# Engelbert-Kaempfer-Gymnasium Lemgo – Die MINT-Schule in Ostwestfalen-Lippe

## MINT-Elemente am EKG

### Mathematik
- EKG-Mathe-Wettbewerb "Aufg.d.Monats" Kl. 5-7
- Känguru-Wettbewerb Kl. 5-13
- Mathematik-Workshops zur Förderung von Wettbewerbsteilnahmen
- individuelle Förderung bei Wettbewerbsteilnahme
- Integration "Wirtschaftsmathematik" (12/13)
- durchgehend LK und GK

### Biologie
- NUGI - Kooperation mit Uni Bielefeld / FH Lippe-Höxter
- Nat-Working (Bosch-Stiftung): Biotechnologisches Labor am EKG
- Experimentier-AGs im Biotech-Labor
- Förder-Projekt "Biologie bilingual" für besonders leistungsfähige Schüler(innen)
- individuelle Förderung bei Wettbewerbsteilnahme
- durchgehend LK und GK

### Chemie
- TeutoLab - Kooperation mit Uni Bielefeld
- Kooperation mit FH Lippe-Höxter
- Chemie-Experimentier-AG (Kl.8-10)
- fächerübergr.Projekt "Salz" (Kl.7; Ch+Ek+Ge)
- Kooperation mit der Polizei "Alkohol am Steuer"
- individuelle Förderung bei Wettbewerbsteilnahme
- fast immer neben GK auch LK

### Physik
- Physik-AG Kl.8-10 / Energiespar-AG
- Kooperation mit FH Lippe-Höxter
- Kooperation mit Betrieben (BINGO)
- Kooperation mit "Experimenta"
- Berufsorientierung: "Ehemalige berichten aus physikalisch-technischen Berufen"
- individuelle Förderung bei Wettbewerbsteilnahme
- durchgehend LK und GK

### "Kleine Forscher" fördern Kl. 5 - 7
- zusätzliche MINT-AGs schließen Lücken im naturwissenschaftlichen Unterricht der Kl. 5 - 7
- Informatik-Inhalte in Kl. 5.1 statt erst ab Kl. 9/10
- Physik-Inhalte in Kl. 5.2 statt erst in Kl. 6
- Chemie-Inhalte in Kl. 6.1 statt erst ab Kl. 7
- naturwiss. Erdkunde-Inhalte in Kl. 6.2
- Mathematik-Wettbewerbstraining in Kl. 7.1
- Biologie-Inhalte auch in Kl. 7.2

### Informatik
- Computer-AG / Internet-AG / Programmier-AG
- Diff-Kurs in 9/10 (s.u.)
- durchgehend GK und Abitur

### Diff-Kurse 9/10
- Astronomie/Physik u. Informatik/Mathe (9/10)
- Zusammenarbeit mit dem Weserrenaissance-Museum und der Sternwarte (FH Lippe-Höxter)
- Biologie/Erdkunde (9) und Chemie/Biologie (10)
- Wirtschaft (9/10)

### Lehr- und Lern-Methoden
- besonderes Methodencurriculum der MINT-Fächer
- Medienkonzept "Neue Medien im Fachunterricht"
- Facharbeiten in den MINT-Fächern (Jg 12)
- Selbstlernzentrum mit Experimentiermöglichkeiten
- neue Schul-Bibliothek und -Mediothek

### außerschulische Wettbewerbe
- Sieger und vordere Plätze bei MINT-Wettbewerben (Mathematik, Biologie, Chemie, Physik)
- Schach-AG mit erfolgreicher Teilnahme an Schul-Wettbewerben (z.B. Bezirksmeister 2006/07)
- Preisträger beim Siemens-Award 2004 und 2006 für das hervorragende MINT-Förderkonzept des EKG

### Mitarbeit in Initiativen und Modellvorhaben des Landes NRW
- Modellprojekt "Sinus-Transfer"
- Modellprojekt "SelGo"
- MatNaT-Initiative NRW
- Bildungsserver "learn:line"
- BlickpunktMatNaT
- BLK-Modellprojekt "Agenda21"

### Schule und Wirtschaft im Dialog
- Förderung durch den Verein MINT-EC
- Förderung durch die Robert-Bosch-Stiftung
- Kooperation mit der Sparkasse Lemgo
- RegioNet / KoopRegio / BID-OWL
- Berufsorientierung (BINGO-Tage, Ehemalige, Arbeitsagentur, Sparkasse, AOK, Rotary u.a.)
- Zusammenarbeit mit den Firmen Brand, Brasseler, Isringhausen, Möller, PhoenixContact u.v.a. (Girls Day)

### Kooperationen mit Hochschulen
- NUGI (Uni Bielefeld / FH Lippe-Höxter)
- TeutoLab (Uni Bielefeld)
- Fachunterricht Bi, Ch, Ph (FH Lippe-Höxter)
- Nutzung der Hochschul-Bibliotheken
- Studienpartnerschaft: Facharbeiten / Praktika / Jungstudierende

Stand: Februar 2007