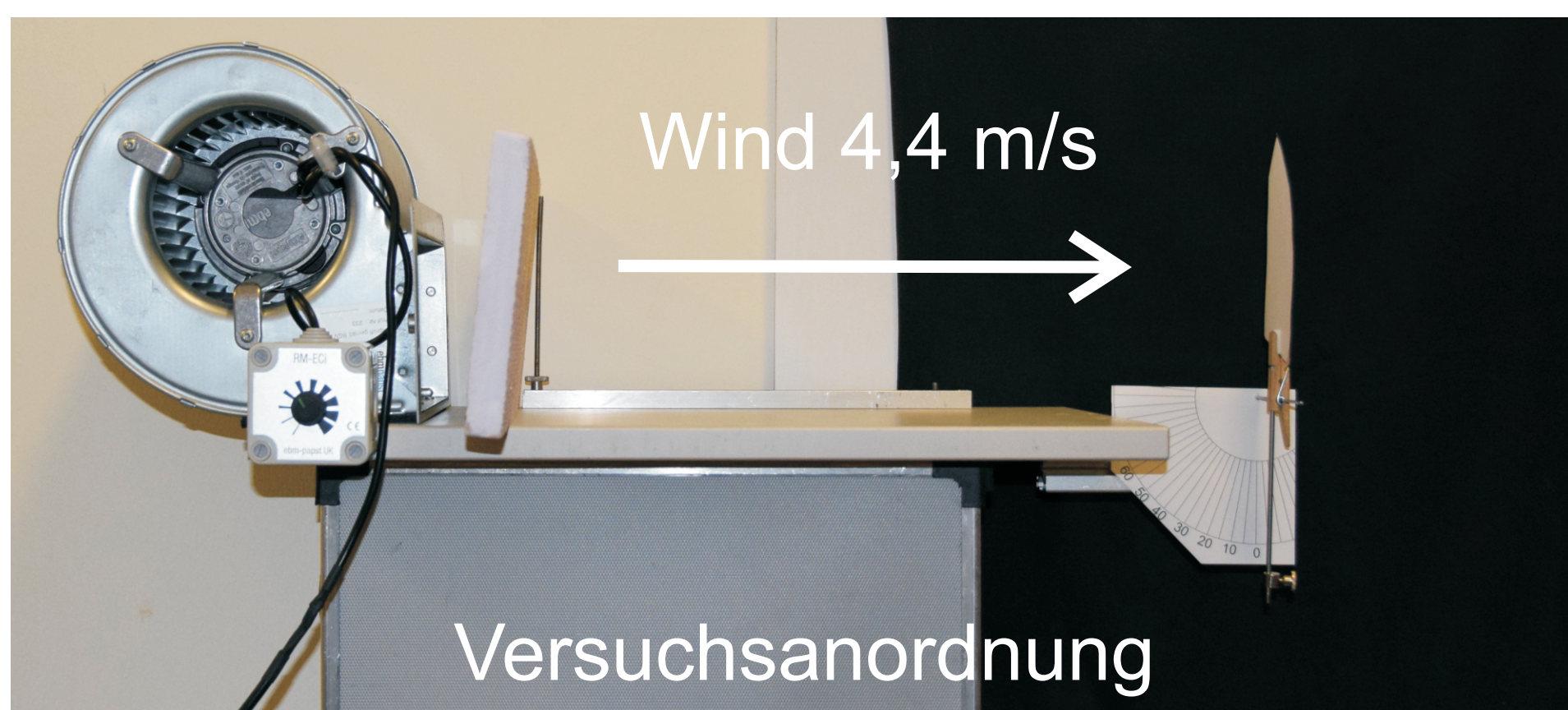
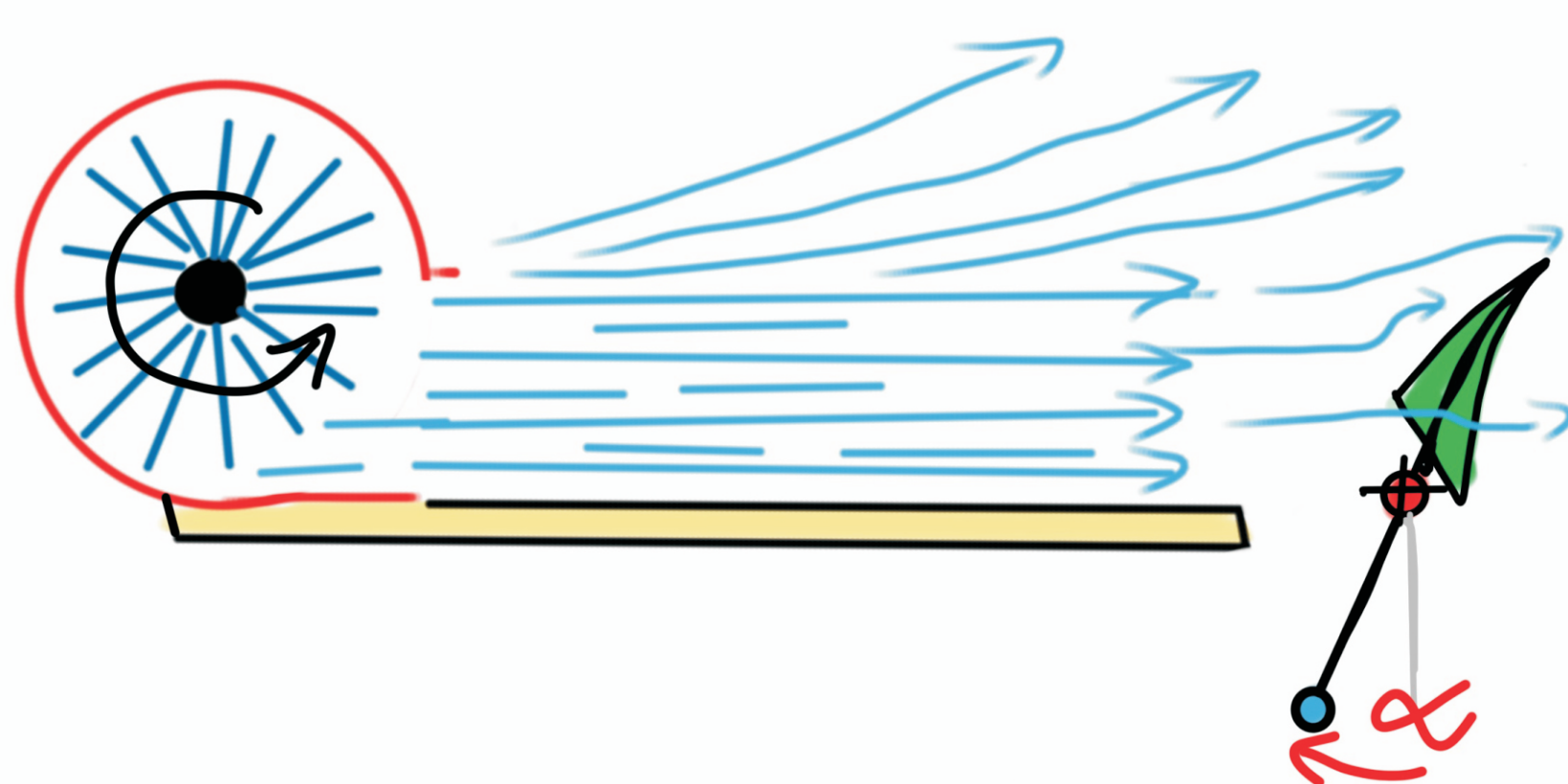


# Die Windlast: Dynamische Baumlast auch bei konstantem Wind

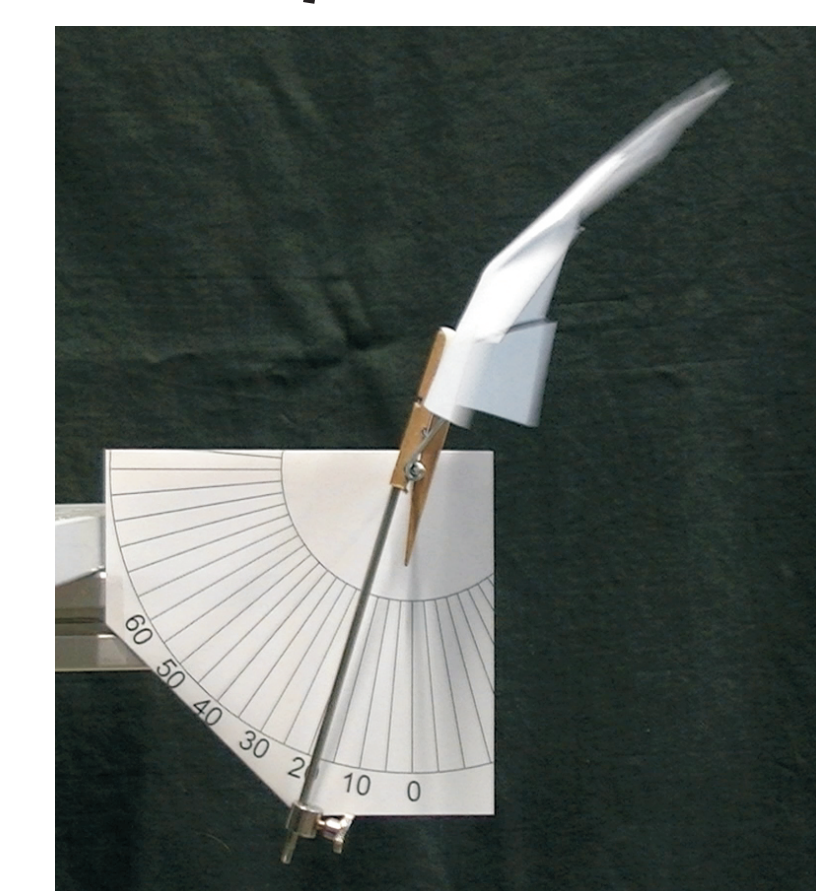
