

NW Differenzierungskurs Klasse 9 / 10

- **fächerübergreifende naturwissenschaftliche Ausbildung**
- **eigene Schwerpunkte setzen**
- **Anwendung und Vertiefung des Wissens aus den anderen Fächern**
- **Exkursionen zu thematischen Schwerpunkten (z. B. Leben im Bach, Klärwerk, Sternwarte, Kraftwerk)**

Wasser – Quell des Lebens

- **Eigenschaften der Verbindung Wasser**
- **Gewinnung von Trinkwasser**
- **Untersuchung von Gewässern**
- **Abwasserproblematik, Klärwerk**
- **globaler Wasserkreislauf**
- **Zerstörungskraft des Wassers**
- **Hochwasserschutz in Köln**

Wetter & Klima

- Wetterphänomene und Wetterbeobachtung
- Treibhauseffekt
- Klimastabilität und -veränderung
- Klimawandel der Neuzeit
- Nachhaltigkeit
- Klimageschichte
- Wie Vulkane unser Wetter beeinflussen

STINKER!

INDUSTRIELLEN NATIONEN

SCHWELLEN-LÄNDER

TOMER

GLOBALISIERUNG

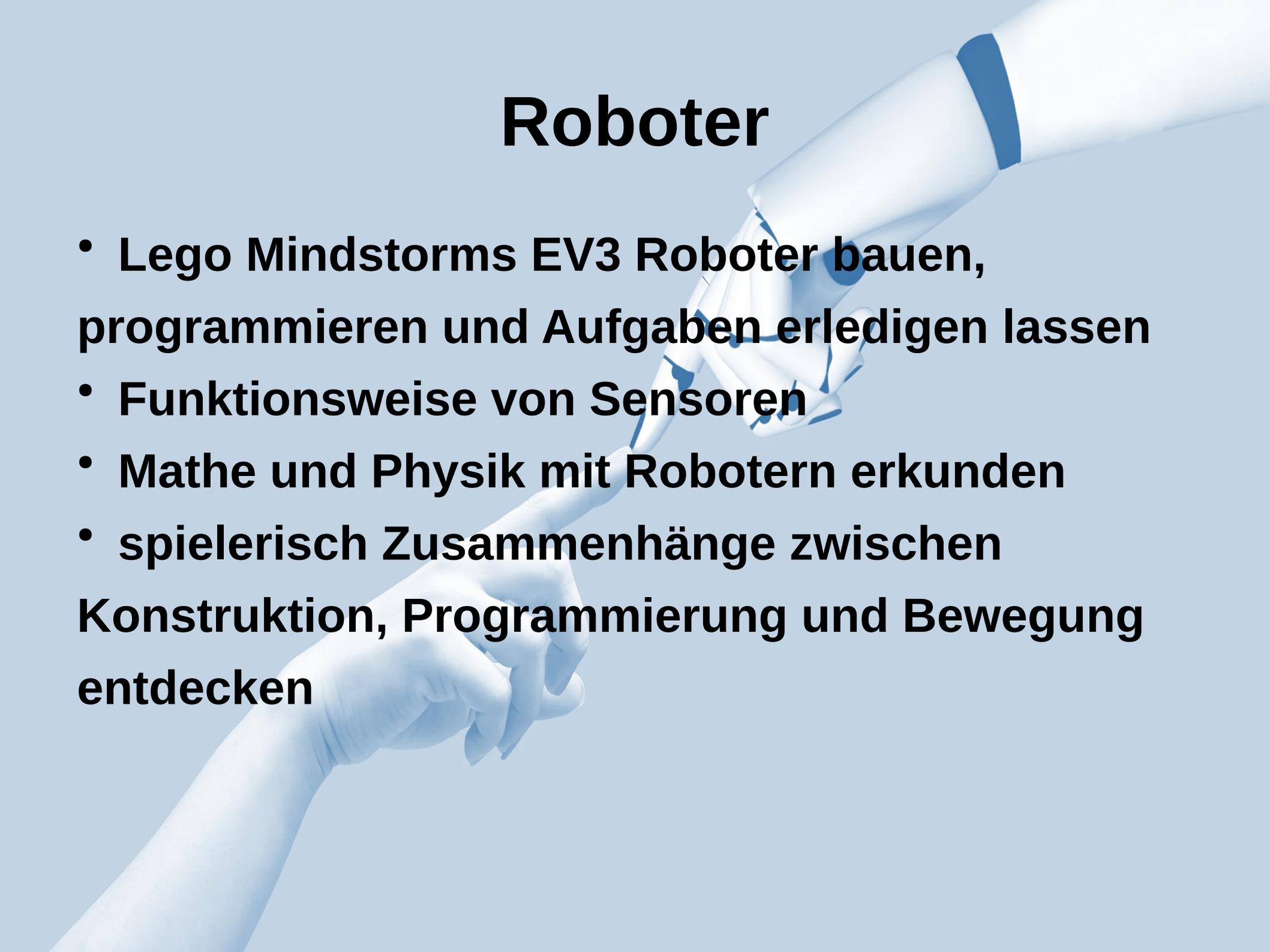
Erdgeschichte

- Entstehung des Weltalls
- Entstehung des Sonnensystems und der Erde
- Entwicklung der Erde zum blauen Planeten
- Entstehung des Lebens
- Kontinentalbewegung und Ausbreitung des Lebens
- Klimageschichte und Wanderbewegungen
- erdgeschichtliche Katastrophen

Energie

- **Formen von Energie und Umwandlung**
- **Fotosynthese und Zellatmung**
- **Energiegewinnung, historisch und neuzeitlich**
- **Energiewende**
- **Elektromobilität**
- **Wasserstoffauto, die Zukunft?**

Roboter

A white robotic hand is shown reaching towards a human hand. The robotic hand is positioned in the upper right, with its index finger pointing towards the human hand's index finger. The human hand is in the lower left, also with its index finger extended. The background is a light blue gradient.

- **Lego Mindstorms EV3 Roboter bauen, programmieren und Aufgaben erledigen lassen**
- **Funktionsweise von Sensoren**
- **Mathe und Physik mit Robotern erkunden**
- **spielerisch Zusammenhänge zwischen Konstruktion, Programmierung und Bewegung entdecken**