**03.11.2021**

**Masterarbeit Jonas Oberröhrmann**

**Untersuchungsaspekte:** Exposure Time, Signal-Spannungsabhängigkeit, Herstellung von Proben mit Defekten

**Wochenübersicht:** WM\_20211103\_Präsentation.pptx

S.4 EL Bilder G1243

* Kamerabilder zu EL Aufnahmen machen
* Was sind die Punkte auf dem Perowskit? Sind diese auch mit dem Auge beobachtbar?
* Zu den EL Bilder Effizienz, V\_oc, I\_sc angeben
* Solarzellen Praxis: Bild bei 1/10 I\_sc, I\_sc
* EL und Kamerabild übereinanderlegen – Korrelation der „Punkte“ und Bereichen niedriger EL Intensität?

S. 5 Exposure Time:

* Messung von letzter Woche wiederholen und Spannungen und Exposure Time in unterschiedlichen Reihenfolgen messen. Vergleichen mit Messung letzter Woche.
* Zeit zwischen Messungen variieren
* Zeit zwischen Anlegen der Spannung und Aufnahme des EL Bildes variieren
* Exposure Time 0 s wird nicht gemessen, aber in Grafik vorhanden
* Summiertes Signal zeigen
* Messwerte auf letzten Messwert normieren und Verläufe vergleichen

S. 6 Signal-Spannungsabhängigkeit

* Zelle 04 auch exponentiellen Verlauf, auch wenn im EL Bild keine Intensität?
* Vergleichen zu Signal-Spannung von S.5
* Messwerte bei kleineren Spannungen

S. 7

* Wie wurde RS korrigiert? Nur aus Fit der EL Intensität oder RS aus anderer Messung bestimmt?

Nachtrag: RS wurde aus der EL-V Messung bestimmt, sodass der gewollte Exp Verlauf passt. Wurde angeblich mit Werten aus IV Messung verglichen.

S. 11

* Wenn Prozessierung fertig, EL Messung!
* P3T\_063 Proben auch mit PL Messen? Linescan über Defekte?

Spiro-TTB ähnlich wie Spiro-oMeTAD, kann nur aufgedampft werden.

TO DO:

* Exposure Time Messung wiederholen und Reihenfolge von Spannung und Exposure Time ändern/ untersuchen.
* Voltage Biasing angucken. Probe vor Beginn der EL Messung vorpolen. Lukas fragen, wie dies bei IV Messungen gemacht wird.
* Strom, Spannung und EL Intensität angucken, Relative Quantum Yield möglich?