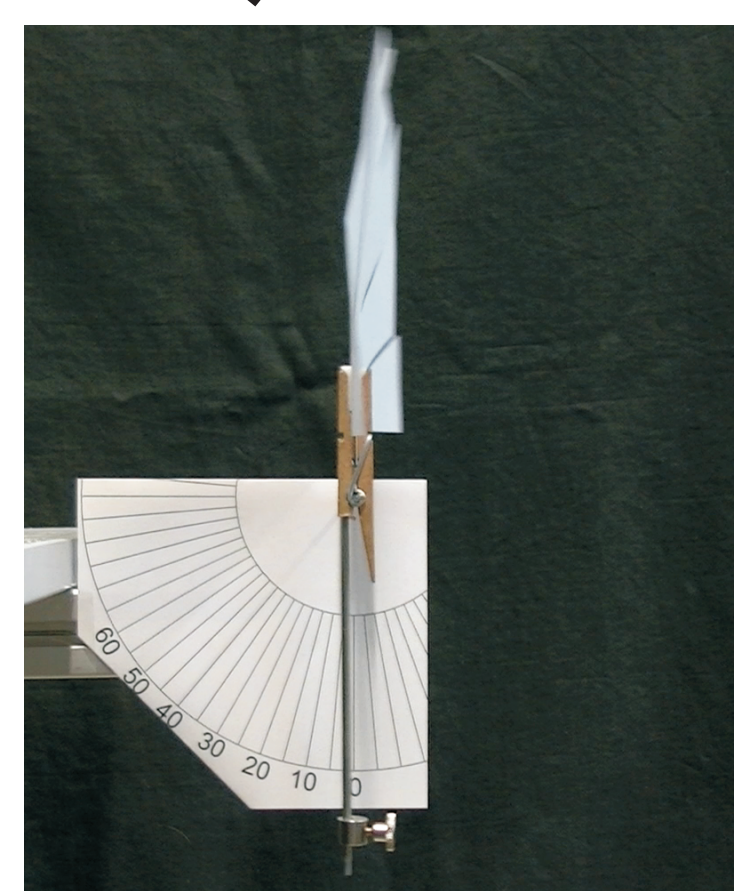
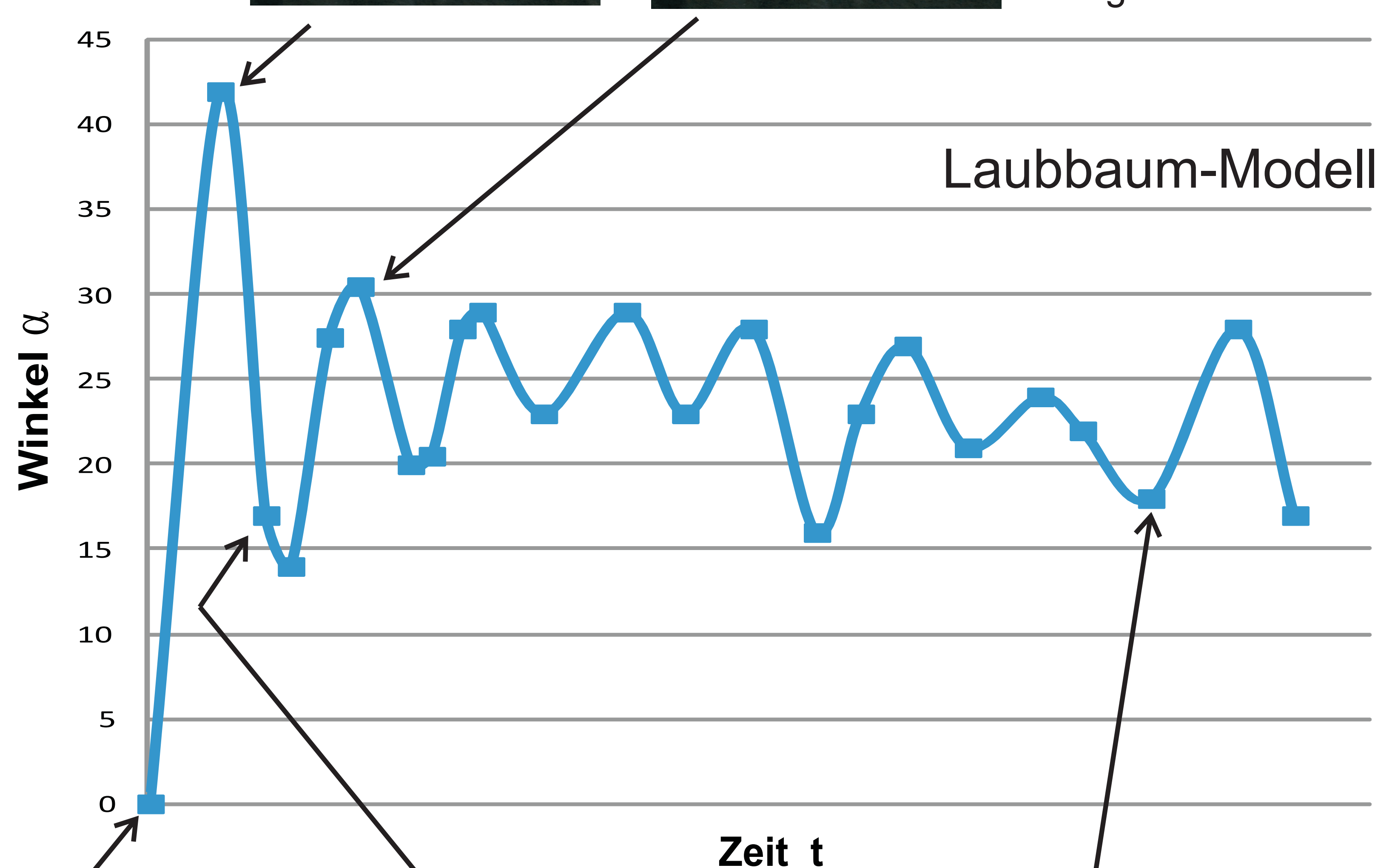
K. Weber, I. Tesari, K. Bethge, C. Mattheck



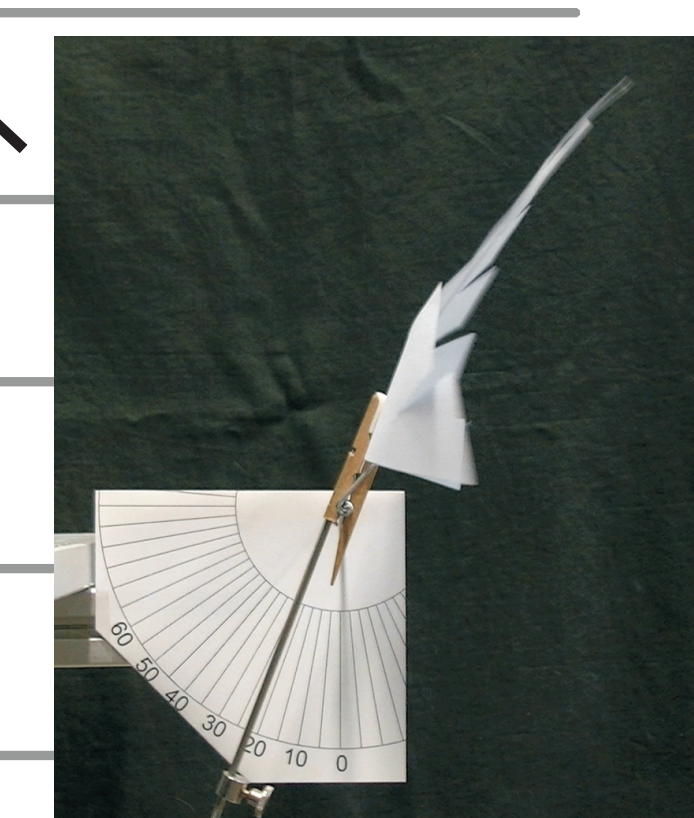
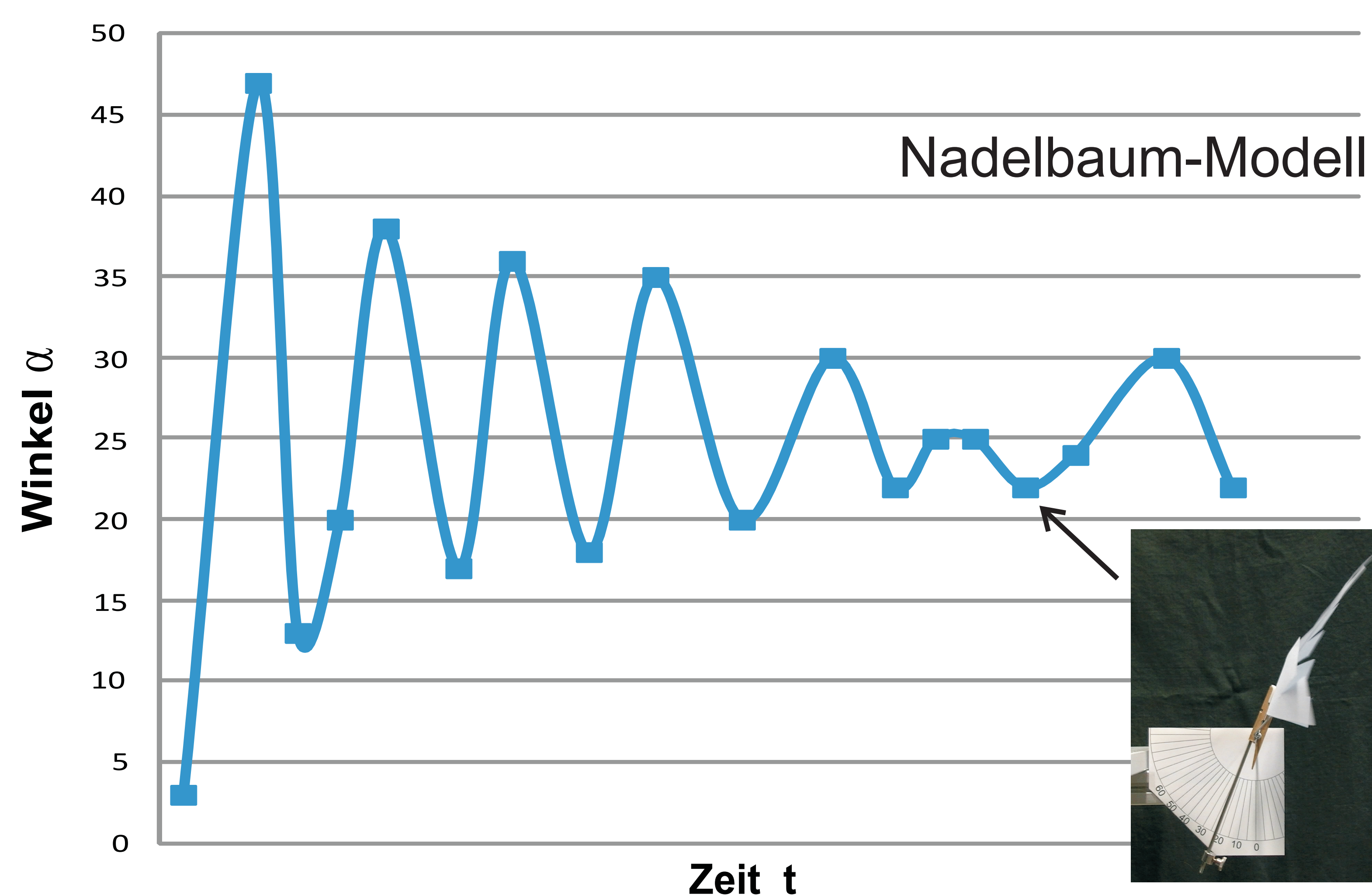
Modell-Baumkrone reduziert Segelfläche durch „Anlegen“ der Äste. Weil beim ersten Windstoß diese Kronenverformung noch nicht ausgebildet wurde, ist der erste Ausschlag ( $\alpha$ ) am größten.



Modell: Laubbaum



Modell: Nadelbaum



Kronenverformung beim Nadelbaum

**Fazit:** Es ist bereits Allgemeinwissen, dass wiederholte Windböen einen Baum auch dynamisch belasten. Des Weiteren wird hier an Modellbäumen gezeigt, dass auch bei konstantem Gebläse, der Biegung des Baumes ein dynamisches Rütteln überlagert wird, welches zu einer Auflockerung der Erde führen kann.