

JKU

**JOHANNES KEPLER
UNIVERSITY LINZ**

JKU YOUNG PHYSICS SCIENTISTS

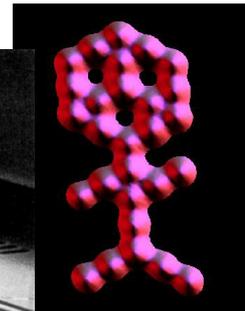
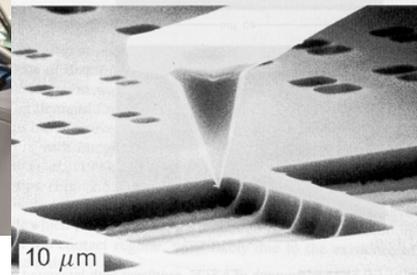
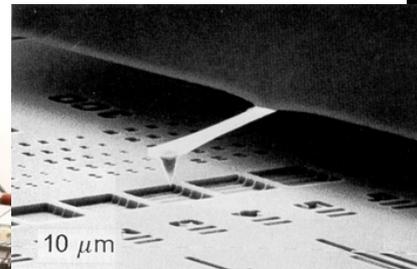
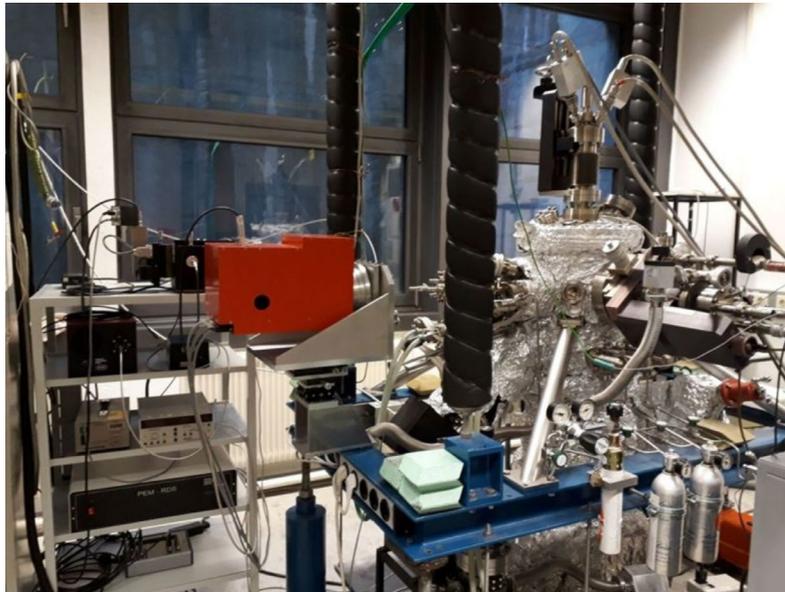


JKU YOUNG PHYSICS SCIENTISTS WORKSHOPANGEBOT

Thema	Datum	Uhrzeit	Leitung
Rastersondenmikroskopie, Vorlesungsteil	tbd	tbd	Stefan Müllegger
Rastersondenmikroskopie, Praktischer Teil	tbd	tbd	Michael Hohage
Oberflächenanalytik mit Polarisationsoptik, Vorlesungsteil	tbd	tbd	Christoph Cobet
Oberflächenanalytik mit Polarisationsoptik, Praktischer Teil	tbd	tbd	
Soft Actuators, Vorlesungsteil	tbd	tbd	Ingrid Graz
Soft Actuators, Praktischer Teil	tbd	tbd	
Energiewende: Blickpunkt Photovoltaik, Vorlesungsteil	tbd	tbd	Magdalena Breitwieser
Energiewende: Blickpunkt Photovoltaik, Praktischer Teil	tbd	tbd	

Abteilung für Atom- und Oberflächenphysik (AOP)

