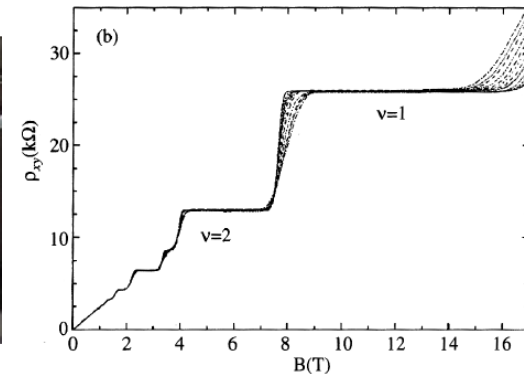
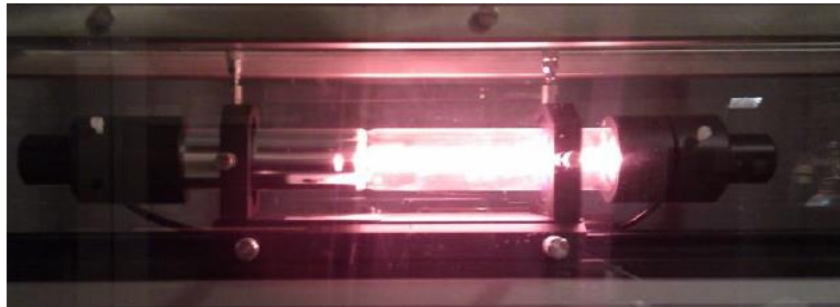
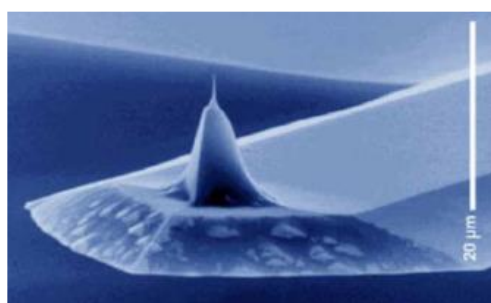


# Fortgeschrittenen-Praktikum:

- selbstständige praktische Bearbeitung einer wissenschaftlichen Problemstellung aus den Bereichen

*Wellen und Quanten, Festkörperphysik, Kerne & Teilchen, Oberflächenphysik, Quanteneffekte, Spektroskopie, ...*

- Bearbeitung der Versuche: **2er-Gruppen mit individueller Betreuung**



Kürzel	Versuchsname mit Link zur Anleitung	Eignung			
rm	Raster-Elektronen-Mikroskop		F1		
af	AFM		F1		NF
b	Brennstoffzelle		F1		NF
d	Diodengepumpter Festkörperlaser	Na	F1	F2	NF
e	Ferromagnetische Resonanz (ESR)	Na	F1	F2	NF
f	Fourier-Spektroskopie	Na	F1		NF
h	Holographie	Na	F1		NF
l	Laser	Na	F1		NF
mo	Magneto-Optik	Na	F1	F2	NF
mt	Magnetotransport			F2	
n	NMR	Na	F1		NF
v	Operations-Verstärker		F1		NF
pl	Optik an 2D-Quantenfilmen			F2	
a	Optische Absorption	Na	F1		NF
o	Optisches Pumpen	Na	F1		NF
p	Pockels-Effekt	Na	F1		NF
q	Quanten-Hall-Effekt			F2	
tm	Rastertunnelmikroskopie (STM)			F2	
r	Röntgen-Beugung	Na	F1	F2	NF
s	Supraleitung			F2	
uo	Ultraschnelle Optik			F2	
x	X-Band-Radar			F2	NF

