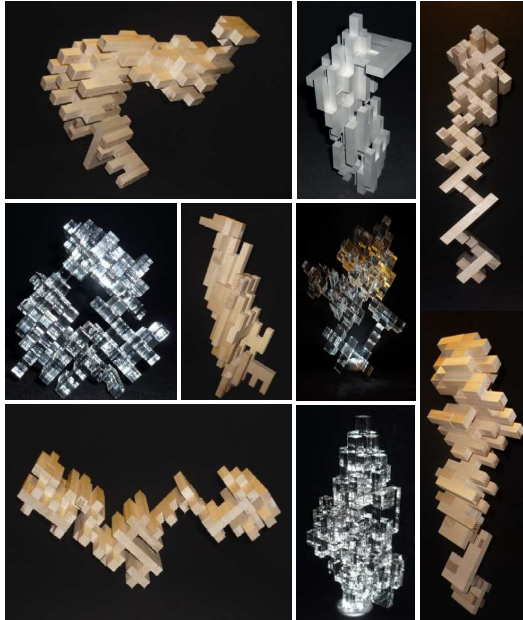


Eine unendliche Vielzahl
DEKORATIVER SKULPTUREN.

Es geht ausschließlich darum, dass Sie sich Freude bereiten.
Entdecken Sie Ihre künstlerische Natur, indem Sie ein einzigartiges (Bau)Werk erstellen, das Sie im Laufe der Zeit entsprechend Ihrer neuen Inspirationen verändern.

Die Möglichkeiten sind unbegrenzt!



Entwickeln Sie Ihre Kreativität!

**DéfiZen gibt es in verschiedenen Materialien: Acryl, Aluminium, Schaumstoff ...
und in verschiedenen Größen.**

Die Holzversion wird im Jura produziert. Alle Materialien stammen aus einheimischer Forstwirtschaft und entsprechen den Kriterien des PEFC.

Hinweis: Holz ist ein natürliches Material, das auf klimatische Veränderungen reagiert. Es wird unbehandelt geliefert. Um es zu schützen, können Sie es ölen, aber auf keinen Fall lackieren (vermeiden Sie Möbelpolitur wegen des Terpentinehaltes).

DéfiZ éditions SAS
SIRET 512 117 383 00012
www.defiz.fr
contact@defizen.fr

Rue Ernest Jalbaud
11310 VILLEMAGNE
+33.4.68.94.34.41
+33.6.19.99.02.12

DefiZen erfüllt die Forderungen der europäischen Norm EN 71.

ENTDECKEN SIE DIE WELT VON DEFIZEN...



**Eine Welt, in der das Nützliche sich mit dem Angenehmen verbindet,
wo scheinbare Einfachheit zu Technik passt,
wo die Schönheit das Ergebnis des Zufalls ist,
und das Spielen die ernsthafteste Art des Lernens.**

Die Welt verändern, wenn wir sie nicht retten können ...

Eine ehrgeizige Forderung, bezogen auf ein Spiel, die einer Erklärung bedarf! Es ist klar, dass unsere Zivilisation auf dem Modell des Wettbewerbs beruht. Es ist eine hervorragende Möglichkeit, sich selbst zu übertreffen, es sei denn, es geht zu Lasten eines anderen. Aber da das Siegertreppchen nur drei Stufen hat und die ganze Menschheit danach strebt, die oberste zu erreichen, werden die Grenzen dieses Modells täglich deutlicher.

**Um bestimmte Ziele erreichen zu können,
bedarf es der Vereinigung der Kräfte.**

Die wichtigsten Errungenschaften dieser Welt sind nur selten die Leistung eines einzelnen Menschen, denn ohne die Beiträge und Fähigkeiten von jedem Einzelnen würden die großen Projekte von Visionären nie über das Stadium des Entwurfs hinausgehen. Jeder Mensch dieser Welt ist aufgrund seiner Erfahrung, seiner Kultur und seines Wissens einzigartig, wie auch seine Sicht auf eine bestimmte Situation. Wenn bei irgendeinem Vorhaben die Beteiligten diesen Blick auf die Sache teilen, bereichern sie ihr Verständnis der Welt und erweitern die Grenzen des Möglichen.

Es ist diese Erfahrung, die ich meine...

Während der ersten Präsentationen von DéfiZen in der Öffentlichkeit wurde es als ein Spiel zum Bauen für Kinder verstanden, und zusätzlich als ein Gesellschaftsspiel, dessen Spielergebnis als dekoratives Element erhalten werden könnte. Ich war weit davon entfernt, mir vorstellen zu können, dass die Auffassung der anderen Menschen, die ich in diesem Zusammenhang kennenlernte, mir die Augen hinsichtlich der weitergehenden Möglichkeiten dieses Spiels öffnen würde. Wie hätte ich sonst von dem Interesse erfahren, das es für medizinische Berufsgruppen wie Ergotherapeuten, Logopäden, psychomotorische Therapeuten oder Psychiater, wie für Lehrer, für Klassen in der Grundschule bis hin zu Fachhochschulen für Ingenieurwissenschaften und Architektur, für Leiter der beruflichen Bildung haben könnte? Oder sogar, dass einige der realisierten Skulpturen es verdient hätten, in Kunstgalerien gezeigt zu werden ?