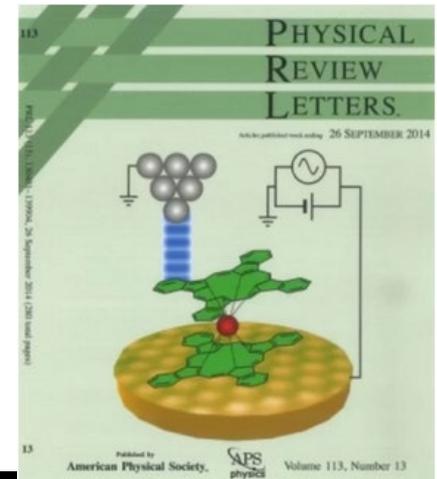
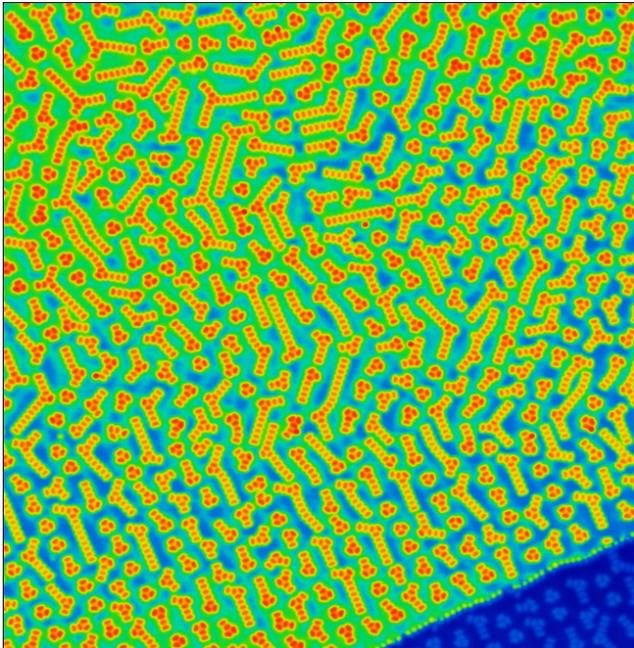
- Festkörperoberflächen auf atomarer Skala
- Dünnen Metallfilmen und molekularen Schichten
- Kinetik der Adsorption und Desorption
- Elektronische, magnetische und chemische Eigenschaften von Oberflächen, dünnen Schichten und Nanostrukturen



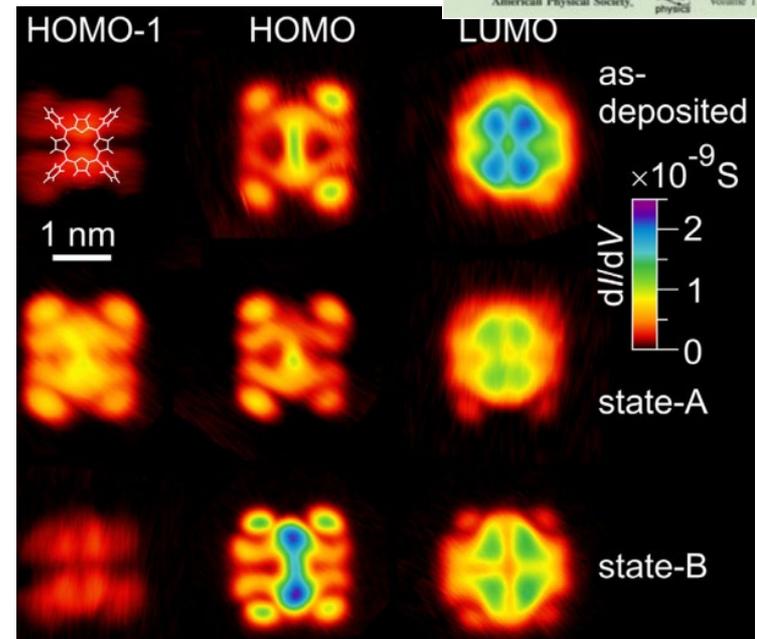
CO-Moleküle

Don Eigler: IBM

RADIO FREQUENCY NANOSPECTROSCOPY (RFN)



Scanning tunneling spectroscopy for improved CO₂ reduction catalysts

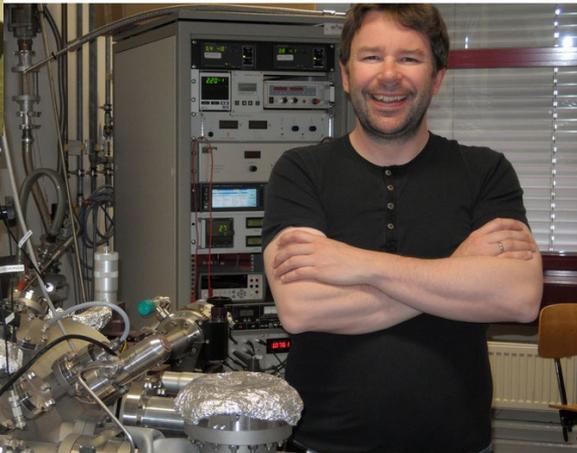


RASTERSONDENMIKROSKOPIE (STM)

