

## Test houses

### Haus 0 (Mehrfamilienhaus)



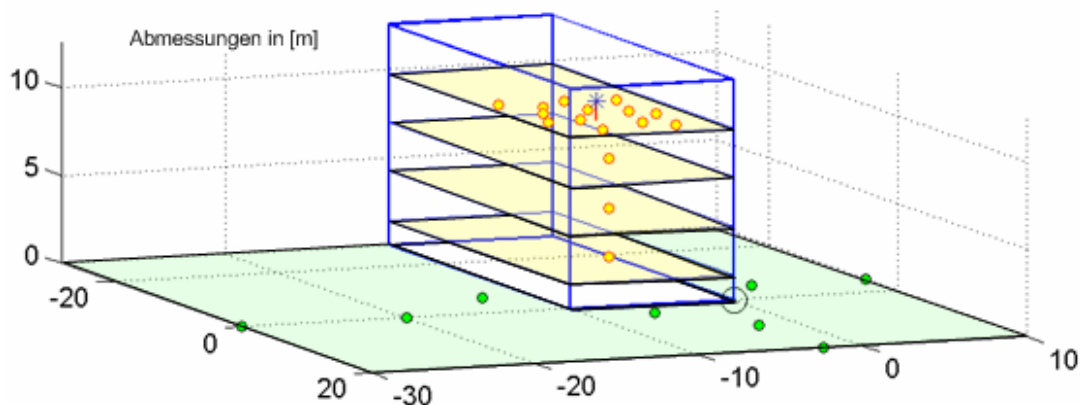
Dieses **metallisch eingekleidete Backsteinhaus**, mit dem Hochparterre und den 3 Stockwerken, steht abseits der Ortssiedlung. In der Nähe führt eine Privatbahn vorbei.

Das elektrische Netz ist unter dem Verputz montiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig und mit einer separaten Schutzterde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde zentral in einer der beiden Attikawohnungen gewählt. Alle 16 Messpunkte sind vorwiegend in der Wohnung, sowie auf den Stockwerken platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden (siehe 3D-Modell).

Weiter wurden 8 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.

**Figur 01:** Metallisch eingekleidetes Backsteinhaus



**Figur 02:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis im Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar. Im Gittermodell ist das Hochparterre gut zu erkennen. Die weisse Fläche ist das Parterre des Hauses.

## Test houses

### Haus 1 (Mehrfamilienhaus)



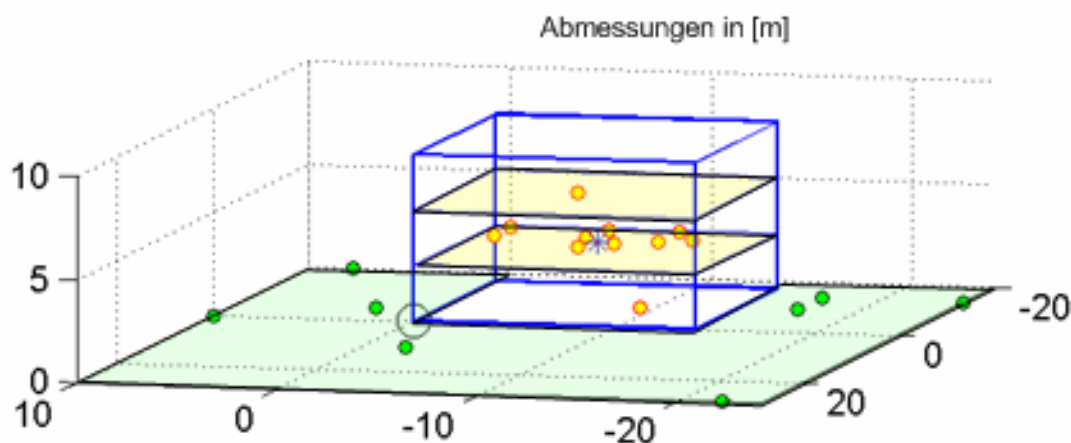
Dieses **umgebauten Bauernhaus**, mit 2 Stockwerken steht in einem Quartier von mehreren Mehrfamilienhäusern.

Das elektrische Netz ist unter dem Verputz montiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig und mit einer separaten Schutzterde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde in einer Wohnung im 1. Stock gewählt. Die 11 Messpunkte sind vorwiegend in der Wohnung, sowie auf den Stockwerken platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.

