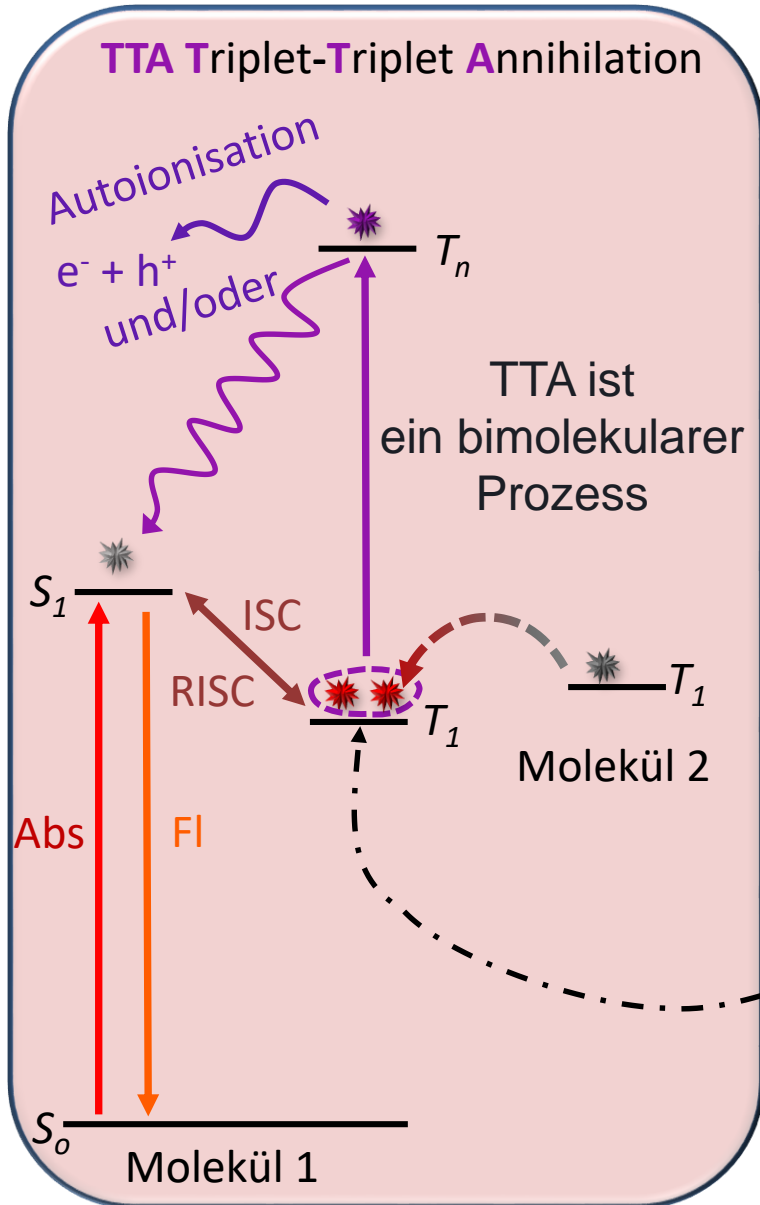
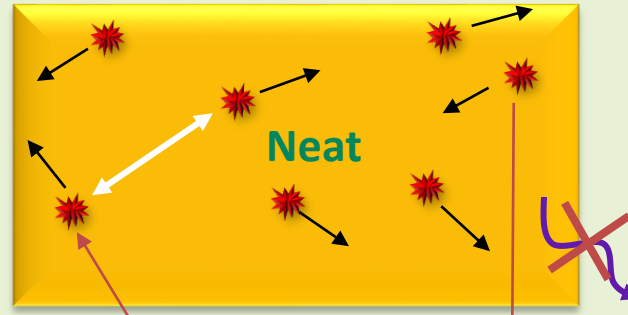


Untersuchung von TTA in TADF<sup>1</sup> HOST-GUEST-Systemen



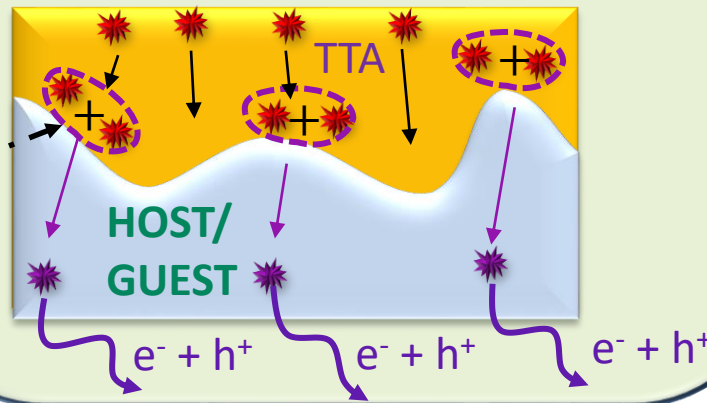
- **Niedrige Exzitonendichte: keine TTA**

“Random walk“



- **Grenzflächen-TTA**

Wanderung zur Schnittstelle ↓ ↓ ↓ ↓



- TTA kommt normalerweise nicht in TADF-Molekülen vor, aber wir haben eine besondere Bedingung gefunden, bei der TTA auftreten kann.
- Untersuchung von TTA durch steady-state und zeitaufgelöste Spektroskopie
- Untersuchung der Photoerzeugung von Ladungsträgern durch TTA: TSL, Photostrom in einer Schottky-Diode
- Charakterisierung in unterschiedlichen Systemen: polar und unpolar.
- Anwenden verschiedener Beschichtungsmethoden zur Bestimmung der Dipolorientierung: Nassbeschichtung, Vakuumaufdampfung

<sup>1</sup>TADF: Thermally Activated Delayed Fluorescence

Betreuer: Andrei Stankevich