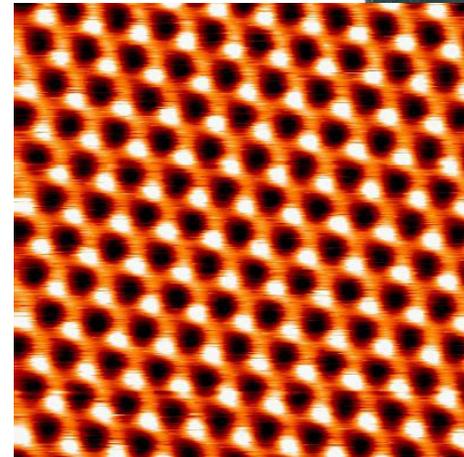
Gerd Binnig, Heinrich Rohrer: Nobelpreis für Physik 1986



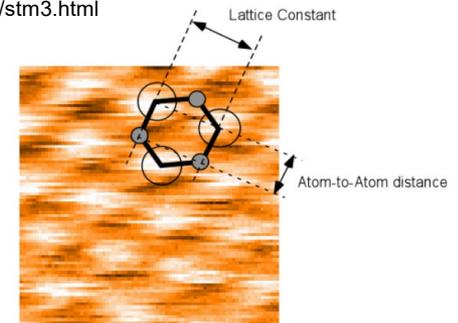
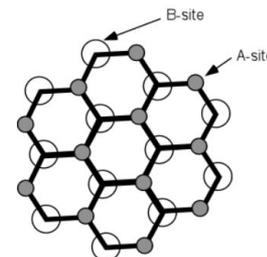
Michael Hohage
michael.hohage@jku.at



Stefan Müllegger
stefan.muellegger@jku.at

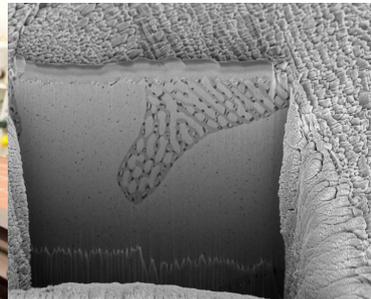
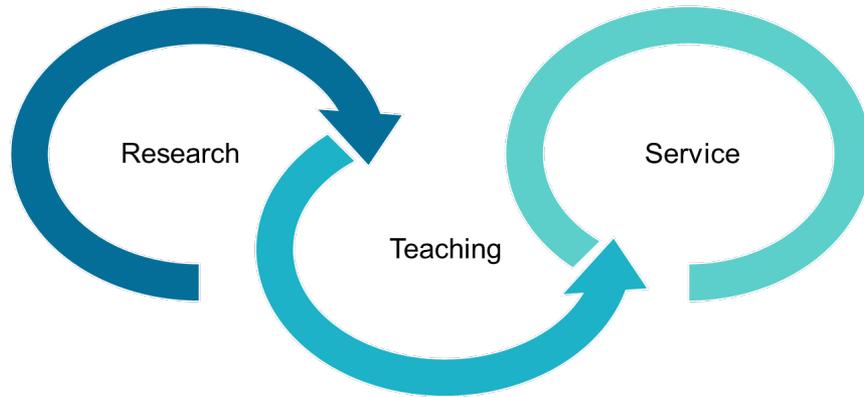