**Figur 03** Altes umgebautes Bauernhaus

Weiter wurden 8 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.



**Figur 04:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar. Die weisse Fläche ist das Parterre des Hauses.

## Test houses

### Haus 2 (Mehrfamilienhaus)



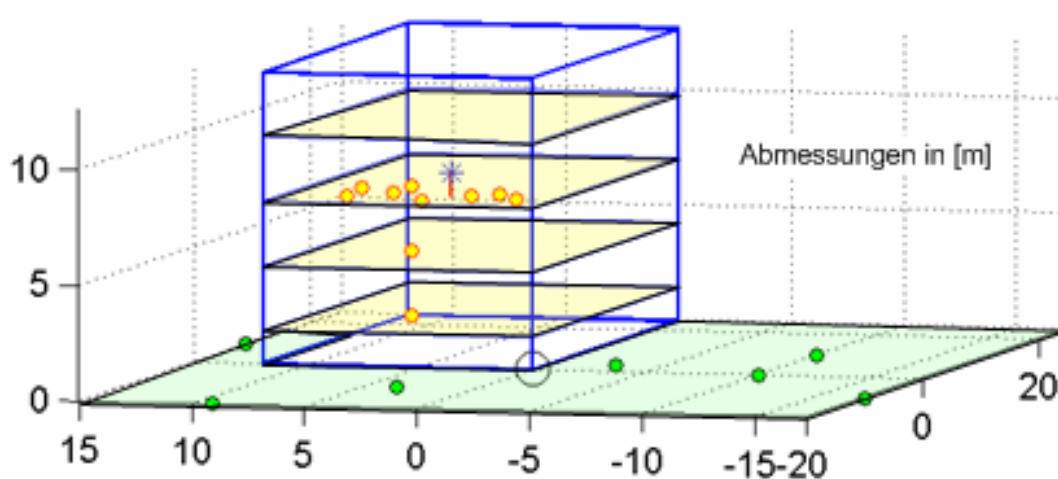
**Figur 05:** Backsteinhaus

Dieses **Backsteinhaus**, mit 3 Stockwerken, steht in einer Mehrfamilienhaussiedlung direkt neben einer Eisenbahnlinie.

Das elektrische Netz ist unter dem Verputz montiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig und mit einer separaten Schutz Erde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde im 2. Stock gewählt. Die 10 Messpunkte sind vorwiegend in der Wohnung, sowie auf den Stockwerken platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.

Weiter wurden 7 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.



**Figur 06:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar. Im Gittermodell ist das Hochparterre über der weissen Eingangsfläche gut zu erkennen.

## Test houses

### Haus 3 (Mehrfamilienhaus)



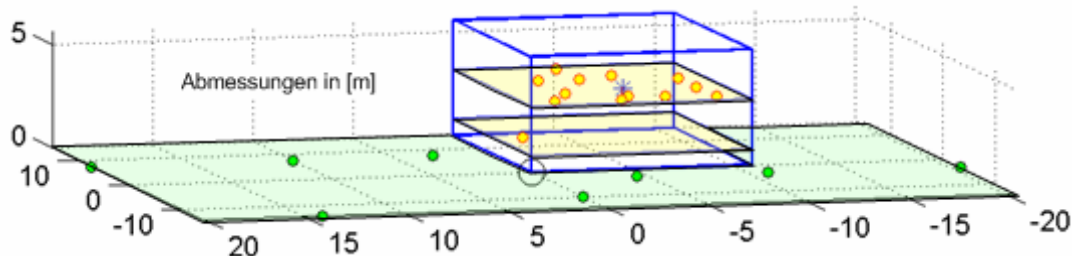
Dieses **Backsteinhaus**, mit einem Stockwerk, steht alleine und abseits von der Ortssiedlung.

Das elektrische Netz ist unter dem Verputz montiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig und mit einer separaten Schutzterde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde im 1. Stock gewählt. Die 13 Messpunkte sind vorwiegend in der Wohnung, sowie auf den Stockwerken platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.

**Figur 07:** Backsteinhaus

Weiter wurden 8 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.



**Figur 08:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar. Im Gittermodell ist das Hochparterre gut zu erkennen.



