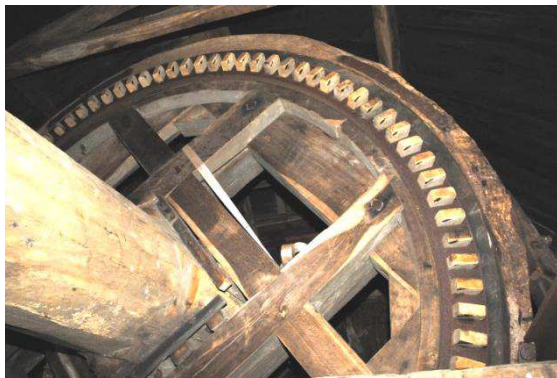
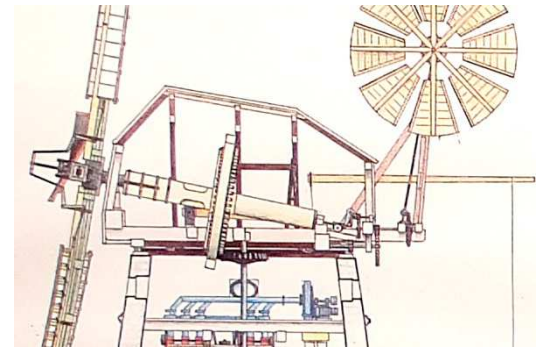


## Und unter der Kappe ....



Schaut man in die Kappe hinein, so erkennt man an der Zeichnung rechts, wie die Kraft der großen Flügel in die Mühle hinein übertragen wird. Da gibt es zuerst einmal die große Achse, an der die Flügel sitzen und die schräg in die Kappe hinein geht. Das ist ein dicker Holzbalken, den man auf dem oberen Foto links gut erkennen kann. Auf diesem Balken sitzt ein großes Zahnrad



aus Holz mit vielen kleinen Zähnen. Diese Zähne sind auch aus Holz. Man muss sie recht oft ersetzen, weil sie kaputt gehen, aber sie quietschen nicht, und man muss sie nicht immer ölen.

Diese Zähne greifen nun in ein anderes Zahnrad, das auf einer senkrechten

Achse befestigt ist. Diese Achse nennt man auch die „Königswelle“. Sie ist für die Mühle ganz wichtig, denn sie bringt die Kraft der Flügel in alle Stockwerke der Mühle bis in den Keller! Wir werden die Königswelle später



noch sehen. Bei dem Zahnrad der Königswelle sind die Zähne aus Metall, denn sie müssen sehr viel aushalten. Dieses Zahnrad ist viel kleiner als das große Zahnrad auf der Flügelachse. Deswegen dreht sich die Königswelle auch viel schneller als die großen Windflügel.