Arbeitstitel: Würfelsudoku-Foodkniffel- Yatzi- Set

/freies Projekt Infografik und andere wichtigste Infos Umschlag innenseite:

Abgabedatum, Modulnummer

etc.

Ausgangsfrage: Was essen wir

heute?

Erster Ansatz:

Auswürfeln;

suche (Fotos:

delle)

Würfel-Vormo-

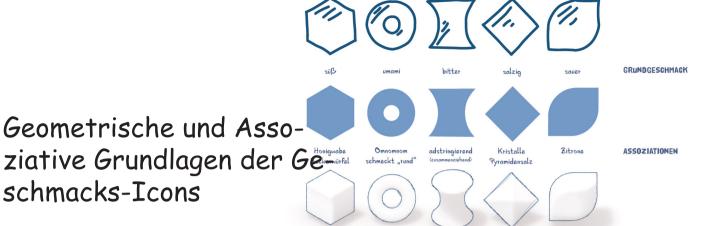
erste Ver-

basieren auf einfach beschreibbaren 3-Dimensionalen Körpern, projiziert in den zweidimensionalen Raum. Die Anforderungen an die Forman waren:

- Unterscheidbarkeit untereinander und von Kreis, Dreieck und Quadrat als basalste Formen ohne semantischen(?) Bezug
- Assoziationen zu den bezeichneten Geschmacksqualitäten sollen die Verknüpfung zwischen abstrakter Form und Sinneseindruck, bzw. Icon und Begriff verstärken.

Exkurs: Geschmacksqualitäten

Symbole für Grundlegende



DAVON ABHEICHNDE

**ASSOZIATIONEN** 

fettige Nuss,

bitteres Blatt

Natriumglutamat,

was künstliches

2D

schmacks-Icons

zusätzliche Eigenschaften: temperatur, textur,...

### WEITERE SINNESWAHRNEHMUNGEN:

umami Sojasauce,

sourer Apfel

suBe Donuts.

bittere Pille

Salzkristall





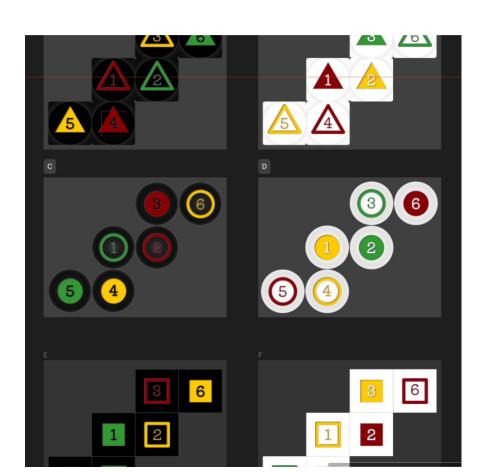
# Geometrische und Assoziative Grundlagen der Geschmacks-Icons



3D

-----

und differenzierung von generischen/basalsten/archetypischen Geometrischen Objekten Würfel: Symbole und visuelle Unterscheidungsmerkmale

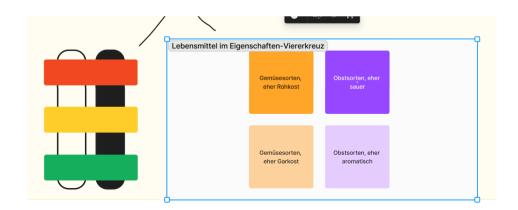


Für eine vielfältige Ernährung habe ich eine breite Auswahl an Lebensmitteln aus der traditionellen und globalisierten mitteleuropäischen Küche berücksichtigt. Um die Kombinationen zu vereinfachen, habe ich mich auf Obst und Gemüse konzentriert. Ähnliche Lebensmittel wurden teilweise zusammengefasst, unterschiedliche Varianten des selben Lebensmittels teilweise als verschiedene Aufgelistet.

Lebensmittel mit ähnlichen Eigenschaften, aber unterschiedlicher Herkunft oder stark voneinander abweichender Saison, wurden gemeinsam platziert, um mehr Auswahl zu ermöglichen.
Zudem wurden bei Lebensmitteln mit mehreren Farbvarianten die am besten passende Variante ausgewählt.

Zuordnung von Eigenschaften und Gruppen zu Symbolen/Repräsentationen Würfel: Lebensmittelgruppen und -Eigenschaften (Viererkreuze etc.)

