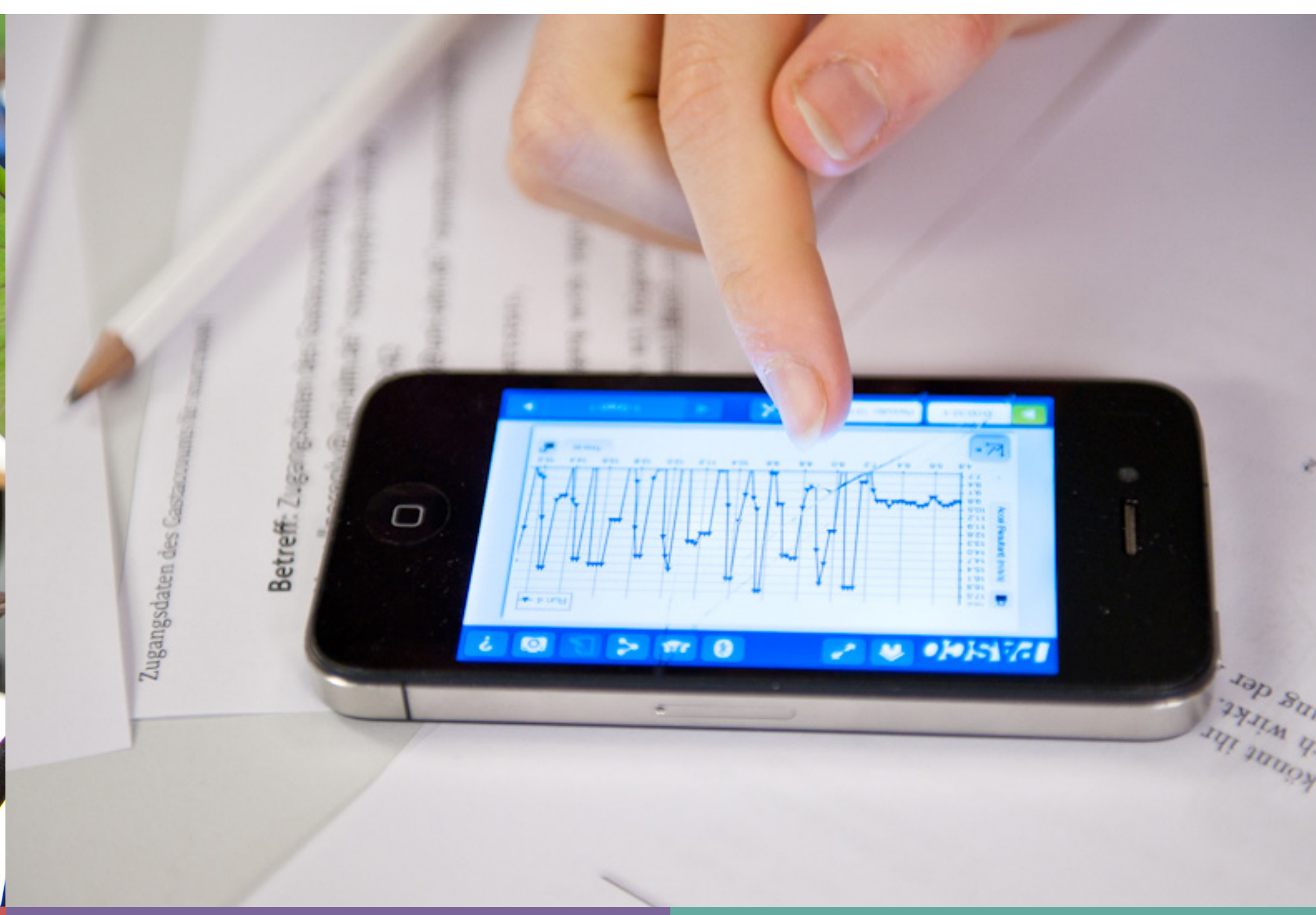


**u3gu Ringvorlesung**Ulmer 3-Generationen-Uni
Wir eröffnen Lernräume für Alt und Jung

Dynamische Prozesse in Zellen

Die Zellen unseres Körpers reagieren auf Botenstoffe und Umweltsignale während der Entwicklung und im ausgewachsenen Organismus. Dabei passen sich vor allem die Zellen unseres Gehirns an diese Einflüsse an, in dem dynamische Zellprozesse angekurbelt werden. So fangen Nervenzellen an Nervenfasern auszubilden, deren Wachstum in eine bestimmte Richtung gelenkt wird. Im Zellkern verändert sich die Regulation unserer Gene, sodass eine Anpassung der Zelle an ihre Umwelt ermöglicht wird. Im Vortrag werden solche dynamischen Zellprozesse vor allem am Beispiel von Nervenzellen vorgestellt. Dabei wird auch auf die Bedeutung neuester hochauflösender Mikroskopieverfahren zur Untersuchung der Zelldynamik eingegangen.

**Prof. Dr. Bernd Knöll**

Institut für Physiologische Chemie, Universität Ulm

Freitag, 15. Juni 2018, 15 Uhr**Hörsaal 13, N24, Universität Ulm**

Für Schüler*innen ab Klasse 5, Senior*innen und alle Interessierte