Die LSGM - Aufgabe des Monats

Lösung des Monats *Oktober 2016*:

a) Die beiden spielen wie folgt::

	s	

w	w	

s	s	s

w		
w	s	s

s		
s	s	s
s		

	w	
s	w	s

	s	
s	s	s
	s	

---

w	w	
s	w	s
s		

w	s	
s	s	s
s	s	

w	s	
s	s	w
w	w	w

s	s	s
s	s	s
w	w	s

w		w
s	s	w
s		

s	s	s
s	w	s
s		

s	s	w
s	w	w
w		w

s	s	s
s	s	s
w	s	w

w	w	
w	s	s
	s	

s	s	s
s	s	w
s		

s	w	s
s	w	w
w	w	

s	w	s
s	w	s
s	s	s

w		s
s	s	s
s		s

w		s
s	w	s
w	w	w

s	s	s
w	s	s
	s	

s	s	w
w	s	w
	w	w

In allen Fällen gewinnt Eike das Spiel.

b) Eike gewinnt immer, da er in seinem letzten Zug immer sowohl zwei Steine in derselben Zeile wie auch zwei Steine in derselben Spalte findet, die nach seinem Zug schwarz seinen werden. Diese fünf Steine reichen bereits für einen Sieg. Spielt man auf einem 4x4-Brett, also mit sechzehn Feldern, darf Michael den letzten Zug machen. Eine Möglichkeit für ihn zu gewinnen ist folgende: Die Steine werden nacheinander auf B1, B2, C3, B3, D4, B2, A1, C1, A2, D1, C2, C4, D3, D2, A2 und A4 gesetzt, dabei steht A für die erste Zeile, B für die zweite usw., die Ziffer steht für die Spalte.

c) Die Partien wären dann wie folgt ausgegangen:

w	s	s
s	s	w
w	w	w

s	s	w
s	w	w
w	s	w

s	w	s
s	w	w
w	w	s

w	s	s
s	w	s
w	w	w

s	s	w
w	s	w
s	w	w

Michael hätte also alle Partien gewonnen.

Eine mögliche Partie, in der Eike gesiegt hätte, wäre in der Schreibweise aus b): B2, A3, A2, C1, A1, C3, C2, B3, B1