Die Aufteilung der einzelnen Lebensmittel auf verschiedene Würfel kann geändert werden, um die Wahrscheinlichkeit typischer und gelungener Geschmackskombinationen zu erhöhen und ungünstiger Kombinationen zu verringern oder auszuschließen, im aktuelle Layout können beispielsweise keine zwei tropischen Früchte in einer einzelnen Mahlzeit kombiniert werden, aber dafür ist es möglich, bis zu sechs verschiedene Lebensmittel aus dem gleichen Farbspektrum zu kombinieren und es werden Kombinationen mit ähnlichen kulinarischen Eigenschaften tendenziell bevorzugt.



### Reihen:

2 Helligkeiten (dritte möglich): schwarz, weiß(, grau) für

### Kategorie

· obst, gemüse(, gewürze)

### 3 Formen:

Kreis, Dreieck, Viereck für

### Ursprung

- · obst: transportweg/-distanz
- · gemüse: pflanzenteil
- (gewürze: umami, duftend, pikant? oder Kraut, Korn, Frucht/ Wurzel?)

2 Füllungen (dritter möglich, mit D10 und Freifläche darauf): leer, gefüllt(, halb gefüllt) für kulinarische Eigenschaften

- · Obst: säurebetont, säurearm
- · Gemüse: rohkost, garkost
- (Gewürz: frisch, trocken, Paste/ Flüssigkeit?)

### 3 Farben:

rot, gelb, grün für entsprechende Farbgruppe Tabelle: Dimensionen und Werte (ohne Inhalt!) Bild: Nahaufnahme Spielbrett mit Overlay, Tellern und



# Spielbrett& Overlays

TExt?

### Variante: Obst- und Gemüselager

Das Spielbrett wird als großes Lager dargestellt, indem sich die aktuelle Verfügbarkeit an der Höhe der Kistenstapel ablesen lässt.

Die Liniengrafiken jeweils sind zweifarbig auf weißem oder transparentem Grund und sollen sie Zuordnung zu der Würfelfarbe erleichtern, zusätzlich erhöhen sie die Erkennbarkeit und Unterscheidbarkeit einzelner formähnlicher Obst- und Gemüsesorten.

Die Darstellung von Details beschränkt sich auf Andeutungen von Oberflächenbeschaffenheit, sowie die Beschränkung der Darstellung von Querschnitten, Anschnitten oder Blättern nach Möglichkeit auf Fälle, in denen diese - durch ihre typische Form oder die Anordnung von Kernen - die Unterscheidung ähnlicher Lebensmittel ermöglichen.





Overlay: Linien
3x Kisten/
Spielfelder mit
farbigen Kartons

(Leer, weil Transparent)

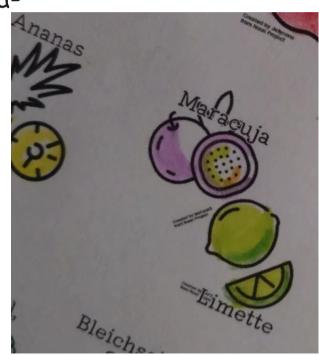


drunter: 3 Food-Icons/ Spielfelder Auswahlkriterien für Liniengra-

fiken

\_\_\_\_\_

Farb-Modifikationen



# Exemplarische Ansichtarzwurzel des gesamten Spielfelds





























Bleichsellerie





















## Variante: "Vielfalt auf dem Teller"

Das Spielbrett wird als üppig gedeckte Tafel dargestellt, auf der einzelne, gut erkennbare und voneinander unterscheidbare Lebensmittel appetitlich auf Tellern platziert sind. Die Wertigkeit der Lebensmittel wird durch kleine Tellerstapel von bis zu drei Tellern symbolisiert.

Eine Herausforderung besteht darin, die Draufsicht und die Tellerstapel gleichzeitig gut sichtbar darzustellen.

Um die Wertung an die Saison anzupassen, sollen die Teller(stapel) auf einer transparenten Folie über die Tellerinhalte gelegt werden.

Das Bild auf der Gegenüberliegenden Seite zeigt eine Montage, die das Konzept illustrieren soll.

Ein sehr wichtiges Unterscheidungskriterium von Lebensmit teln auf fotografischen Abbildun gen ist die Beschaffenheit der Oberflächen der Lebensmittel, lso Glanz und Struktur von z.B. Blät tern, Haut oder Schale, oft auch Auch die Anordnung und Dichte von Schnittflächen. Von Kernen, Segmenten, Knospen oder Keimen kann eine Zuordnung ermöglichen, ebenso wie markante Kontraste oder Übergänge zwischen verschiedenen Pflanzenteilen.