## Test houses

### Haus 4 (Mehrfamilienhaus)



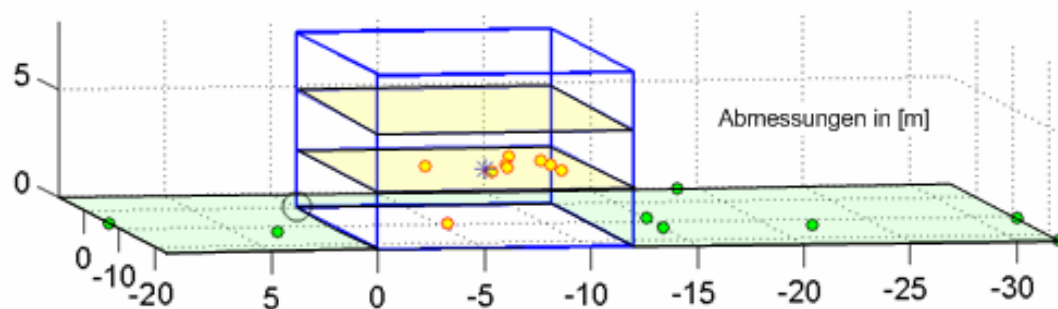
Figur 09: Neueres Backsteinhaus

Dieses **neuere Backsteinhaus**, mit 2 Stockwerken, steht in einem kleinen Quartier mit anderen Mehr- und Einfamilienhäusern. Auch hier führt eine Privatbahn, im Abstand von rund 20m, vorbei.

Das elektrische Netz ist unter dem Verputz montiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig und mit einer separaten Schutzterde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde in der Mitte des Gebäudes im 1. Stock gewählt. Die 9 Indoormesspunkte sind vorwiegend in der Wohnung, sowie auf den Stockwerken platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.

Weiter wurden 8 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.



Figur 10: Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar.

## Test houses

### Haus 5 (Einfamilienhaus)



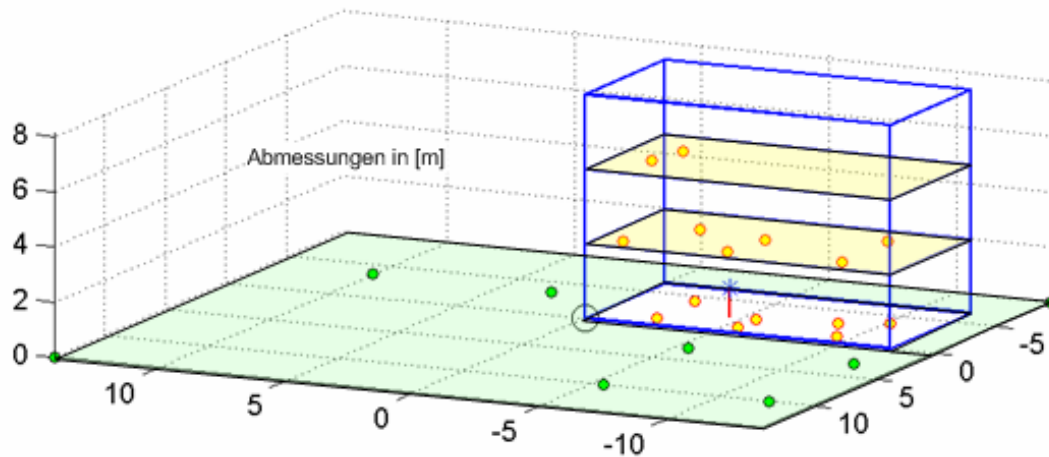
Dieses **Backsteinhaus** steht am Rande einer Einfamilienhaussiedlung. Das Gebäude ist eigentlich ein Zweifamilienhaus, das je zwei Stockwerke besitzt.

Das elektrische Netz ist unter dem Verputz montiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig, das heisst, mit einer separaten Schutzterde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde zentral im Parterre gewählt. Die 15 Indoormesspunkte sind vorwiegend im Parterre, sowie in den beiden Stockwerken platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.

**Figur 11:** Neueres Backsteinhaus in einem Einfamilienhausquartier

Weiter wurden 8 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.



**Figur 12:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar.

## Test houses

### Haus 6 (Einfamilienhaus)



Dieses **Backsteinhaus** steht an einem Hang mitten in einer Einfamilienhaus-siedlung. Das Gebäude ist dem Hang angepasst und besitzt 3 Stockwerke.

