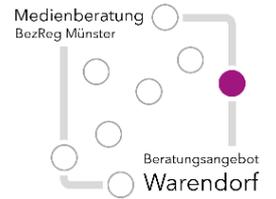
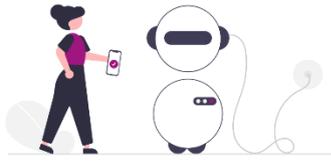


## Algorithmen entdecken und entwickeln Programmieren lernen in der Grund- und Förderschule



Datum und Uhrzeit	<b>Nach Vereinbarung</b>
Ort	<b>Medienzentrum des Kreises Warendorf Waldenburger Str. 2-4 48231 Warendorf</b>
Adressaten	<b>Lehrkräfte an Grund- und Förderschulen, Schulen für Kranke</b>

[joerg.hattrup@brms.nrw.schule](mailto:joerg.hattrup@brms.nrw.schule) & [holger.stein@brms.nrw.schule](mailto:holger.stein@brms.nrw.schule)

### Thematische Schwerpunkte

Der Medienkompetenzrahmen NRW formuliert Kompetenzen, die Schülerinnen und Schüler bis zum Ende ihrer Pflichtschulzeit erwerben sollen. Dies beinhaltet (im Kompetenzbereich 6 „Problemlösen und Modellieren“) auch die Auseinandersetzung mit algorithmischen Strukturen, Modellierungskonzepten und einfachen Programmierumgebungen. Dabei wird bereits für Grundschul Kinder der Einsatz von Robotern, Microcontroller-Boards oder Programmier-Apps empfohlen.

In dieser Veranstaltung sollen nach einem kurzen Einführungsimpuls verschiedene Tools vorgestellt und erprobt werden, die das algorithmische Denken auf verschiedenen Kompetenzstufen (von der händischen Programmierung per Tasten über die Vorausplanung von Bewegungen mittels Symbolen bis zur Steuerung durch Blockgraphikprogrammierung am Tablet oder PC) erfordern.

Im Austausch sollen dann Einsatzmöglichkeiten im Unterricht entwickelt und diskutiert werden.

### Hilfreiche Vorbereitungen

Je nach Veranstaltungssetting sollten Sie die Möglichkeit haben, auf unterschiedliche Apps (BeeBot, Bluebot, BlueBlocs, ScratchJr, Ozobot Evo, Wonder für Dash & Dot o.ä.) zugreifen zu können. Ggf. sollten diese vorab auf Ihren Geräten installiert werden. Alternativ ist auch eine Nutzung der iPads des Medienkompetenzentrums möglich. In einem kurzen Vorgespräch werden wir die entsprechenden Rahmenbedingungen mit Ihnen absprechen.

### Organisatorische Hinweise

#### Anmeldung

Sollten Sie Interesse daran haben, dass wir diese Beratung Ihrem (Teil-) Kollegium anbieten, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Wir melden uns dann, um mit Ihnen das weitere Vorgehen zu planen und mögliche Inhalte/Schwerpunkte abzusprechen. Idealerweise benennen Sie uns dazu eine verantwortliche Kontaktperson.

Die Veranstaltung wird in Kooperation des Medienkompetenzentrums mit den Medienberatern der Bezirksregierung Münster angeboten und nutzt die umfangreichen Materialien des Medienkompetenzentrums. Daher ist es günstig, diese Veranstaltung in den Räumen des Kreishauses durchzuführen. Soll nur eine geringe Auswahl möglicher Tools, Roboter und Platinen genutzt werden ist auch die Durchführung an Ihrer Schule möglich.