Overlay:
Feld mit
2 Lebensmitteln:
ein Teller auf einem
Holztisch.
Bei höherer Wertung
können gestapelte
Teller abgebildet
werden.



(Leer, weil

Transparent)



Hintergrund:
ein Teller, jeweils zur
Hälfte gefüllt mit
Erbsen und Bohnen



# K.I.-Bilder als Testlauf für Food-Fotografie

Um eine Variante des Spielbretts zu gestalten, habe ich realistisch aussehende Bilder von Lebensmitteln mit K.I. erstellt. Dabei war es mir wichtig, dass die Bilder typische Servierformen in einem Kochbuchstandard zeigen.

Die Auswahl eines blauen Tellers als Rahmen für die Lebensmittel soll die Konturen und Farben dieser hervorheben. Zusätzliche Dekorationen wurden reduziert, um die Lebensmittel in den Fokus zu rücken. Die Draufsicht erleichtert die Zusammenführung der verschiedenen Bilder und minimiert Irrationen durch unterschiedliche Perspektiven.

Experimente mit anderen Grafikstilen wurden aufgrund von uneinheitlichen Ergebnissen und Veränderungen an wichtigen Lebensmitteldetails abgebrochen.



### Zitrusfrucht Kontinentalimport

Saison: JFMAMJJASOND

(+Score aus Import, Binnenmarkt, Lagerware) zusätzliche

Verfügbarkeit:

 $\Box$ Tiefkühlware

□Lagerware

Konserve (minimalverarbeitet, inkl, Trockenprodukt)

Würfelsystematik: F2  $\beta$  Farbgruppe "gelb-weiß-beige",
Obstgruppe: "frisch-sauer",
Würfel: "mediterrane Frucht",
Augenzahl 2, Variante beta



### Tropenfrucht Überseeimport

Saison: JFMAMJJASOND

(+Score aus Import, Binnenmarkt, Lagerware)
zusätzliche

Verfügbarkeit:

□Tiefkühlware □Lagerware

Konserve (minimalverarbeitet, inkl. Trockenprodukt)

Würfelsystematik: D4  $\alpha$  Orange "gelb-weiß-beige", Obstgruppe: "süß-aromatisch",

Würfel: "tropische Frucht", Augenzahl 2, Variante alpha



### Kohlgemüse Spezialitätensorte, Wildgemüse

Saison: JFMAMJJASOND

(+Score aus Import, Binnenmarkt, Lagerware)

zusätzliche Verfügbarkeit:

☐Tiefkühlware

□Lagerware

Konserve (minimalverarbeitet, inkl, Trockenprodukt)

Würfelsystematik: E5  $\delta$   $\nabla$ 

Farbgruppe "grün" oder "orange-rot-purpur", Gemüsegruppe: "gute Rohkost",

Würfel: "Blatt-, Stiel-, Blütengemüse",

Augenzahl 5, Variante delta

Wahl von Materialien und Dimensionen

Grafik: Tisch-

Layouts

### Ausblick:

# -Spieleverlag,

# -Beratungsverein

Das Spiel könnte für die Ernährungsberatung genutzt und weiterentwickelt werden, beispielsweise über den FET e.V. (Fachgesellschaft für Ernährungstherapie und Prävention).

Durch ergänzende Materialien könnten verschiedene Aspekte der Lebensmittelauswahl abgedeckt werden. Mögliche Weiterntwicklungen

- Erweiterung und Vereinheitlichung von Icons für Lebensmittel,
- · ein Zeichensystem für Aminosäuren
- · Erweiterungen für stärkehaltige Pflanzen, Proteinquellen, etc. zur Ergänzung des Würfelspiels
- · Karteikarten mit Ernährungseigenschaften

Der Spielprototyp wird bei mehreren Spieleverlagen eingereicht, von einem Spielekritiker wurde er bereits in seiner Kombination von Spielmechaniken als innovativer Kandidat bewertet. Bei Annahme durch einen Verlag werden noch einige Anpassungen vorgenommen, um den Spielspaß zu optimieren und das Material an die Bedürfnisse des Verlags anzupassen.

Auch kann sich das Thema des Spiels in diesem Prozess noch ändern und der Grafikstil wird nach Absprache vom Verlag bestimmt.

# Regelmodulationen

Typische Stellschrauben im Regelwerk sind

- Das Tempo, in dem sich die Ausgangslage ändert und Entscheidungen getroffen werden,
- das Verhältnis zwischen Zufall, Strategie und Übung oder Wissen,
- die Anzahl von Hindernissen im Spiel oder möglicher Gemeinheiten zwischen Spielenden

Konkret z.B.: Wertungsmodifikation durch Teller Die Teller im Spielprototyp haben drei verschiedene Größen. Diese können genutzt werden, um in Testspielen verschiedene Gewichtungen oder Bedingungen zur Platzierung auszuprobieren.