Allen, die meine Kenntnisse mit ihrem Wissen bereichert haben, danke ich, dass sie mein Verständnis von den Anwendungsmöglichkeiten des Spiels erweitert haben.

**DéfiZenDank“
Ihr Olivier Bessas**

ETHISCH UND ERZIEHERISCH – DAS GANZ ANDERE GESELLSCHAFTSSPIEL,

basierend auf der Kooperation der Spieler
Und der Entdeckung der Gleichgewichtsgesetze
(Stabiles und prekäres Gleichgewichts)

Vor dem Spiel:

Ziel des Spiels ist nicht, den Gegner zu vernichten, sondern zu kooperieren, um den höchsten Turm zu bauen und dabei die Gesetze des Gleichgewichts herauszufordern...

Eine Partie kann von 1 bis 4 Spielern gespielt werden. Doch es ist auch eine Partie mit 20 Spielern vorstellbar, da DefiZen aus 20 Spielsteinen besteht.

Alle Spielsteine werden auf eine Spielfläche Ihrer Wahl gelegt (vorzugsweise eben, glatt und stabil,...aber letztlich ist es Ihre Entscheidung!). Es werden ein Architekt und ein Baumeister bestimmt, die übrigen Spieler bilden die Mannschaft der Erbauer.

Spielverlauf:

Der Baumeister wählt den ersten Spielstein. Hiermit endet bereits seine besondere Aufgabe, die jedoch sehr wichtig ist, da er über den Grundstein des Bauwerks entscheidet. Der zweite Spieler ist der Architekt. Seine Rolle ist auch wichtig, weil er den zweiten Stein auswählt, den er an den vorherigen anfügt, womit er den Rahmen der begonnenen Partie bestimmt. Er kann damit über die Art und Weise der Konstruktion bestimmen (vertikal/diagonal/ eben oder überhängend) und darüber, wie stabil das Bauwerk sein soll (wodurch er sich auch und besonders an den jüngsten Spieler orientieren kann).

Der Architekt hat seine Anweisungen gegeben, er ist der Garant dafür, dass die Regeln respektiert werden und die Bauarbeiten gut durchgeführt werden.... Die Partie kann beginnen!

Nun wählt jeder Spieler, wenn er an der Reihe ist, den Spielstein aus, der seiner Meinung nach am besten der Situation entspricht, nimmt ihn danach in die Hand und fügt ihn in das Bauwerk ein. Jeder aufgenommene Spielstein muss eingebaut werden (weshalb man, wie im richtigen Leben, überlegen muss, bevor man handelt)!

Da jedoch das Spiel nicht auf dem Gedanken der Konkurrenz basiert, kann der Spieler nach dem Prinzip Versuch und Irrtum vorgehen: Er hält das Bauwerk fest, während er



den Spielstein einfügt, und lässt es dann vorsichtig los, um sicher zu gehen, dass es stabil ist. Falls das Gleichgewicht gestört ist, darf er den Vorgang wiederholen und den Spielstein umsetzen. Wenn er der Ansicht ist, dass das Gleichgewicht hergestellt ist, lässt er das Bauwerk los und gibt an den nächsten Spieler weiter.

Damit der Spielzug gilt, muss er drei Bedingungen erfüllen:

- Das Gleichgewicht und der Zusammenhalt des Ganzen müssen erhalten bleiben (die Spielsteine müssen mit mindestens 4 Kontaktseiten vollständig eingefügt sein).
- Der neu angefügte Spielstein muss mindestens die Höhe des vorherigen erreichen.
- Es darf auf keinen Fall der nachfolgende Spieler blockiert werden.

Sollte der gewählte Spielstein nicht den genannten Bedingungen genügen, setzt der Spieler aus, bis er in der Lage ist, seinen Spielstein einzufügen.

Tipp des Erfinders

Wenn es mehrere Möglichkeiten gibt, das Spiel fortzusetzen, sollte man sich schnell der kleinen Spielsteine entledigen, um zu vermeiden, dass man entweder das Spiel blockiert oder sie am Ende des Spiels nicht mehr einfügen kann.

Ende des Spiels

Die Partie ist beendet, wenn alle Spielsteine gemäß der Spielregeln verwendet worden sind. Da es mehrere Millionen von möglichen Kombinationen gibt, erscheint es schlau, das Bauwerk fotografisch festzuhalten.