F1 (Pflichtmodul):  
B-P5, Phy-LA-GYM-P8

Na (Pflichtmodul): NS-P8

F2 (Wahlmodul):  
B-WV3, Phy-LA-GYM-W5

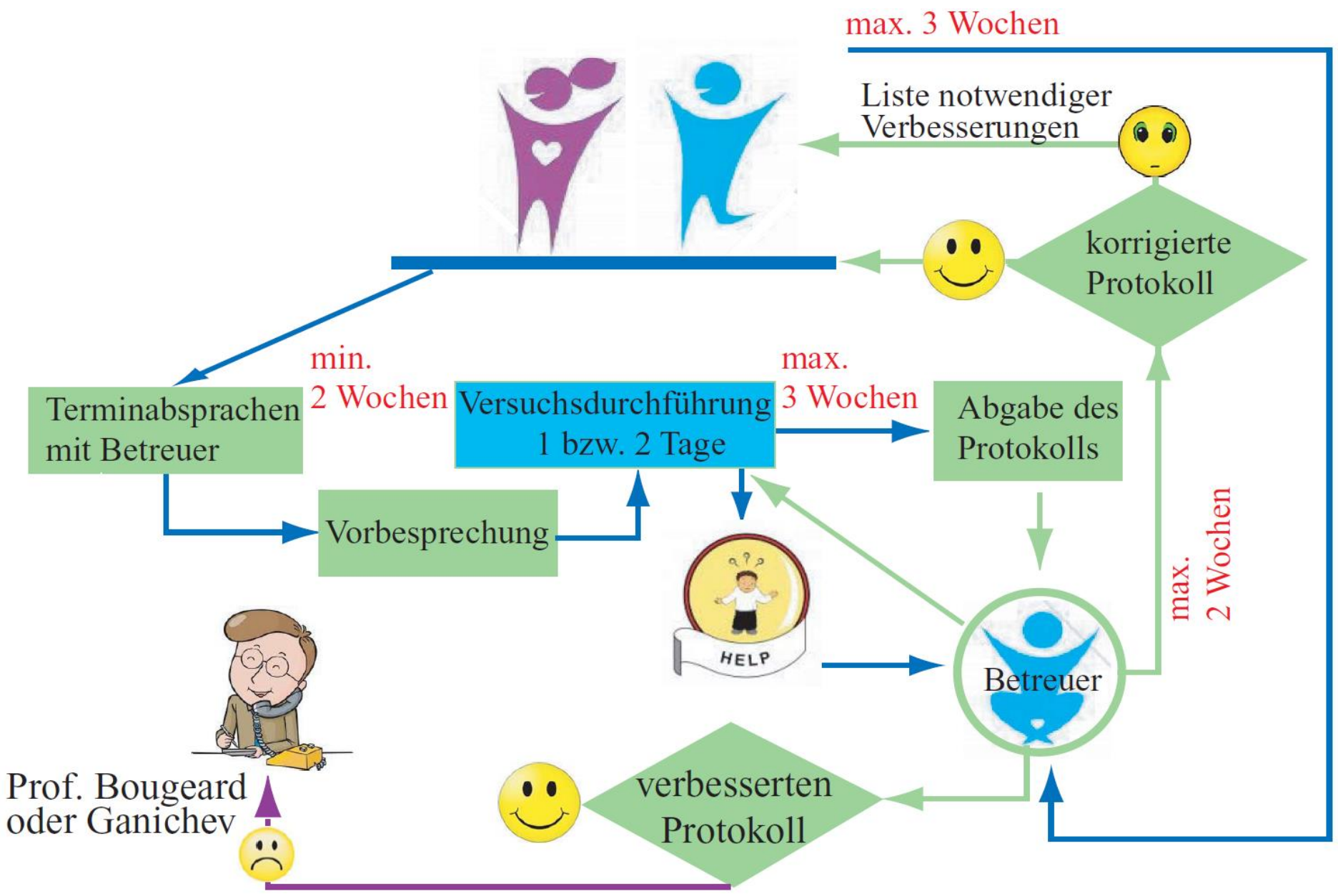
## **selbstständige Bearbeitung bedeutet:**

- Einlesen und Vorbereitung der wissenschaftlichen Fragestellung
- Experimentieren
- Verfassen eines Berichts über wissenschaftliches Vorgehen und Interpretation der Ergebnisse

## **F-Praktikumsversuch besteht daher jeweils aus**

- 1) Vorbesprechung mit Betreuer(in)
- 2) *einige Tage später*: Experimentieren
- 3) Verfassen eines Protokolls (*bis max. 3 Wochen nach dem Experiment*)

