

Pharmazeutische Biologie

**Botanik I:**  
Pflanzenphysiologie und Biophysik

**Botanik III:**  
Evolutionsgenetik

**Botanik II:**  
Ökophysiologie der Pflanzen

## Dallenberg - Campus

**Julius-von-Sachs-Institut**  
(aktuell 3 Lehrstühle)



### Schwerpunkt:

**Molekulare  
Pflanzenwissenschaften**

### Neuer Lehrstuhl (angestrebt):

**Botanik III /  
Evolutionsgenetik**

## Hubland - Campus

**Theodor-Boveri-Institut**  
(aktuell 9 biol. Lehrstühle)



### Schwerpunkte:

**Infektionsbiologie  
Insektenforschung  
Theoretische Biologie**

### Neue Lehrstühle:

**Artificial Intelligence  
Naturschutzbiol. und Waldökologie  
Global Change Ecology**

10 min

Main

## Inhaltlich

*K. Markmann*

- **Leitthema:**  
*„Anpassung und Evolution von Pflanzen in einer sich ändernden Umwelt“*
- Brückendisziplin **Evolutionsgenetik**

## Strukturell

*M. Müller*

- **Kollegiale** Steuerung
- **Zentralisierte** Ressourcen

## Personell

*M. Müller*

- **Vier Lehrstühle** mit paritätischer Grundausstattung
- Integrierte **Nachwuchsgruppen**

## Räumlich

*D. Geiger*

- zeitgemäße Flächen für **Pflanzenanzucht, Forschung und Lehre**
- **Sanierung im laufenden Betrieb**

**Integratives Institut für Molekularbiologie der Pflanzen -  
Forschung und Lehre auf höchstem internationalen Niveau**



## Chance

- Umfassende **Neubesetzungen** 2021-2024 (**5 Professuren**)
- **Chance** für **zukunftsweisende** Umstrukturierungen und Neuausrichtung

2019

- **Zukunftskonzept: Institut – Fakultät – externe Expertenrunde:**
  - T. Nürnberger (ZMBP Tübingen)
  - A. Weber (Univ. Düsseldorf)
- Unterstützt durch JMU Unileitung
  - W. Boland (MPI Jena)

2020

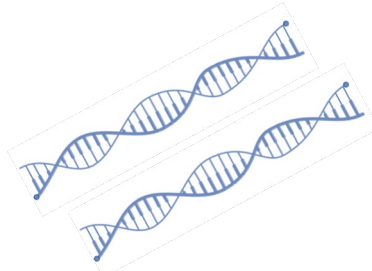
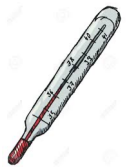
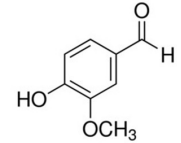
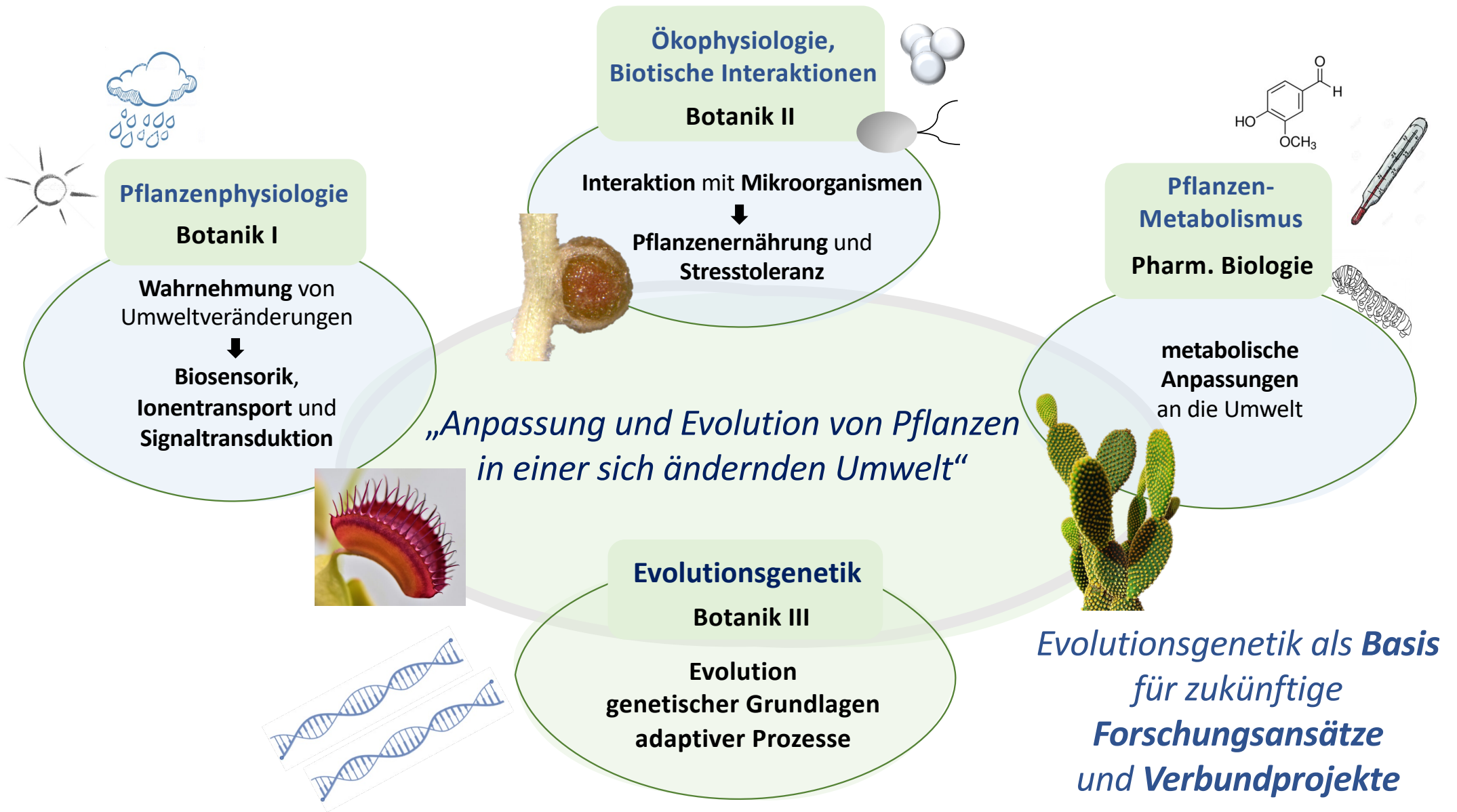
- **Evaluation der Fakultät** für Biologie – **externes Komitee:**
  - T. Nürnberger (ZMBP Tübingen)
- **Insges. 6 externe Gutachter**
  - T. Farmer (Univ. Lausanne, CH)