Für alle, die es wünschen, und lediglich mit pädagogischer Absicht:

Alle Spieler, die an dem gemeinsamen Werk teilgenommen haben, bekommen unabhängig von ihrer erreichten Leistung 10 Punkte.

Der Architekt erhält einen Bonus von 30 Punkten. Wenn er sein Risiko zu Beginn der Partie erhöht hat, weil er einen kleinen Basisstein gewählt hat, erhöht sich sein Punktestand um weitere 10 Punkte.

Im Fall des Misslingens wird nur der Spieler mit 50 Minuspunkten bestraft, der für den Zusammensturz des Bauwerks verantwortlich ist. Aber sowohl im Leben als auch im Spiel ist es notwendig zu lernen: Man muss die Konsequenzen seiner Entscheidungen und seines Verhaltens übernehmen. Der verantwortliche Architekt erhält 25 Strafpunkte.

Anmerkung des Autors an die Adresse der „Puristen“:

Die informierten Liebhaber (Kenner) von kooperativen Spielen ignorieren die „Karotte und den Stock“ (Zuckerbrot und Peitsche), denn sie haben ein anderes Interesse. Aber davon gibt es (leider! Anm. d. Ü.) nicht viele! Deshalb ist dieses Spiel mit seinen Regeln ein erster Schritt, um ihre Welt für das Universum zu öffnen.

VARIANTEN:

Falls Sie über mehrere Exemplare DefiZen verfügen, können Sie wahlweise

- Das Bauwerk erhöhen, indem Sie die Spiele mischen
- oder entsprechend der Anzahl der verfügbaren Spiele gleichgroße Mannschaften bilden, um die Vielfalt und den Reichtum der Spielmöglichkeiten zu entdecken.

EIN MATHEMATISCHES SPIEL

Lernen und dabei Spaß haben!

Andere Zusammenstellungen (Teilmengen) herausfinden

Das gesamte Spiel besteht aus 20 Spielsteinen.

Jeder Spielstein wird von 3 bis 7 Elementen (oder Ästen) gebildet.

Man kann zunächst alle Teilmengen von Stücken mit der gemeinsamen Anzahl von Elementen (oder Ästen) herausfinden.

Man kann auch eine Einteilung in zwei Gruppen vornehmen, einerseits asymmetrische und andererseits symmetrische Stücke.

Innerhalb der symmetrischen Gruppe kann man zwei Teilmengen herausfinden. Eine besteht aus Stücken, die mit einem kleinen Element beginnen und aufhören, und die andere mit einem jeweils großen.

Da das Spiel auf einer Beziehung von Proportionen basiert, entspricht die Länge von jedem Element einem Vielfachen der Breite, was wiederum erlaubt, in gleichwertigen Proportionen (oder auch Würfeln) zu denken.

Es gibt Elemente aus 2 Würfeln, 4 Würfeln und 6 Würfeln

Die Spielsteine sind auf drei verschiedene Weisen miteinander zusammengesetzt:

- 2 Würfel mit 4 Würfeln,
- 2 Würfel mit 6 Würfeln und
- 4 Würfel miteinander.

Finde den Fehler

Wir können die 20 Spielsteine in drei Gruppen sortieren und ordnen sie dann in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge innerhalb jeder Gruppe.

Allerdings fehlt in einer der drei Gruppen ein Spielstein ...



Durch die Anordnung der Spielsteine in Form einer Treppe (oder eines Schachbrettmusters) kann man leicht feststellen, welche der drei Anordnungen unvollständig ist und welche Form der fehlende Spielstein hat.

Zwei zusammen oder allein!

Bilden Sie zwei Gruppen:

Diejenige, deren Spielsteine eine gerade Anzahl von Ästen hat, und diejenige, deren Spielsteine eine ungerade Anzahl von Ästen hat.

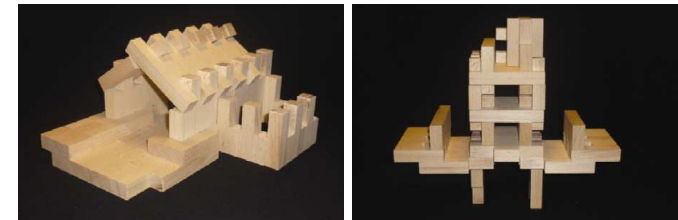
In der Gruppe der Spielsteine mit einer geraden Anzahl von Ästen sucht man für jeden den komplementären Stein (positiv/negativ oder männlich/weiblich). In der zweiten Gruppe genügt es, jeden Spielstein zweimal herumzudrehen, um sein negatives Doppel bzw. Spiegelbild zu erhalten.

EIN KONSTRUKTIONSSPIEL

Phantasie und Kreativität anregen durch immer wieder andere Verbindungen der Spielsteine.

Was könnte einfacher sein, als ein symmetrisches Bauwerk mit einem Satz ähnlicher Stücke herzustellen?