<https://www2.cfps.mpg.de/~wirth/rec/stm3.html>

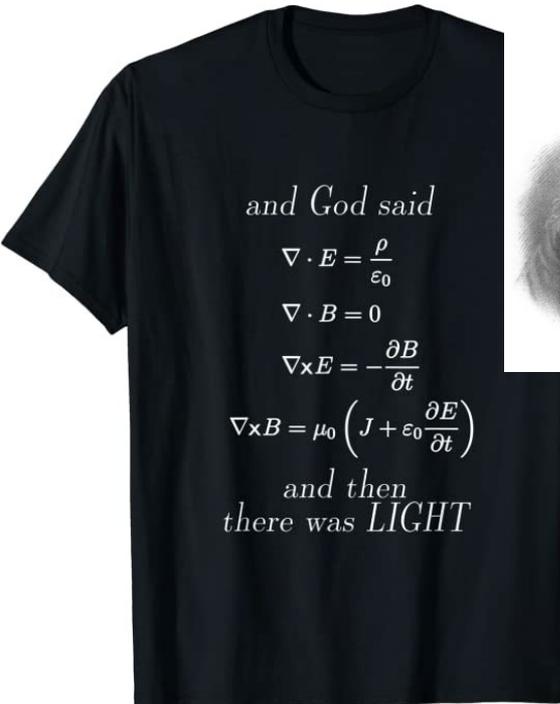


https://depts.washington.edu/nanolab/NUE_UNIQUE/Lab_Units/5_Lab_Unit_STM.pdf

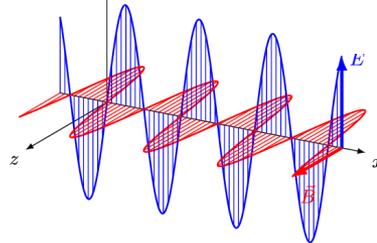
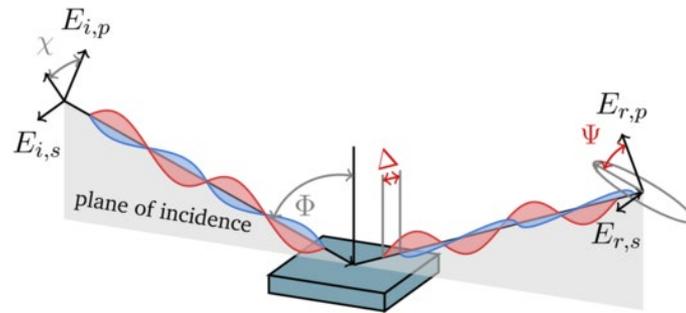
Zentrum für Oberflächen- und Nanoanalytik



OBERFLÄCHENANALYTIK MIT POLARISATIONSOPTIK



James Clerk Maxwell
(1831-1879)



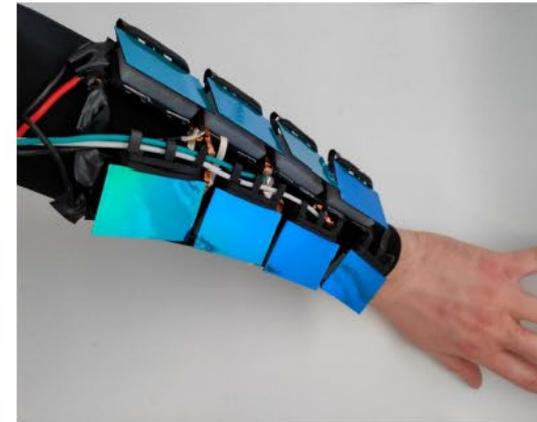
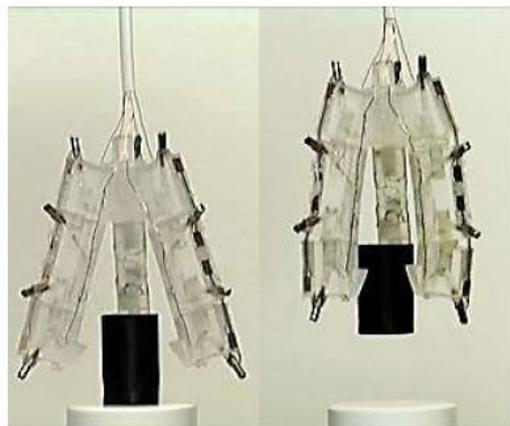
Christoph Cobet
christoph.cobet@jku.at



Experimentalphysik (Biophysik), School of Education, MINT Didaktik

Forschungsschwerpunkt:

weiche Aktuatoren und Sensoren auch für Kleidung

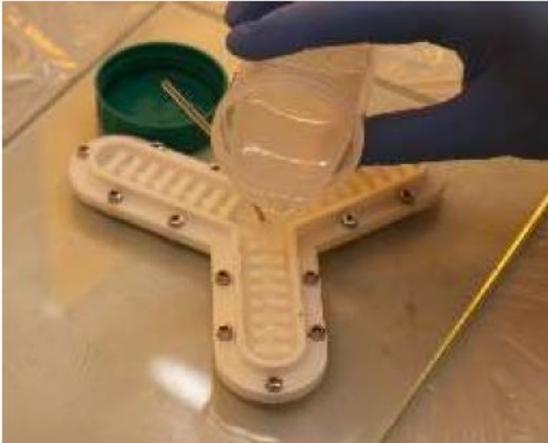


SOFT ACTUATORS

- Weichen Materialien (Gummi, Polymere)
- unendlich viele Freiheitsgrade für Bewegungen
- „weiche“ Aktuatoren
(Druckluft, Phasenübergänge, Form-
Gedächtnispolymere)

