Gedanken zur Statistik

**Die LH- und FSH- Werte korrelieren mit den Pubertätsstadien.**

* Scatterplot nach sex getrennt: x=Alter, y= Pubertätsstadien und LH/FSH Wert, evtl. mit Perzentilen 🡪siehe Studie Körner
* Boxplots: x=male/female und PG, y=LH/FSH 🡪Siehe Körner
* Evtl: Menarchealter und LH/FSH ~ Alter

**Erhöhte LH-Werte in der Kindheit gehen mit einem (früheren) Pubertätsbeginn einher.**

* Menarchealter bzw. PG und LH/FSH ~ Alter
* Tabelle: Menarchealter und Alter bei Anstieg LH/FSH ?

**Übergewichtige Kinder treten früher als normalgewichtige Kinder in die Pubertät ein.**

* Mädchen: Tabelle: BMI und Menarchealter

Graph: PG ~ Alter, je eine Kurve für A2 und B1

* Jungen: Stimmveränderungen als reifemerkmal sind nicht erhoben…
* Für beide:
* Tabelle: Allg. Überblick über Alter und PG:

Mittleres Alter für jeweils die PG und zusätzlich Menarchealter, nach sex getrennt (RKI S. 149: <https://www.rki.de/DE/Content/Gesundheitsmonitoring/Gesundheitsberichterstattung/GBEDownloadsB/KiGGS_SVR.pdf?__blob=publicationFile>)

* Tabelle: Mittleres Alter für PG und Menarchalter, nach Sex getrennt ~ BMI (starkes Untergewicht, Untergewicht, …) 🡪RKI: S. 150

**Übergewichtige Kinder haben höhere LH- und FSH-Werte als normalgewichtige Kinder.**

* Graph: LH/FSH ~ Alter je eine Kurve für A2 und B1
* Evtl. Boxplot: x= PG und sex, y= LH/FSH, nebeneinander A2 und B1 (Körner, S. 22)
* Tabelle: Je für A2 und B1: Alter von 6-17,9 und LH/FSH-Werte (Median, min, max,…)

**Kinder aus niedrigen sozialen Schichten treten eher in die Pubertät ein als Kinder aus gehobenen sozialen Schichten.**

* Für Mädchen: Mittleres Menarchealter nach Sozstat, Für Jungen: *Welches Reifemerkmal verwenden?* 🡪 RKI, S. 150
* Graph: LH/FSH oder PG ~ Alter, Kurven nach Sozstat