Aber wenn alle Stücke unterschiedlich sind und darüber hinaus einige von ihnen asymmetrisch, dann müssen Intuition, Intelligenz und Überlegung eine Allianz bilden, um die Phantasie und die Kreativität zu befreien!



NUN SIND SIE DRAN!

(Los geht's!)

EIN RÄTSEL

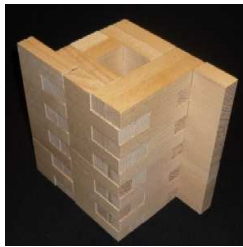
mit mehreren Schwierigkeitsgraden,
das die Logik und die Wahrnehmungsfähigkeit herausfordert.

Es gibt viele Möglichkeiten, die 20 Teile des Spiels zusammenzusetzen.

Zum Beispiel:

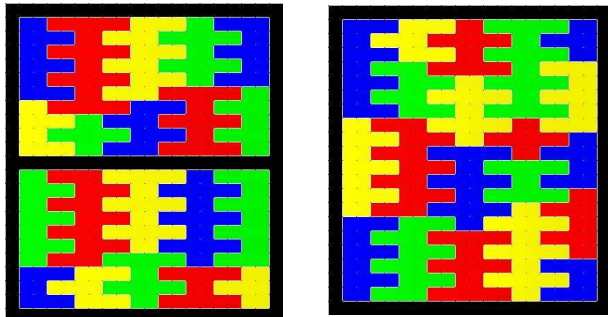
- ein vollflächiges Rechteck
- drei vollflächige Rechtecke gleicher Breite, aber verschiedener Höhen
- zwei vollflächige Rechtecke von gleicher Breite, aber unterschiedlicher Höhen, deren Teile alle ineinander greifen
- zwei vollflächige Rechtecke von gleicher Größe, deren Teile alle ineinander greifen
- Und schließlich ein Rechteck, das alle Teile enthält und miteinander verbindet. (In diesem Fall kann man die Schwierigkeit, die Konstruktion mit zwei Fingern halten zu müssen, vorübergehend umgehen, indem man die Konstruktion mithilfe einer festen Stütze vertikal aufrichtet.)

Wenn die zweidimensionalen Lösungen (2D) kein Problem mehr darstellen, wird die dreidimensionale Struktur (3D) zur größten Herausforderung für Sie.



EIN GEOMETRISCHES PUZZLE

Ein Puzzle nach einer Vorlage herzustellen erscheint Ihnen als Kinderspiel? Verlassen Sie sich nie allein auf den ersten Anschein, der häufig trügt: Mehrere Spielsteine ähneln sich, seien Sie also aufmerksam!



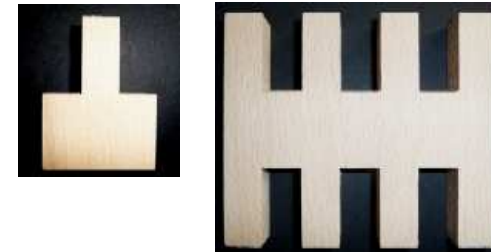
EIN MATHEMATISCHES SPIEL

Lernen und dabei Spaß haben!

Additionen und Multiplikationen

Man kann jedem Spielstein einen Zahlenwert geben, der den zugrundeliegenden Würfeln entspricht.

- Der kleinste Spielstein ist aus 2x2 Würfeln und 1x4 Würfeln zusammengesetzt, so dass sich sein Zahlenwert 8 ergibt.
- Der größte Spielstein ist aus 4x6 und 3x2 Würfeln zusammengesetzt, so dass sich ein Zahlenwert von 30 ergibt.



Es gibt 12 gerade Zahlenwerte zwischen 8 und 30 (8, 10, 12, 14,...) bei einem Spiel von 20 unterschiedlichen Spielsteinen. Daraus kann man schließen, dass manche Spielsteine denselben Wert haben und damit dasselbe Volumen, obwohl sie unterschiedlich aussehen, und - vorausgesetzt, sie sind aus dem gleichen Material – das gleiche Gewicht.

Es ist auch möglich, den Wert eines kleinen Bauwerks herauszufinden oder ein Bauwerk mit einem vorgegebenen Wert zu verlangen, was in beiden Fällen Multiplikations- und Additionsfähigkeiten erfordern.

Anm.: die verschiedenen Konstruktionsmöglichkeiten, von denen im Kapitel „Rätsel“ die Rede ist, entsprechen einer mathematischen Fähigkeit, die man Kombinatorik nennt.

Der Gebrauch eines Würfels mit den geraden Zahlen von 8 bis 30 würde es ermöglichen, den Zufall während einer Partie über den passenden Spielstein entscheiden zu lassen und bei der Gelegenheit sich mit der Wahrscheinlichkeitsrechnung zu befassen.