### Ziele Interaktivität – wissenschaftliche Produktivität – Sichtbarkeit:

- **neue biologische Systeme**; Zusammenspiel mit **biotischer** und **abiotischer Umwelt**
- Vorhersage von **Funktionen aus Sequenz und Struktur**; Ergänzung: **Genetik**
- **molekular** orientierte, auf **kausale Zusammenhänge** fokussierte Forschung

**Umsetzung:**  
2021 - 2022

- **Institutsordnung**
- **Neubesetzungen:**
  - Jun. Prof. N. Lackus: **Chemische Ökologie** (Pharm. Biologie)
  - Prof. K. Markmann: **Ökophysiologie der Pflanzen** (Botanik II)



## Gezielte Förderung von Nachwuchsgruppen

- **Integration** in Lehrstühle; intensiver Austausch und Mentoring
- **Logistische Unterstützung** durch
  - **Core Units** (Metabolomics; Mikroskopie; FACS; Sequenzierung)
  - **zentrale Ressourcen** (Pflanzenanzucht und Gärtner-Team; Werkstatt; IT-Support)
- Gezielte Förderung der **Vernetzung**
- Bereitstellung von **Labor- und Büroflächen**
- Schaffung **ausgestatteter Nachwuchs-Stellen**

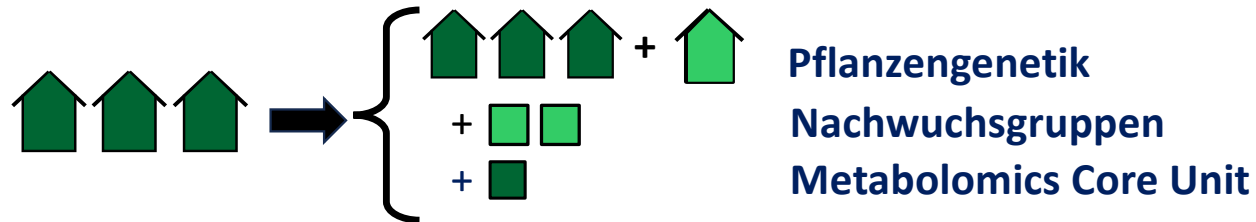
vom 15. April 2021

### Wesentliche Neuerungen:

- **Kollegiale Leitung:**  
alle Univ.-Professor:innen + gewählte Mittelbauvertretung,  
regelmäßige, strukturierte Treffen der Kollegialen Leitung
- Verwaltung der **Institutsressourcen** (Personal, Räume,  
Mittel und Nachwuchsgruppen)
- Optimierung der **Instituts-internen Abläufe**
- Vorbereitung **gemeinsamer Verbundprojekte**
- Abstimmung und **Verbesserung der Lehre**
- **Konfliktlösung**
- **Mitgliederversammlung**

## Ziele 2022 - 2029

## • Umstrukturierung



- Verbreiterung des **fachlichen und methodischen Angebots**
- Verstärkung der **interdisziplinären Kooperationen**
- **Zentralisierung** (Werkstätten, Pflanzenanzucht, IT, etc)
- Verbreiterung und Vertiefung des **Lehrangebots**
- **Lehrkapazität** sichern in Grund- und Wahlpflichtlehre

*36 % der Lehre der Fakultät für Biologie werden vom JvSI angeboten*

*20% der Lehre der Pharmazie vertritt der LS Pharm. Biologie*



Leitbild der JMU Würzburg: **Wissenschaft für die Gesellschaft**

- Gesellschaftliche Dimension des **Leitthemas**  
*„Anpassung und Evolution von Pflanzen im globalen Wandel“*
- Ausbildung einer informierten jungen Generation
- **Öffentlichkeitsarbeit:**
  - MINT-Tag (Sommerschule)
  - Stand Würzburger Stadtfest
  - Workshops für Kinder

- Botanischer Garten
- LehrLernGarten

BOTANISCHER  
GARTEN  
Universität Würzburg