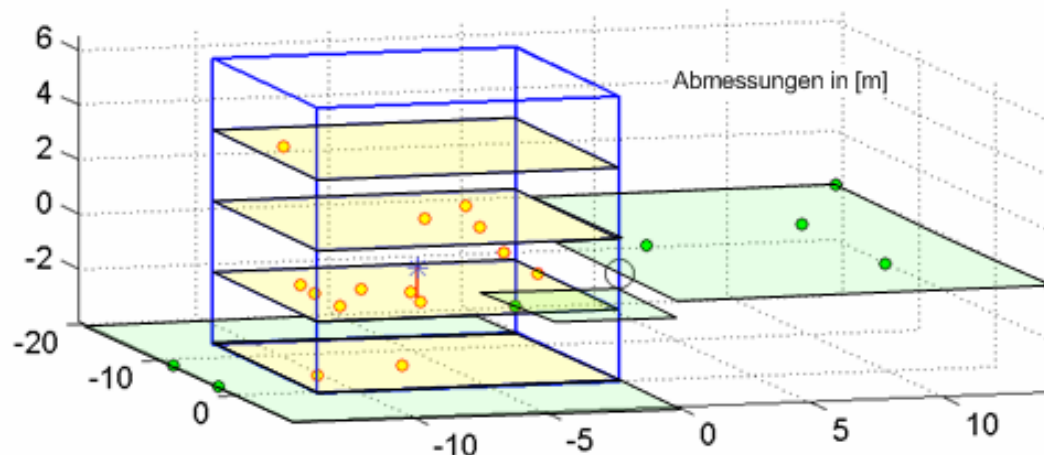
Das elektrische Netz ist unter dem Verputz montiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig, das heisst, mit einer separaten Schutzterde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde zentral im Tiefparterre gewählt.

**Figur 13:** An einen Hang gebautes Backsteinhaus

Die 14 Indoormesspunkte sind vorwiegend im Tiefparterre, im Untergeschoss, sowie in den beiden oberen Stockwerken platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.

Weiter wurden 8 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.



**Figur 14:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar.

## Test houses

### Haus 7 (Einfamilienhaus)



Dieses **Backsteinhaus** steht ganz neu am Rande einer neuen Einfamilienhaus-siedlung. Es ist ein Minergiehaus, welches nach den heute neuesten Kenntnissen gebaut wurde.

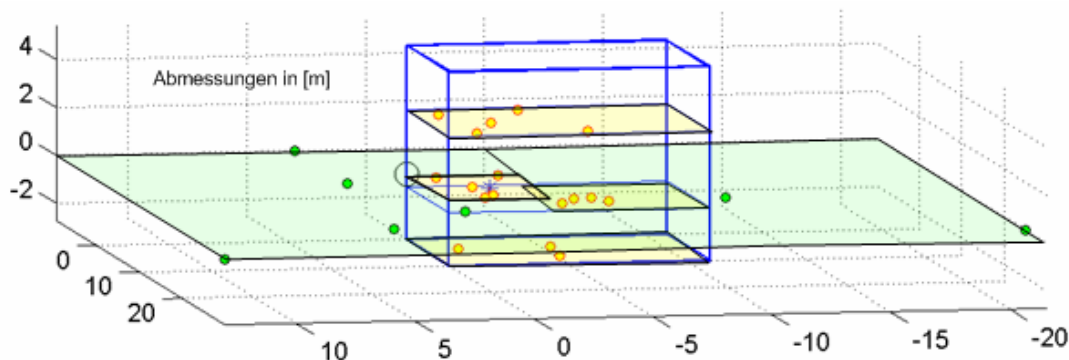
Das elektrische Netz ist ganz neu unter dem Verputz installiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig, das heisst, mit einer separaten Schutzerde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde zentral im Tiefparterre gewählt.

**Figur 15:** Neues freistehendes Backsteinhaus

Der Einspeisepunkt des Modems wurde im Parterre gewählt. Die 17 Indoormesspunkte sind vorwiegend im Parterre, sowie im Untergeschoss und 1. Stock platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.

Weiter wurden 7 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.



