

**A U S H A N G**

**FREIE UNIVERSITÄT BERLIN**

Fachbereich Physik

Arnimallee 14, 14195 Berlin

**D I S P U T A T I O N**

**Mittwoch, 3. Februar 2021, 16:00 Uhr**

**WebEx**

Disputation über die Doktorarbeit von

**Frau Maryam Nabil Sobhy Shaker**

Das Thema der Arbeit lautet:

**Electronic Structure and Chemical Composition Study of  $\text{MnO}_x$   
Catalysts for Water Oxidation using Synchrotron Spectroscopic  
Techniques**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. R. Van de Krol** durchgeführt.

Die Disputation besteht aus einem Vortrag und einer angrenzenden Aussprache.

Der Vortrag ist öffentlich.

**Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen**

Der Vorsitzende der Promotionskommission

**Prof. Dr. W. Kuch**