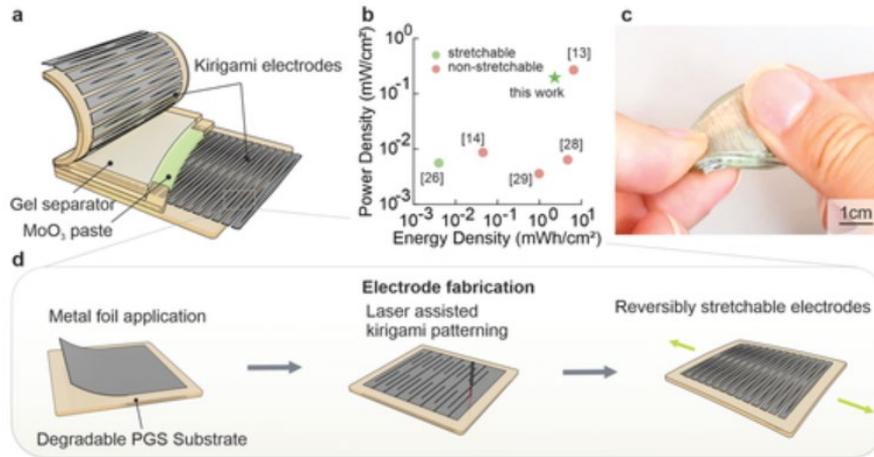


Ingrid Graz
ingrid.graz@jku.at

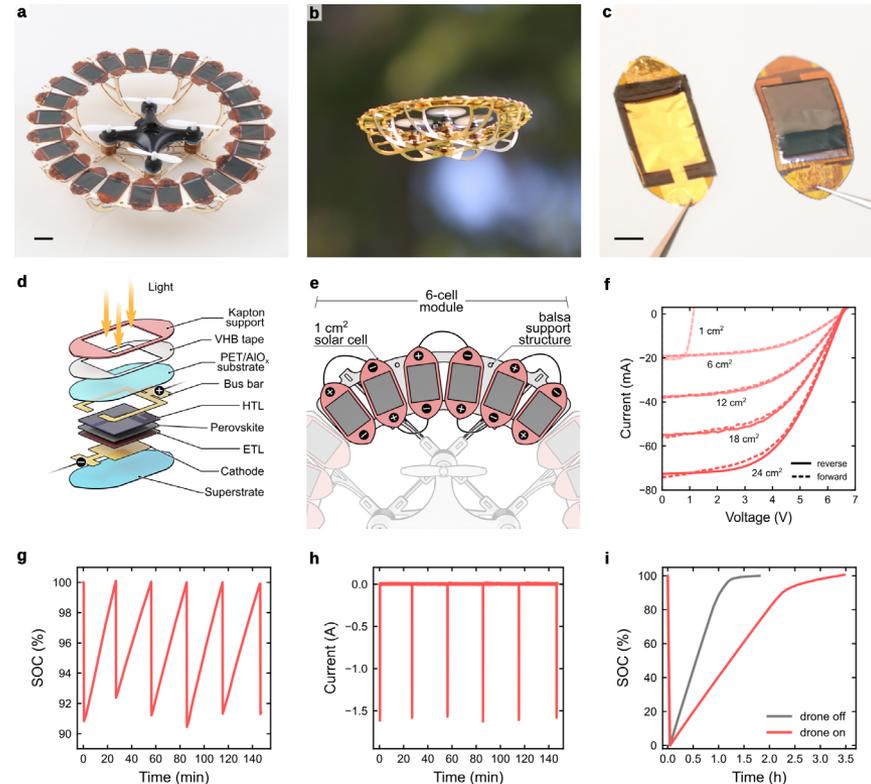


ABTEILUNG PHYSIK WEICHER MATERIE (SOMAP)