Doppelwürfel sind zwei Würfel deren Ergebnis unabhängig voneinander ausfällt, die aber untrennbar miteinander verbunden sind. Vor dem Hintergrund, dass ich vier bis fünf verschiedene Dimensionen habe, auf denen ich jeweils zwei oder drei verschiedene Werte abbilde, betet sich an, dem inneren Würfel eine Materialfarbe oder Helligkeit als fixen Wert für den gesamten Doppelwürfel zuzuweisen, darauf drei Werte einer Dimension in zwei Varianten einer weiteren abzubilden und auf dem Außenwürfel die Transparenzeigenschaften nutzen, z.B. durch verschiedene Farbfilter auf jeder Seite oder das Freilassen von Sichtfenstern in verschiedenen Formen als weitere Dimension

Da sich die Würfelergebnisse in so einer Variante schwer notieren lassen, wäre dies eher eine, die sofort mit Punkten ohne nachgelagerte Entschlüsselungs- oder Wertungsrun-

den auskommen sollte

potentiell interessante Formvariationen der Würfel

Doppelwürfel





# zehn- oder zwölfseitige Würfel mit Jokerfläche,

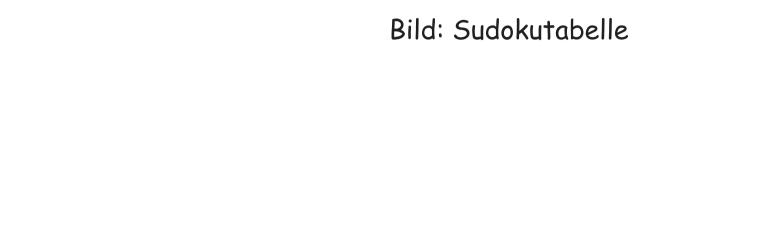
Neun Würfel mit zwei fixen Attributen, die auf neun Seiten jeweils die neun Kombinationen drei verschiedenen Werte zweier weiterer Dimensionen abbilden und auf der oder den übrigen Würfelseiten einen Stern als Joker. Dadurch lässt sich eine noch größere Palette an einzelnen Lebensmitteln abbilden, und die Komplexität der Kombinationsmöglichkeiten reduzieren. Letzteres, indem immer Dreierreihen gebildet und ausgewertet werden, anstatt verschiedener. Die dann zudem alle die gleichen Bedingungen erfüllen müssen, anstelle verschiedener Bedingungen für verschiedene Kombinationsfiguren. Die üblichen Augen oder Zahlen als Element zur Bildung von Reihen, Paaren oder ähnlichem könnten dadurch entweder ganz weggelassen werden oder würden durch eine alphanumerische Koordinate mit rein informativem Charakter ersetzt (wie "A2" oder "C7"), die ausschließlich das Entschlüsseln und Auffinden auf dem Spielplan erleichtert.

Ausblick/Variante: Erweiteund eine dritte Kulinarische

rung um Gewürze

Eigenschaft:

3x3x3x3



Beilage: Pixi: Vorrecherche

# Einschub für Beilage

### # Font.

Als Schriftart habe ich Kiwi Maru verwendet. Durch ihre rundungen, skizzenhaften Schwünge und Bögen aber die dennoch klare Linienführung mit knubbeligen Serifen ähnelt sie handgeschriebener Normschrift auf technischen Zeichnungen. Dabei ist sie sowohl gut lesbar, als auch rustikal-skizzenhaft, was den wandelbaren oder vergänglichen Charakter der Gestaltung unterstreichen soll. Zudem könnten auf diese Weise Berührungsängste im Umgang mit den Materialien und Inhalten vermeiden werden, die durch größere Strenge in der Gestaltung entstehen können. Warum soll zum Beispiel eine Wohngemeinschaft nicht dauerhaft ein teures, leicht verderbliches Obst aus dem Spiel streichen und durch eine andere Frucht ersetzen, die zwar selten verkauft wird, aber direkt in ihrem Garten wächst?

Ein Bonus der gewählten Schrift ist die Verfügbarkeit eigener Glyphen für verschiedene Maßeinheiten, was die globale Nutzung der Schrift in/für ander Medien mit Bezug zu diesem Projekt erleichtert.