**Figur 16:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar.



## Test houses

### Haus 8 (Einfamilienhaus)



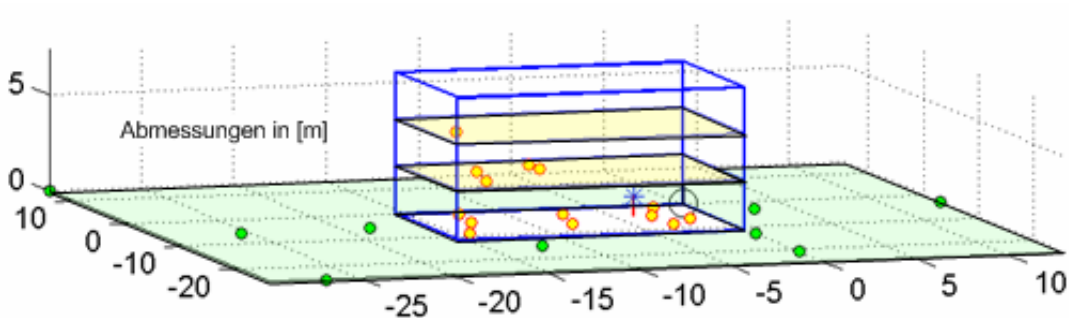
Dieses **alte umgebaute Bauernhaus** steht in einem Einfamilienquartier nahe einem Wasserkanal. Es ist eigentlich ein auf solidem Mauerwerk errichtetes Holzhaus.

Das elektrische Netz ist in Isolationsrohre oder unter den Verputz verlegt worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig, das heisst, mit einer separaten Schutzerde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde im Parterre gewählt. Die 14 Indoormesspunkte sind vorwiegend im Parterre, sowie im 1. und 2. Stock platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.

Weiter wurden 9 Messpunkte ausserhalb des Gebäudes gewählt. Die Abstrahlung, des mit PLC überlagerten Starkstromnetzes, wurde hier mit der Rahmen- oder der Stabantenne gemessen.

**Figur 17:** Altes umgebautes Bauernhaus



**Figur 18:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar.

## Test houses

### Haus 9 (Einfamilienhaus)

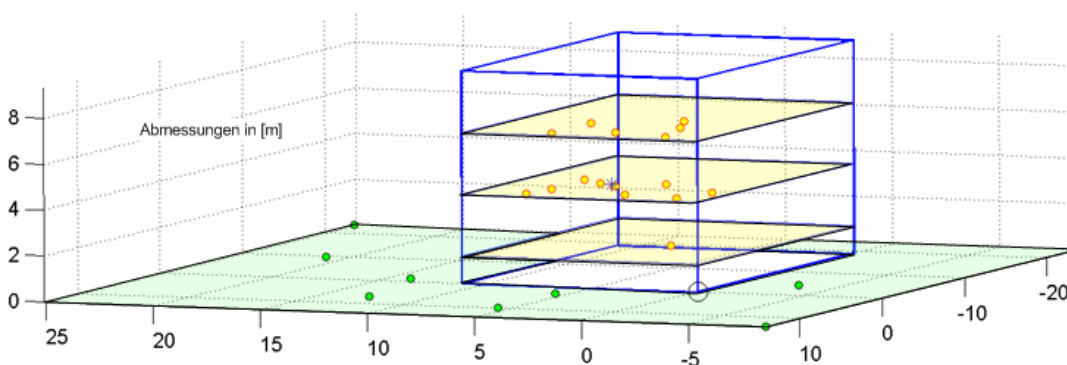


**Figur 19:** Altes Backsteinhaus (Zweifamilienhaus)

Dieses **alte Backsteinhaus** steht mitten in einem alten Einfamilienquartier neben einer Eisenbahnlinie. Es ist eigentlich ein Zweifamilienhaus, wo im Hochparterre und im 1. Stock je eine Familie lebt. Der 2. Stock ist für ihre Kinder ausgebaut.

Das elektrische Netz ist unter den Verputz installiert worden. Die einzelnen Steckdosen sind 3 polig, das heisst, mit einer separaten Schutzterde versehen.

Der Einspeisepunkt des Modems wurde zentral im 1. Stock gewählt. Die 16 Indoormesspunkte sind vorwiegend im 1. Stock, sowie in den anderen Stockwerken platziert und mit der Rahmenantenne gemessen worden.



**Figur 20:** Gittermodell mit Messpunkte- und Modemstandort

Das hier vorliegende Gittermodell, mit dem Umriss und den Stockwerken des oben beschriebenen Hauses, soll in der 3D-Ansicht illustrieren, wo sich die gewählten Messpunkte befinden.

Mit dem grösseren Kreis am Gittermodell wird der Referenzpunkt des Hauses bezeichnet. Die gelben Punkte stellen die Messpunkte im Indoorbereich, die grünen im Outdoorbereich dar. Im Gittermodell ist das Hochparterre gut zu erkennen.