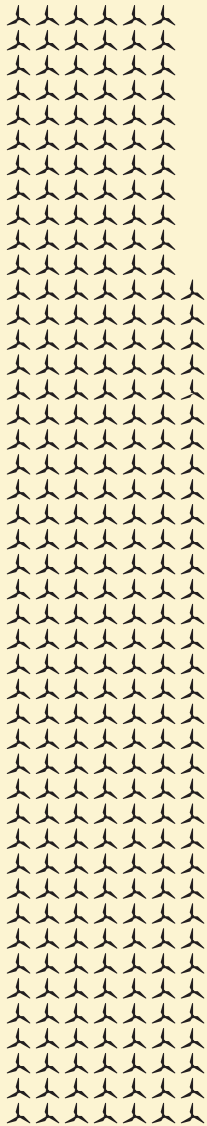


# 7 000 000 000 $\frac{\text{kWh}}{\text{Jahr}}$

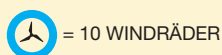
Viele Gemeinden versorgen sich schon autark mit Energie, aber wie sähe eine Selbstversorger-Millionenstadt aus? München verbraucht pro Jahr 7 000 000 000 Kilowattstunden Strom. Ein Gedankenspiel.

Konzept: Silke Schmidt-Thrö

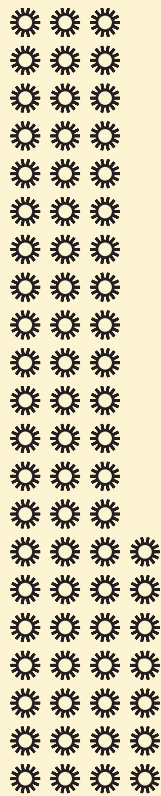


## 3 043

Windräder bräuchte man, um genug Strom für die Stadt herstellen zu können. In Fröttmanning steht das einzige Münchner Windrad. Problem: Das Windpotential ist in München schon ausgeschöpft. Es gibt weder Platz noch eine geeignete windige Lage für weitere Windräder. Die gibt es dann eher in der Nordsee.

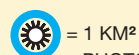


= 10 WINDRÄDER

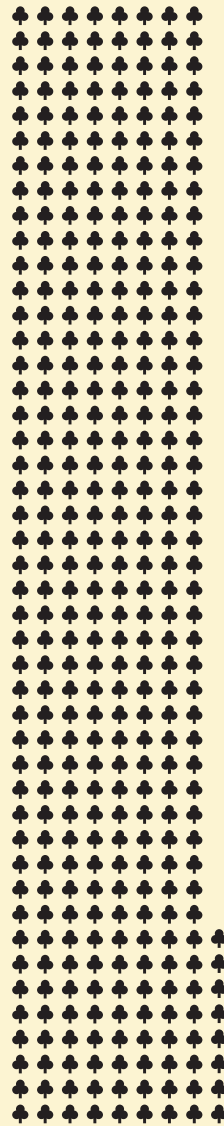


## 70 km<sup>2</sup>

Photovoltaik-Module, die jeweils 1 000 kWh Sonnenstrom ernten, müssten auf den Dächern Münchens angebracht sein. Der Solarpark wäre über 1 300 Mal so groß wie der Marienplatz. In München gibt es bisher 0,17 km<sup>2</sup> Photovoltaik. Theoretisch gibt es rund zehn km<sup>2</sup> Dachfläche für Solarstrom.



= 1 KM<sup>2</sup> PHOTOVOLTAIK

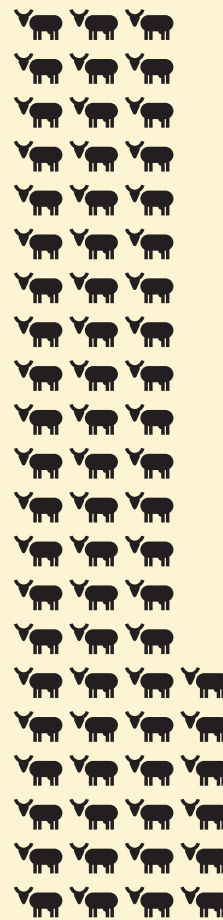


## 3 687 km<sup>2</sup>

Wald wären mindestens nötig, um mit Biomasse die Münchner Stromversorgung zu sichern. Die Fläche mit Bäumen wäre elf mal so groß wie die Stadt München. In einer weniger positiven Schätzung müsste man sogar mit 4 995 km<sup>2</sup> rechnen. Natürlich gibt es auch noch die Möglichkeit, Strom aus Biogas herzustellen.

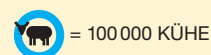


= 10 KM<sup>2</sup> WALD

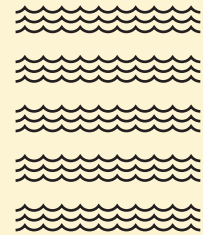


## 6 900 000

Kühe würden zum Beispiel für Biogas-Strom aus 100 Prozent Gülle reichen. Zum Vergleich: In ganz Bayern gibt es rund 1 250 000 Milchkühe. Auf jeden Münchner würden dann fünf Kühe kommen, und diese bräuchten auch noch Weidefläche. Experten raten von der reinen Gülleverorgung ab.

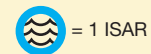


= 100 000 KÜHE



## 5

Exemplare der Isar würde man brauchen, um die Stadt mit Wasser-Strom zu versorgen. Entlang der Isar produzieren die 28 Kraftwerke in Bayern insgesamt über 1,6 Milliarden kWh. In der Stadt München gibt es 13 Wasserkraftwerke, die rund 62 Millionen kWh Strom im Jahr liefern.

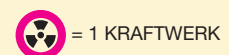


= 1 ISAR



## 1

Kernkraftwerk wie Isar I würde mit rund 7 000 000 000 kWh genug Strom produzieren. Aber auch Atommüll. Pro sieben Milliarden kWh produzieren deutsche Atomkraftwerke ungefähr 20t hochradioaktiven Müll im Jahr. Wohin damit? Vielleicht in ein Endlager unter dem Englischen Garten?



= 1 KRAFTWERK