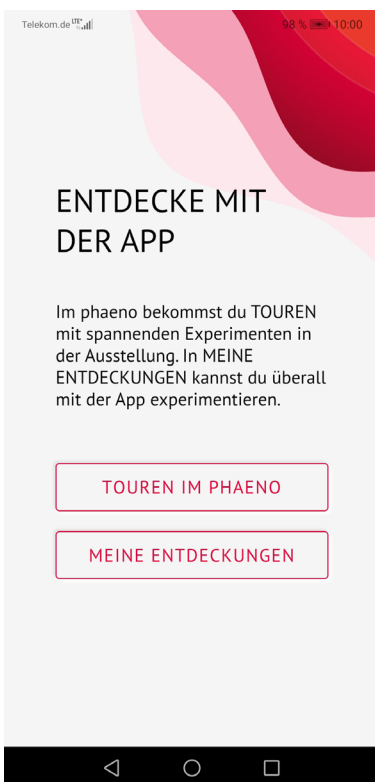


# DIE PHAENO ENTDECKER-APP.

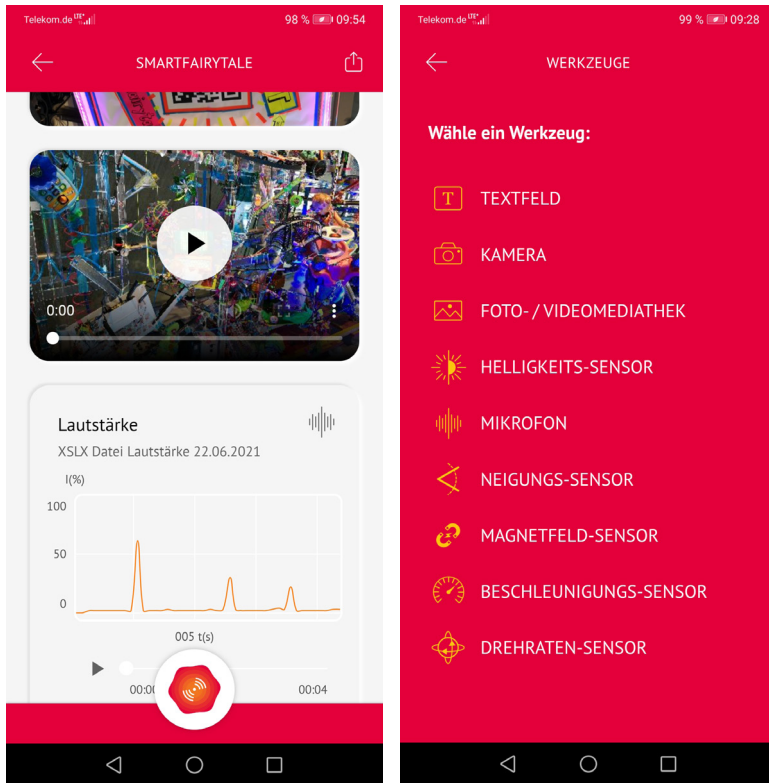
## Einstieg in „das Messen mit dem Smartphone“



### Beschreibung der App

Ziel dieser App ist es, Schülerinnen und Schülern ab der Klassenstufe 6 einen niederschweligen Einstieg in „das Messen mit dem Smartphone“ zu ermöglichen.

Die phaeno Entdecker-App ist für Android und iOS in den App-Stores kostenfrei und werbefrei erhältlich und kann überall verwendet werden. Eine Internetverbindung ist für die Verwendung nicht notwendig. Für Schulklassen stehen im phaeno eine begrenzte Anzahl an Leihgeräten zur Verfügung. Diese Leihgeräte müssen bitte vor dem Besuch im phaeno Service-Center unter 05361-890100 reserviert werden.



### Die Sensoren

Die App ermöglicht einen Zugriff auf im Smartphone eingebaute Sensoren. Für einen möglichen Einsatz der App im Schulunterricht werden die Sensordaten didaktisch so aufbereitet und dargestellt, wie es im Schulunterricht üblich ist.

Es können Messungen mit folgenden Sensoren vorgenommen werden: Kamera, Helligkeit, Mikrophon, Magnetfeld, Beschleunigung und Drehrate. Umfang und Messgenauigkeit der Sensoren ist abhängig vom eingesetzten Smartphone.

Alle Funktionen sind in einer App zusammengefasst.

### Entdeckertouren in der Ausstellung

Für die phaeno Ausstellung werden zusätzlich Entdeckertouren in der App angeboten. Diese Entdeckertouren regen dazu an, sich an ausgewählten Exponaten mit dem dargestellten Experiment vertieft auseinanderzusetzen. Wir raten dazu, die Entdeckertour in kleinen Gruppen durchzuführen.

### Dokumentation

Alle Messungen werden übersichtlich zusammengefasst und können mit Kommentaren (Text/Audio) versehen werden. Es lässt sich sehr einfach ein Versuchsprotokoll erstellen. Die Dokumentation kann vollständig als (betriebsystem-unabhängige) Webseite exportiert werden.

Alle Wertetabellen der Messungen liegen Excel-kompatibel für weitere Bearbeitungen vor.