Dehnbaren, biologisch abbaubaren Batterien



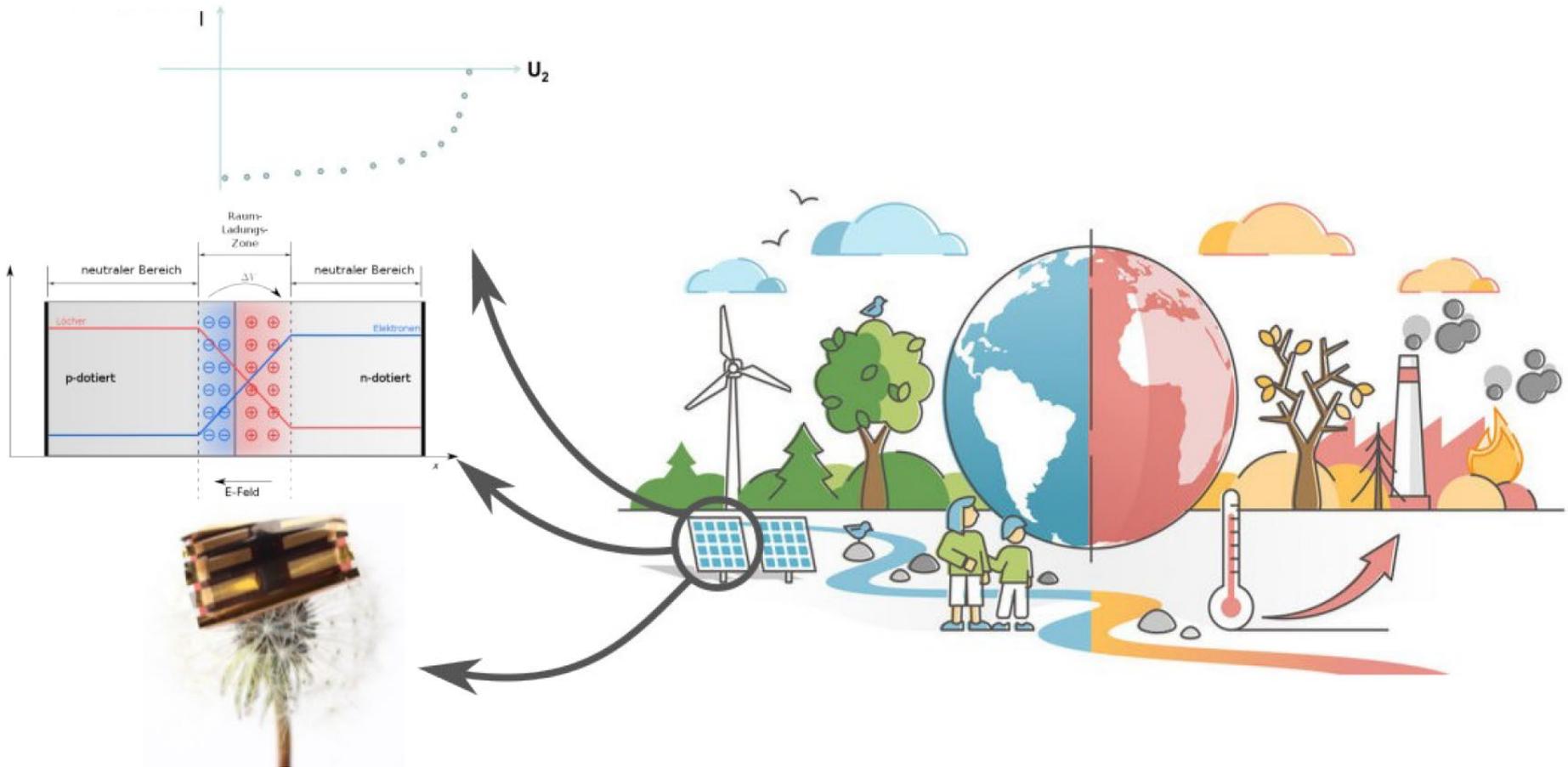
Ultra-leichte flexible Solarzellen



Magdalena Breitwieser

magdalena.breitwieser@jku.at

ENERGIEWENDE: BLICKPUNKT PHOTOVOLTAIK



TERMINE - 2025

Termine 2025	(J,V,N)
07/08.03.	J
14/15.03.	V
21/22.03.	J
28/29.03.	J
04/05.04.	J
11/12.04.	J
25/26.04.	V
02/03.05.	J
09/10.05.	J
16/17.05.	N

Termine 2025	(J,V,N)
23/24.05.	V
30/31.05.	J
13/14.06.	J
20/21.06.	V
27/28.06.	N

Semesterbeginn (UNI):	03.03.
Osterferien:	12.04.-21.04.
Osterferien (UNI):	12.04.-27.04.
Staatsfeiertag:	01.05.
Christi Himmelfahrt:	29.05.
Pfingstferien:	06.06.-09.06.
Fronleichnam:	19.06.
Semesterende (UNI):	01.07.
Schulschluss:	05.07.