➔ Testat der erfolgreichen Durchführung durch Betreuer(in)



Prof. Bougeard  
oder Ganichev



## Wie viele Versuche werden durchgeführt?

- Pflichtmodul (F1)
  - Bachelor Physik: 4 Versuche*
  - Nanoscience: 3 Versuche*
  - LA Gymnasium: 3 Versuche (6 LP), 4 Versuche (8 LP)*
- Wahlmodul (F2)
  - alle Studiengänge: 4 Versuche

## Wann finden die Versuche statt?

- voraussichtlich 22.04. – 27.09.2024  
Es werden **feste, verbindliche** Versuchstermine zugewiesen.
- pro Periode können Sie angeben wie viele Versuche Sie belegen möchten (insgesamt **max. 4 über alle 3 Perioden**)
  - Periode **1**: Vorlesungsbeginn bis 3-4 Wochen vor Vorlesungsende
  - Periode **2**: 3-4 Wochen vor und nach Vorlesungsende
  - Periode **3**: 3-4 Wochen nach Vorlesungsende bis Semesterende
- Angabe der gewünschten Versuche bei Anmeldung
- zentrale Einteilung durch Koordinatoren F-Praktikum
- Einteilung ist verbindlich
- Wunschpartner:in kann bei Anmeldung angegeben werden
- Zuteilung Gruppenpartner:in falls nicht vorhanden
- **alle Versuche finden in 2er-Gruppen statt**

# Wie viele Versuche pro Semester?

- maximal 4
- Empfehlung:

	<i>4. Semester</i>	<i>5. Semester</i>	<i>6. Semester</i>
Studienziel Bachelor Physik:	2 * F1	2 * F1 2 * F2	2 * F2

	<i>5. Semester</i>	<i>6. Semester</i>	<i>7. Semester</i>
Studienziel Lehramt Gymnasien:	(1-3) * F1	(1-2) * F1 2 * F2	2 * F2

Nanoscience: 3 Versuche im 4. Semester

# Registrierung

keine Flexnow-Anmeldung notwendig!

Registrierung im F-Praktikum

- **einmalig**, zur Erfassung der Kenndaten
- Zugang zur Testatkarte

Pflichtbereich (B-P5, PHY-LA-GYM-P8, NS-P8, Nebenfach, ...)

Name des Versuches	Beginn des Versuchs	Datum Abgabe Protokoll	Datum Abzeichnung	Name Betreuer	Unterschrift Betreuer
1)					
2)					
3)					
4)					

FlexNow-Verbuchung: Datum: ..... für Semester: ..... durch: .....



# Anmeldung zur Versuchsdurchführung

## Anmeldung jeweils neu in jedem Semester

- **Homepage F-Praktikum: 01.02. – 03.04.2024 für SoSe24**
- Anmeldung für **jedes Semester** in dem Sie Versuche durchführen möchten **notwendig**
- Füllen Sie alle abgefragten Informationen aus
  - Partner:in auswählen (Person muss bereits angemeldet sein)
  - gewünschte Zeiträume für Versuche
  - bereits durchgeführte Versuche
  - Versuchswünsche

Bekanntgabe der Versuchseinteilung:

spätestens 1. Vorlesungswoche, Homepage F-Praktikum

Bitte kontaktieren Sie Betreuer rechtzeitig!

Bitte halten Sie abgesprochene Termine ein!

## **Ansprechpartner:**

- **Registrierung, Anmeldung: Dr. Fritz Wunsch**  
fritz.wuensch@ur.de, Phy 2.1.12
- **Probleme, Fragen, Einteilung, Terminprobleme**  
*Prof. Bougeard*  
dominique.bougeard@ur.de, Phy 7.1.01  
*Prof. Ganichev*  
sergey.ganichev@ur.de, Phy 2.1.01
- **Einteilung, Terminprobleme**  
*Dr. Sergey Danilov*  
sergey.danilov@ur.de, Phy 2.1.02
- **Abgabe Testatkarten, Flexnow-Verbuchung** (s. Homepage)  
*Frau Siegmund, Sekretariat Prof. Ganichev*